

กรอบแผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)  
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
 สอนพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                           | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                       | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                  |        |                                                                                                                  |         |                                                                                                                                        |        |                                                                                                                  |        |                                                                                                                  | หมายเหตุ |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                                                                       |                                                                                                        | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                         | 2566   | เป้าหมาย                                                                                                         | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                               | 2568   | เป้าหมาย                                                                                                         | 2569   | เป้าหมาย                                                                                                         |          |
| F1A1       | 1.โครงการดูแลรักษาแนวป้องกันไฟและฝ้าระวังไฟฟ้า                                                                                        | 1. ศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร<br>2. พื้นที่ปักปลูกทรัพยากร                             | 60,000                                                                                                 | 1.สามารถป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าเข้าทำลายในพื้นที่ปักปลูกทรัพยากรและศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร | 60,000 | 1.สามารถป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าเข้าทำลายในพื้นที่ปักปลูกทรัพยากรและศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร | 60,000  | 1.สามารถป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าเข้าทำลายในพื้นที่ปักปลูกทรัพยากรและศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร                       | 60,000 | 1.สามารถป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าเข้าทำลายในพื้นที่ปักปลูกทรัพยากรและศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร | 60,000 | 1.สามารถป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าเข้าทำลายในพื้นที่ปักปลูกทรัพยากรและศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร |          |
| F1A1       | 2.โครงการจัดเตรียมระบบน้ำเพื่อรองรับการดำเนินงานในพื้นที่ศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นบ้านและแปลงวนเกษตร                                   | ศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร                                                             | 200,000                                                                                                | มีแนวระบบน้ำครอบคลุมพื้นที่ศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวน เกษตร พื้นที่ประมาณ 80 ไร่                      | 0      |                                                                                                                  | 0       |                                                                                                                                        | 0      |                                                                                                                  | 0      |                                                                                                                  | -        |
| F1A1       | 3.การศึกษางจรชีวิตของหึ่งห้อยในพื้นที่ปักปลูกทรัพยากร ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน และพื้นที่ใกล้เคียง | พื้นที่ปักปลูกทรัพยากร ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน และพื้นที่ใกล้เคียง | 0                                                                                                      |                                                                                                                  | 0      |                                                                                                                  | 200,000 | 1. ข้อมูลวงจรชีวิตของหึ่งห้อยในพื้นที่ปักปลูกทรัพยากรนำมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการเพาะเลี้ยงหึ่งห้อยที่พบในพื้นที่ปักปลูกทรัพยากรและ | 0      |                                                                                                                  | 0      |                                                                                                                  | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                             | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                      | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                       |      |          |      |                                                                                                                                                                    |      |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | หมายเหตุ                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                              | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย                                                                                                                                                           | 2568 | เป้าหมาย | 2569    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
|            |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                       |      |          |      | พื้นที่ใกล้เคียง<br>ใน<br>ห้องปฏิบัติการ<br>2. องค์ความรู้<br>ที่จะสนับสนุน<br>ให้เกิดการ<br>อนุรักษ์หิ้งห้อย<br>ในพื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากรและ<br>พื้นที่ใกล้เคียง |      |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| F1A1       | 4.การพัฒนาแหล่งศึกษา<br>ธรรมชาติด้านการ<br>อนุรักษ์หิ้งห้อยในพื้นที่<br>ปกปักทรัพยากร ศูนย์<br>การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>"หริภุญไชย" จังหวัด<br>ลำพูน | พื้นที่ดำเนินการ<br>พื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากร ศูนย์<br>การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>ใหม่ "หริภุญไชย"<br>จังหวัดลำพูน<br>และพื้นที่<br>ใกล้เคียง | 0                                                                                                      |                                                                       | 0    |          | 0    |                                                                                                                                                                    | 0    |          | 200,000 | 1. แหล่งที่อยู่<br>อาศัยของ<br>หิ้งห้อยในพื้นที่<br>ปกปัก<br>ทรัพยากรที่<br>ยั่งยืน<br>2. แหล่งศึกษา<br>ธรรมชาติที่<br>เกี่ยวกับการ<br>อนุรักษ์หิ้งห้อย<br>ในพื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากรและ<br>พื้นที่ใกล้เคียง<br>3. องค์ความรู้<br>ที่จะสนับสนุน<br>ให้เกิดการ<br>อนุรักษ์หิ้งห้อย<br>ในพื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากรและ<br>พื้นที่ใกล้เคียง | -                                                                                 |
| F1A1       | 5.การประเมินคาร์บอน<br>เครดิตในเขตป่าปกปัก<br>ศูนย์การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>หริภุญไชย                                                                                        | ระบบนิเวศป่าสัก<br>ในเขตป่าปกปัก<br>ศูนย์การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>หริภุญไชย                                                                | 400,000                                                                                                | ได้ฐานข้อมูล<br>การกักเก็บ<br>คาร์บอน หรือ<br>คาร์บอน<br>เครดิตในฐานะ | 0    |          | 0    |                                                                                                                                                                    | 0    |          | 0       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | อยู่ภายใต้ชุด<br>โครงการพัฒนา<br>แหล่งเรียนรู้และ<br>พัฒนาไม้สักใน<br>ภาคเหนือของ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                       | พื้นที่ดำเนินการ                                                   | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                     |           |                                                 |           |                                                 |        |          |         |          | หมายเหตุ  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|--------|----------|---------|----------|-----------|
|            |                                                                                                                                                                                   |                                                                    | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                            | 2566      | เป้าหมาย                                        | 2567      | เป้าหมาย                                        | 2568   | เป้าหมาย | 2569    | เป้าหมาย |           |
|            |                                                                                                                                                                                   | (ศรีบัวบาน)                                                        |                                                                                                        | (base line)<br>ในพื้นที่เขตป่าปกปึก ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ หรือ ภูฏายูไฮย รวมถึง เป็นแนวทาง สำหรับเตรียมความพร้อม เพื่อเข้าสู่กลไก การขายคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ในอนาคต |           |                                                 |           |                                                 |        |          |         |          | ประเทศไทย |
|            | รวม 5 โครงการ                                                                                                                                                                     |                                                                    | 660,000                                                                                                |                                                                                                                                                                                     | 60,000    |                                                 | 260,000   |                                                 | 60,000 |          | 260,000 |          |           |
| F1A2       | 1.การศึกษาความหลากหลายของเห็ดในพื้นที่ปกปึกศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือ ภูฏายูไฮย จังหวัดลำพูน เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ | ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือ ภูฏายูไฮย จังหวัดลำพูน     | 150,000                                                                                                | จำนวนชนิดของความหลากหลายของเห็ด และเห็ดชนิดใหม่                                                                                                                                     | 150,000   | จำนวนชนิดของความหลากหลายของเห็ด และเห็ดชนิดใหม่ | 150,000   | จำนวนชนิดของความหลากหลายของเห็ด และเห็ดชนิดใหม่ | 0      |          | 0       |          | -         |
| F1A2       | 2.การศึกษาการกระจายตัวของทรีฟเฟิลชาวเทสคูนธ์ ด้วยไพรเมอร์จำเพาะ และการค้นหาทรีฟเฟิลชนิดอื่นด้วยเทคนิค eDNA                                                                        | ดอยสุเทพ-ปุย, อุทยานแห่งชาติอินทนนท์ และ อุทยานแห่งชาติดอยผ้าห่มปก | 1,000,000                                                                                              | ข้อมูลการกระจายตัวของทรีฟเฟิลชาวเทสคูนธ์                                                                                                                                            | 1,000,000 | ข้อมูลการกระจายตัวของทรีฟเฟิลชาวเทสคูนธ์        | 1,000,000 | ข้อมูลการกระจายตัวของทรีฟเฟิลชาวเทสคูนธ์        | 0      |          | 0       |          | -         |
| F1A2       | 3.การศึกษาความหลากหลายชนิดของกลุ่มแมลงบกในพื้นที่ปก                                                                                                                               | 1. พื้นที่ปกปึกทรัพยากรโครงการ อพ.สธ.                              | 0                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 100,000   | ได้ฐานข้อมูลและองค์ความรู้ความ                  | 0         |                                                 | 0      |          | 0       |          | -         |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                                        | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                               | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                |         |                                                                                                                          |         |                                                                                                                          |         |                                                                                                                          |         |                                                                                                                          | หมายเหตุ |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                       | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                 | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                 | 2568    | เป้าหมาย                                                                                                                 | 2569    | เป้าหมาย                                                                                                                 |          |
|            | ปัทมวิทยากรพันธุ์กรรมพืชฯ เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการ อพ.สธ สวนสัตว์เชียงใหม่                                                                                                                                    | สวนสัตว์เชียงใหม่2. ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยาและโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                |                                                                                                        |                                                                                                                                |         | หลากหลายทางชีวภาพด้านแมลงในพื้นที่ศึกษา                                                                                  |         |                                                                                                                          |         |                                                                                                                          |         |                                                                                                                          |          |
| F1A2       | 4.ธนาคารเมล็ดเพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรมของไม้ท้องถิ่น: การเก็บรักษาเมล็ด                                                                                                                                           | อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ - ปุย, เรือนเพาะชำของศูนย์ธรรมชาติวิทยา ดอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 500,000                                                                                                | เมล็ดไม้ท้องถิ่น 12 ชนิดเก็บไว้ในธนาคารเมล็ด และมีข้อมูลควมมีชีวิตของเมล็ดสำหรับประเมินระยะเวลาการเก็บรักษาในธนาคารเมล็ด       | 500,000 | เมล็ดไม้ท้องถิ่น 12 ชนิดเก็บไว้ในธนาคารเมล็ด และมีข้อมูลควมมีชีวิตของเมล็ดสำหรับประเมินระยะเวลาการเก็บรักษาในธนาคารเมล็ด | 500,000 | เมล็ดไม้ท้องถิ่น 12 ชนิดเก็บไว้ในธนาคารเมล็ด และมีข้อมูลควมมีชีวิตของเมล็ดสำหรับประเมินระยะเวลาการเก็บรักษาในธนาคารเมล็ด | 500,000 | เมล็ดไม้ท้องถิ่น 12 ชนิดเก็บไว้ในธนาคารเมล็ด และมีข้อมูลควมมีชีวิตของเมล็ดสำหรับประเมินระยะเวลาการเก็บรักษาในธนาคารเมล็ด | 500,000 | เมล็ดไม้ท้องถิ่น 12 ชนิดเก็บไว้ในธนาคารเมล็ด และมีข้อมูลควมมีชีวิตของเมล็ดสำหรับประเมินระยะเวลาการเก็บรักษาในธนาคารเมล็ด | -        |
| F1A2       | 5.ความหลากหลายทางชีววิทยาระดับโมเลกุลของม้นป่าเพื่อการอนุรักษ์ และการพัฒนาพืชอาหารอย่างยั่งยืนในเขตภาคเหนือตอนบน และพื้นที่ปกปักทรัพยากร ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. | ภาคเหนือตอนบน และพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน                         | 300,000                                                                                                | 1. จำนวนชนิดและความหลากหลายของม้นป่าในเขตภาคเหนือตอนบนและพื้นที่ปกปักทรัพยากร<br>2. การพัฒนาพืชอาหารอย่างยั่งยืน การขยายพันธุ์ | 0       |                                                                                                                          | 0       |                                                                                                                          | 0       |                                                                                                                          | 0       |                                                                                                                          | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                           | พื้นที่ดำเนินการ                                                                         | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                               |         |                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                             |      |          |      |          | หมายเหตุ                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|-------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                       |                                                                                          | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                      | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                    | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                       |
|            |                                                                                                                       |                                                                                          |                                                                                                        | การปลูกที่เหมาะสม                                                             |         |                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                             |      |          |      |          |                                                       |
| F1A2       | 6.สำรวจไฟและกล้วยไม้ดินในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืช ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่"หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน ปีที่ 2 | พื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่"หริภุญไชย"                   | 300,000                                                                                                | สำรวจจำนวนอนุรักษ์ไฟและกล้วยไม้ดินและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในพื้นที่ปกปัก | 0       |                                                                                                                                                                         | 0       |                                                                                                                             | 0    |          | 0    |          | เพื่อการดำเนินโครงการต่อเนื่องและครอบคลุมพื้นที่ปกปัก |
| F1A2       | 7.การศึกษาความหลากหลายของนกที่มาใช้ประโยชน์จากพืชที่กินผลเป็นอาหาร                                                    | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หริภุญชัย และพื้นที่ปกปักทรัพยากรศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 0                                                                                                      |                                                                               | 100,000 | การศึกษาจำนวนชนิดของนกที่เข้ามากินผลของพืช จะทำให้ทราบว่าพืชแต่ละชนิดมีนกชนิดใดมาช่วยกระจายเมล็ดได้ ซึ่งสามารถประยุกต์ในการฟื้นฟูป่าโดยใช้นกเป็นตัวช่วยในการฟื้นฟูต่อไป | 0       |                                                                                                                             | 0    |          | 0    |          | -                                                     |
| F1A2       | 8.การศึกษาความหลากหลายของนกที่มาใช้ประโยชน์จากพืชที่กินผลเป็นอาหาร เพื่อประยุกต์ในการฟื้นฟูป่าโดยธรรมชาติ             | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หริภุญชัย และพื้นที่ปกปักทรัพยากรศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 0                                                                                                      |                                                                               | 0       |                                                                                                                                                                         | 100,000 | การศึกษาจำนวนชนิดของนกที่เข้ามากินผลของพืช จะทำให้ทราบว่าพืชแต่ละชนิดมีนกชนิดใดมาช่วยกระจายเมล็ดได้ ซึ่งสามารถประยุกต์ในการ | 0    |          | 0    |          | -                                                     |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                              | พื้นที่ดำเนินการ                                  | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                                                                                                |         |                                                                                                                                                                                |      |          |      |          | หมายเหตุ                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|-------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                          |                                                   | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                        | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                       | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                       | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                     |
|            |                                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                                                                                                |         | ฟื้นฟูป่าโดยใช้<br>นกเป็นตัวช่วย<br>ในการฟื้นฟูป่า<br>ให้เป็นรูปธรรม<br>มากขึ้น                                                                                                |      |          |      |          |                                     |
| F1A2       | 9.ความหลากหลายของ<br>นกบริเวณ<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>หรือภูเขาย้อย และพื้นที่ปก<br>ปักษ์ทรัพยากรศูนย์<br>การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>เพื่อสนองพระราชดำริ<br>ในโครงการ อพ.สธ. | มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ หรือภูเขาย้อย            | 100,000                                                                                                | ทราบความ<br>หลากหลาย<br>ของนกในพื้นที่<br>และทราบ<br>ปัจจัยที่ทำให้<br>นกอาศัยอยู่ใน<br>พื้นที่ เช่น<br>อาหาร สภาพ<br>ป่า เป็นต้น<br>รวมทั้งการจัด<br>อบรมเยาวชน<br>ในพื้นที่ให้<br>เข้าใจถึง<br>ความสำคัญ<br>ของนกต่อ<br>ธรรมชาติใน<br>พื้นที่ | 0       |                                                                                                                                                                                | 0       |                                                                                                                                                                                | 0    |          | 0    |          | ดำเนินการ<br>ต่อเนื่องจากปี<br>2564 |
| F1A2       | 10.ความหลากหลาย<br>ของแอดติโนแบคทีเรียที่<br>เจริญร่วมกับไบรโอไฟต์<br>และดินรอบรากไบรโอ<br>ไฟต์ในเขตพื้นที่อุทยาน<br>แห่งชาติดอยอินทนนท์<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>ประเทศไทย                | อุทยานแห่งชาติ<br>ดอยอินทนนท์<br>จังหวัดเชียงใหม่ | 500,000                                                                                                | ข้อมูลความ<br>หลากหลาย<br>ของแอดติโน<br>แบคทีเรียที่<br>เจริญ<br>ร่วมกับไบรโอ<br>ไฟต์และดิน<br>รอบรากไบรโอ<br>ไฟต์ในเขต<br>พื้นที่อุทยาน<br>แห่งชาติดอย<br>อินทนนท์<br>จังหวัด                                                                  | 500,000 | ข้อมูลความ<br>หลากหลาย<br>ของแอดติโน<br>แบคทีเรียที่<br>เจริญ<br>ร่วมกับไบรโอ<br>ไฟต์และดิน<br>รอบรากไบรโอ<br>ไฟต์ในเขต<br>พื้นที่อุทยาน<br>แห่งชาติดอย<br>อินทนนท์<br>จังหวัด | 500,000 | ข้อมูลความ<br>หลากหลาย<br>ของแอดติโน<br>แบคทีเรียที่<br>เจริญ<br>ร่วมกับไบรโอ<br>ไฟต์และดิน<br>รอบรากไบรโอ<br>ไฟต์ในเขต<br>พื้นที่อุทยาน<br>แห่งชาติดอย<br>อินทนนท์<br>จังหวัด | 0    |          | 0    |          | -                                   |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                              | พื้นที่ดำเนินการ                                                                           | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                                              |      |          |      |          | หมายเหตุ |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|----------|
|            |                                                                                                                                                                                          |                                                                                            | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                     | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                     | 2567      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                     | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |          |
|            |                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                                        | เชียงใหม่ และ<br>เชื้อแอคติโน<br>แบคทีเรียที่<br>แยกได้                                                                                                                                      |           | เชียงใหม่ และ<br>เชื้อแอคติโน<br>แบคทีเรียที่<br>แยกได้                                                                                                                                      |           | เชียงใหม่ และ<br>เชื้อแอคติโน<br>แบคทีเรียที่<br>แยกได้                                                                                                                                      |      |          |      |          |          |
| F1A2       | 11.การศึกษาความ<br>หลากหลายทางชีวภาพ<br>และอนุกรมวิธานของ<br>เห็ดป่าในเขตพื้นที่ นา<br>กาแลนด์ ประเทศ<br>อินเดีย                                                                         | มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่                                                                   | 1,000,000                                                                                              | บัญชีความ<br>หลากหลาย<br>ของเห็ดและ<br>การพัฒนาให้<br>เป็นเห็ด<br>เศรษฐกิจเพื่อ<br>ใช้เป็นแหล่ง<br>อาหารโปรตีน<br>สำคัญ และ<br>เพื่อพัฒนา<br>นักวิทยาศาสตร์<br>ด้าน<br>อนุกรมวิธาน<br>เห็ดรา | 1,000,000 | บัญชีความ<br>หลากหลาย<br>ของเห็ดและ<br>การพัฒนาให้<br>เป็นเห็ด<br>เศรษฐกิจเพื่อ<br>ใช้เป็นแหล่ง<br>อาหารโปรตีน<br>สำคัญ และ<br>เพื่อพัฒนา<br>นักวิทยาศาสตร์<br>ด้าน<br>อนุกรมวิธาน<br>เห็ดรา | 1,000,000 | บัญชีความ<br>หลากหลาย<br>ของเห็ดและ<br>การพัฒนาให้<br>เป็นเห็ด<br>เศรษฐกิจเพื่อ<br>ใช้เป็นแหล่ง<br>อาหารโปรตีน<br>สำคัญ และ<br>เพื่อพัฒนา<br>นักวิทยาศาสตร์<br>ด้าน<br>อนุกรมวิธาน<br>เห็ดรา | 0    |          | 0    |          | -        |
| F1A2       | 12.การศึกษาชีพลักษณะ<br>และการงอกของเมล็ดไม้<br>ท้องถิ่นในพื้นที่ปกปัก<br>พันธุ์กรรมพืชศูนย์<br>การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>หรืออุยไชย เพื่อสนอง<br>พระราชดำรินโครงการ<br>อพ.สธ. | ศูนย์การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ หรืออุยไชย                                       | 200,000                                                                                                | ข้อมูลชีพ<br>ลักษณะและการ<br>งอกของพรรณ<br>ไม้ในพื้นที่ไม่<br>ต่ำกว่า 25ชนิด<br>เพื่อใช้ในการ<br>ผลิตกล้าไม้<br>ท้องถิ่นสำหรับ<br>ฟื้นฟูป่า                                                  | 100,000   | ข้อมูลชีพ<br>ลักษณะและ<br>การงอกของ<br>พรรณไม้ใน<br>พื้นที่ไม่ต่ำกว่า<br>25ชนิดเพื่อใช้<br>ในการผลิต<br>กล้าไม้ท้องถิ่น<br>สำหรับฟื้นฟู<br>ป่า                                               | 0         |                                                                                                                                                                                              | 0    |          | 0    |          | -        |
| F1A2       | 13.การจัดเก็บและ<br>วิเคราะห์ข้อมูลอากาศ<br>เชิงพื้นที่ สำหรับการ<br>วิจัยและจัดการ<br>ทรัพยากรในพื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากร ศูนย์<br>การศึกษา                                              | ในพื้นที่ปกปัก<br>พันธุ์กรรมพืช<br>ศูนย์การศึกษาหรือ<br>อุยไชย<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ | 100,000                                                                                                | ข้อมูลอากาศ<br>ในพื้นที่ปกปัก<br>ฯ แบบราย<br>เดือน ที่มีความ<br>ต่อเนื่อง เพื่อ<br>สามารถใช้<br>วิเคราะห์                                                                                    | 100,000   | ข้อมูลอากาศ<br>ในพื้นที่ปกปัก<br>ฯ แบบราย<br>เดือน ที่มี<br>ความต่อเนื่อง<br>เพื่อสามารถใช้<br>วิเคราะห์                                                                                     | 100,000   | ข้อมูลอากาศ<br>ในพื้นที่ปกปัก<br>ฯ แบบราย<br>เดือน ที่มี<br>ความต่อเนื่อง<br>เพื่อสามารถใช้<br>วิเคราะห์                                                                                     | 0    |          | 0    |          | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                           | พื้นที่ดำเนินการ                                                   | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                     | หมายเหตุ                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                       |                                                                    | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                            | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                                            | 2567      | เป้าหมาย                                                                                                                            | 2568    | เป้าหมาย                                                                                                                            | 2569    | เป้าหมาย                                                                                                                            |                                                                                                |
|            | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>"หริภุญไชย" จังหวัด<br>ลำพูน เพื่อสนอง<br>พระราชดำริ ใน<br>โครงการ อพ.สธ.                                                                                     |                                                                    |                                                                                                        | เปรียบเทียบได้                                                                                                                      |           | เปรียบเทียบ<br>ได้                                                                                                                  |           | เปรียบเทียบได้                                                                                                                      |         |                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                     |                                                                                                |
|            | รวม 13 โครงการ                                                                                                                                                                        |                                                                    | 4,150,000                                                                                              |                                                                                                                                     | 3,550,000 |                                                                                                                                     | 3,350,000 |                                                                                                                                     | 500,000 |                                                                                                                                     | 500,000 |                                                                                                                                     |                                                                                                |
| F1A3       | 1.การสร้างแปลง<br>รวบรวมพันธุ์ไม้สัก                                                                                                                                                  | ศูนย์การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ “หริภุญ<br>ไชย”          | 700,000                                                                                                | ได้แปลงรวม<br>รวมพันธุ์ไม้สัก<br>ที่ผ่านการ<br>คัดเลือกแล้ว<br>เพื่อใช้ในการ<br>เก็บรักษาและ<br>ใช้ในการ<br>ปรับปรุงพันธุ์<br>ต่อไป | 500,000   | ได้แปลงรวม<br>รวมพันธุ์ไม้สัก<br>ที่ผ่านการ<br>คัดเลือกแล้ว<br>เพื่อใช้ในการ<br>เก็บรักษาและ<br>ใช้ในการ<br>ปรับปรุงพันธุ์<br>ต่อไป | 500,000   | ได้แปลงรวม<br>รวมพันธุ์ไม้สัก<br>ที่ผ่านการ<br>คัดเลือกแล้ว<br>เพื่อใช้ในการ<br>เก็บรักษาและ<br>ใช้ในการ<br>ปรับปรุงพันธุ์<br>ต่อไป | 500,000 | ได้แปลงรวม<br>รวมพันธุ์ไม้สัก<br>ที่ผ่านการ<br>คัดเลือกแล้ว<br>เพื่อใช้ในการ<br>เก็บรักษาและ<br>ใช้ในการ<br>ปรับปรุงพันธุ์<br>ต่อไป | 500,000 | ได้แปลงรวม<br>รวมพันธุ์ไม้สัก<br>ที่ผ่านการ<br>คัดเลือกแล้ว<br>เพื่อใช้ในการ<br>เก็บรักษาและ<br>ใช้ในการ<br>ปรับปรุงพันธุ์<br>ต่อไป | -                                                                                              |
| F1A3       | 2.โครงการปลูกรักษา<br>และเปรียบเทียบไม้สักที่<br>คัดเลือกพันธุ์ เพื่อใช้ใน<br>การสาธิตและส่งเสริม<br>การปลูกไม้สัก                                                                    | ศูนย์การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ หริภุญไชย<br>(ศรีบัวบาน) | 700,000                                                                                                | แปลงทดลอง<br>เพื่อศึกษา<br>เปรียบเทียบไม้<br>สักที่คัดเลือก<br>พันธุ์กับไม้สัก<br>จากแหล่ง<br>ทั่วไป                                | 600,000   | แปลงทดลอง<br>และข้อมูลการ<br>เจริญเติบโต<br>ของไม้สัก<br>พร้อมกับ<br>ข้อมูลของ<br>สภาพแวดล้อม<br>ในการ<br>เจริญเติบโต               | 600,000   | แปลงทดลอง<br>และข้อมูลการ<br>เจริญเติบโต<br>ของไม้สัก<br>พร้อมกับข้อมูล<br>ของ<br>สภาพแวดล้อม<br>ในการ<br>เจริญเติบโต               | 600,000 | แปลงทดลอง<br>และข้อมูลการ<br>เจริญเติบโต<br>ของไม้สัก<br>พร้อมกับ<br>ข้อมูลของ<br>สภาพแวดล้อม<br>ในการ<br>เจริญเติบโต               | 600,000 | แปลงทดลอง<br>และข้อมูลการ<br>เจริญเติบโต<br>ของไม้สัก<br>พร้อมกับข้อมูล<br>ของ<br>สภาพแวดล้อม<br>ในการ<br>เจริญเติบโต               | อยู่ภายใต้ชุด<br>โครงการพัฒนา<br>แหล่งเรียนรู้และ<br>พัฒนาไม้สักใน<br>ภาคเหนือของ<br>ประเทศไทย |
| F1A3       | 3.ปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่ม<br>ความสมบูรณ์ของระบบ<br>นิเวศในพื้นที่ปกปัก<br>พันธุ์กรรมพืช ศูนย์<br>การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>หริภุญไชย เพื่อ<br>สนองพระราชดำริน<br>โครงการอพ.สธ. | ศูนย์การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ หริภุญไชย                | 0                                                                                                      |                                                                                                                                     | 150,000   | ระบบนิเวศป่า<br>ในพื้นที่ปกปัก<br>พันธุ์กรรมพืช<br>มีความอุดม<br>สมบูรณ์<br>เพิ่มขึ้น                                               | 0         |                                                                                                                                     | 0       |                                                                                                                                     | 0       |                                                                                                                                     | -                                                                                              |
| F1A3       | 4.โครงการปลูกรวบรวม<br>พันธุ์พืชในพื้นที่ศูนย์                                                                                                                                        | ศูนย์รวบรวมพันธุ์<br>พืชพื้นถิ่นและ                                | 0                                                                                                      |                                                                                                                                     | 100,000   | มีพื้นที่ปลูก<br>รวบรวมพันธุ์                                                                                                       | 100,000   | มีพื้นที่ปลูก<br>รวบรวมพันธุ์                                                                                                       | 0       |                                                                                                                                     | 0       |                                                                                                                                     | -                                                                                              |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                     | พื้นที่ดำเนินการ                                                                   | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                 |           |                                  |           |                                                 | หมายเหตุ |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                                                                                                                 |                                                                                    | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                  | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                  | 2567      | เป้าหมาย                                        | 2568      | เป้าหมาย                         | 2569      | เป้าหมาย                                        |          |
|            | รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร                                                                                                                                           | แปลงวนเกษตร                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           |           | พืชพื้นถิ่น                                                                                                                                                                                                               |           | พืชพื้นถิ่น                                     |           |                                  |           |                                                 |          |
|            | รวม 4 โครงการ                                                                                                                                                                   |                                                                                    | 1,400,000                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                           | 1,350,000 |                                                                                                                                                                                                                           | 1,200,000 |                                                 | 1,100,000 |                                  | 1,100,000 |                                                 |          |
| F2A4       | 1.การเพาะเลี้ยงเห็ดเผาะแบบปราศจากพืชอาศัยในห้องปฏิบัติการเพื่อลดการเผาชีวมวลในป่าเต็งรัง                                                                                        | คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่-หริภุญชัย | 1,500,000                                                                                              | การพัฒนาการเพาะเลี้ยงเห็ดเผาะแบบปราศจากพืชอาศัย                                                                                                                                                                           | 500,000   | การพัฒนาการเพาะเลี้ยงเห็ดเผาะแบบปราศจากพืชอาศัย                                                                                                                                                                           | 500,000   | การพัฒนาการเพาะเลี้ยงเห็ดเผาะแบบปราศจากพืชอาศัย | 0         |                                  | 500,000   | การพัฒนาการเพาะเลี้ยงเห็ดเผาะแบบปราศจากพืชอาศัย | -        |
| F2A4       | 2.การเพาะเลี้ยงเห็ดเผาะ ( <i>Astraeus odoratus</i> ) และเห็ดชุกชุม ( <i>Scorias</i> sp.) ที่พบในพื้นที่ปกปักทรัพยากรศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน | พื้นที่ปกปักทรัพยากร ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                            | 300,000                                                                                                | 1. สวนเห็ดเผาะในพื้นที่ปกปักทรัพยากรที่เป็นโมเดลต้นแบบ ในศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 3 แปลง เพื่อใช้เป็นแปลงสาธิต<br>2. เทคนิคการเพาะเลี้ยงเห็ดชุกชุมในสภาวะจำลองเพื่อใช้เป็นแหล่งอาหารและแหล่งโพลีแซคคาไรด์ | 300,000   | 1. สวนเห็ดเผาะในพื้นที่ปกปักทรัพยากรที่เป็นโมเดลต้นแบบ ในศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 3 แปลง เพื่อใช้เป็นแปลงสาธิต<br>2. เทคนิคการเพาะเลี้ยงเห็ดชุกชุมในสภาวะจำลองเพื่อใช้เป็นแหล่งอาหารและแหล่งโพลีแซคคาไรด์ | 0         |                                                 | 0         |                                  | 0         |                                                 | -        |
| F2A4       | 3.การขยายพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อการฟื้นฟูป่าดอยสุเทพ                                                                                                                             | อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ - ปุยและเรือนเพาะชำของศูนย์ธรรมชาติวิทยา                    | 250,000                                                                                                | กล้าไม้ท้องถิ่นจำนวน 10,000 กล้า                                                                                                                                                                                          | 250,000   | กล้าไม้ท้องถิ่นจำนวน 10,000 กล้า                                                                                                                                                                                          | 250,000   | กล้าไม้ท้องถิ่นจำนวน 10,000 กล้า                | 250,000   | กล้าไม้ท้องถิ่นจำนวน 10,000 กล้า | 250,000   | กล้าไม้ท้องถิ่นจำนวน 10,000 กล้า                | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                              | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                |         |                                                                                                     |         |                                                                                                  |         |                                                                                        |         |                                                                             | หมายเหตุ                                                                                                           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                          |                                                                                                                 | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                       | 2566    | เป้าหมาย                                                                                            | 2567    | เป้าหมาย                                                                                         | 2568    | เป้าหมาย                                                                               | 2569    | เป้าหมาย                                                                    |                                                                                                                    |
|            |                                                                                                                          | ดอยสุเทพเฉลิม<br>พระเกียรติ ฯ<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                |         |                                                                                                     |         |                                                                                                  |         |                                                                                        |         |                                                                             |                                                                                                                    |
| F2A4       | 4.การฟื้นฟูป่าดอยสุเทพ                                                                                                   | อุทยานแห่งชาติ<br>ดอยสุเทพ - ปุย                                                                                | 250,000                                                                                                | พื้นที่ป่าฟื้นฟู<br>จำนวน 10 ไร่                                                                                               | 250,000 | พื้นที่ป่าฟื้นฟู<br>จำนวน 10 ไร่                                                                    | 250,000 | พื้นที่ป่าฟื้นฟู<br>จำนวน 10 ไร่                                                                 | 250,000 | พื้นที่ป่าฟื้นฟู<br>จำนวน 10 ไร่                                                       | 250,000 | พื้นที่ป่าฟื้นฟู<br>จำนวน 10 ไร่                                            | -                                                                                                                  |
| F2A4       | 5.จุลินทรีย์ประจำถิ่นใน<br>ต้นรักของไทยและการ<br>ประยุกต์ใช้                                                             | ต้นรักในบริเวณ<br>ภาคเหนือของ<br>ไทย                                                                            | 500,000                                                                                                | ข้อมูลจุลินทรีย์<br>ประจำถิ่นใน<br>ต้นรักของไทย<br>และการ<br>ประยุกต์ใช้                                                       | 700,000 | ข้อมูล<br>จุลินทรีย์<br>ประจำถิ่นใน<br>ต้นรักของไทย<br>และการ<br>ประยุกต์ใช้                        | 500,000 | ข้อมูลจุลินทรีย์<br>ประจำถิ่นใน<br>ต้นรักของไทย<br>และการ<br>ประยุกต์ใช้                         | 500,000 | ข้อมูล<br>จุลินทรีย์<br>ประจำถิ่นใน<br>ต้นรักของไทย<br>และการ<br>ประยุกต์ใช้           | 500,000 | ข้อมูลจุลินทรีย์<br>ประจำถิ่นใน<br>ต้นรักของไทย<br>และการ<br>ประยุกต์ใช้    | -                                                                                                                  |
| F2A4       | 6.การเพาะเห็ดทรัฟเฟิล<br>ชาวเทพสุคนธ์ในกล้า<br>กำลังเลื้อยโครงในสภาวะ<br>ปลอดเชื้อ                                       | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                            | 1,500,000                                                                                              | สวน<br>เห็ดทรัฟเฟิล<br>เพื่อเพิ่มพื้นที่สี<br>เขียวของ<br>ประเทศไทย                                                            | 500,000 | สวน<br>เห็ดทรัฟเฟิล<br>เพื่อเพิ่มพื้นที่สี<br>เขียวของ<br>ประเทศไทย                                 | 500,000 | สวน<br>เห็ดทรัฟเฟิล<br>เพื่อเพิ่มพื้นที่สี<br>เขียวของ<br>ประเทศไทย                              | 0       |                                                                                        | 0       |                                                                             | -                                                                                                                  |
| F2A4       | 7.การศึกษาคุณสมบัติ<br>และฤทธิ์ทางชีวเคมีของ<br>ต้นรักเพื่อใช้ประโยชน์<br>ทางยา                                          | สถาบันวิจัย<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยี<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 800,000                                                                                                | ทราบฤทธิ์ใน<br>การยับยั้ง<br>เชื้อจุลินทรีย์<br>รวมทั้งฤทธิ์ใน<br>การยับยั้ง<br>เซลล์มะเร็ง<br>จากยารักที่หา<br>ได้ในประเทศไทย | 600,000 | ได้ต้นแบบ<br>ผลิตภัณฑ์ที่ได้<br>จากต้นรัก<br>สำหรับใช้เชิง<br>การแพทย์                              | 0       |                                                                                                  | 0       |                                                                                        | 0       |                                                                             | อยู่ภายใต้ชุด<br>โครงการพื้นที่<br>ต้นแบบอีกต้นรัก<br>“หริภุญไชย”<br>จังหวัดลำพูน                                  |
| F2A4       | 8.การวิจัยและพัฒนา<br>ศักยภาพชุมชนในการ<br>อนุรักษ์พันธุกรรมและ<br>การใช้ประโยชน์ของ<br>กล้วยไม้สกุลวานิลลา<br>พื้นเมือง | 1. อำเภอแมริม<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>2. คณะทันต<br>แพทยศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                           | 150,000                                                                                                | จัดทำแผนที่<br>พันธุ์ไม้และ<br>จำแนกสาย<br>พันธุ์ของ<br>กล้วยไม้สกุล<br>วานิลลาพื้นเมือง<br>ชุมชนบ้านปาง<br>ไคร้ อำเภอแม่      | 100,000 | สร้างเครือข่าย<br>อนุรักษ์<br>พันธุกรรม<br>กล้วยไม้สกุล<br>วานิลลา<br>พื้นเมืองชุมชน<br>บ้านปางไคร้ | 250,000 | ตีพิมพ์<br>บทความ<br>องค์ประกอบ<br>ทางเคมีและ<br>สารสำคัญของ<br>กล้วยไม้สกุล<br>วานิลลาพื้นเมือง | 250,000 | ตีพิมพ์<br>บทความส่วน<br>สกัดที่ออก<br>ฤทธิ์เพื่อต่อ<br>ยอดในการ<br>พัฒนาผลิต<br>ภัณฑ์ | 150,000 | ผลิตภัณฑ์การ<br>เพาะเลี้ยง<br>เนื้อเยื่อพืช<br>กล้วยไม้วานิล<br>ลาพื้นเมือง | อยู่ภายใต้ชุด<br>โครงการการ<br>พัฒนามูลค่าของ<br>กล้วยไม้เพื่อการ<br>อนุรักษ์ และการ<br>ใช้ประโยชน์ทาง<br>การแพทย์ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                            | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                   | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                   |         |                                                                                                                                                                                   |         |                                                   |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|------|----------|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                        |                                                                                                    | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                          | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                          | 2567    | เป้าหมาย                                          | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                                                                                                                                                               |
|            |                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                                        | ริม จังหวัด<br>เชียงใหม่                                          |         |                                                                                                                                                                                   |         |                                                   |      |          |      |          |                                                                                                                                                                                                                               |
| F2A4       | 9.การศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของยางรักในประเทศไทยเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์                     | สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่        | 800,000                                                                                                | ทราบองค์ประกอบทางกายภาพและทางเคมีของยางรักในแต่ละพื้นที่          | 500,000 | ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ยางรักสำหรับใช้ในงานได้ง่ายต่อพื้นผิวไม้และเซรามิก                                                                                                              | 0       |                                                   | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้ชุดโครงการพื้นที่ต้นแบบอัครังรัก “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน                                                                                                                                                           |
| F2A4       | 10.โครงการศึกษาเปรียบเทียบการใช้ยางรักของไทย สร้างสรรค์ผลงานด้วยเทคนิคเวียตนาม พม่า ลาว ญี่ปุ่น และจีน | ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 150,000                                                                                                | องค์ความรู้เชิงเทคนิคการใช้ยางรักแบบโบราณในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ | 300,000 | องค์ความรู้เชิงเทคนิคลงรักตกแต่งของเวียตนาม พม่า ลาว ญี่ปุ่น และจีน                                                                                                               | 300,000 | องค์ความรู้เชิงเทคนิคลงรักตกแต่งของญี่ปุ่น และจีน | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้ชุดโครงการพื้นที่ต้นแบบอัครังรัก “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน                                                                                                                                                           |
| F2A4       | 11.การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากกระชายดำ                                                         | ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพสำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร                   | 0                                                                                                      |                                                                   | 450,000 | 1. ทราบคุณสมบัติสภาวะที่เหมาะสม และกระบวนการที่ใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักกระชายดำ2. สามารถผลิตน้ำส้มสายชูหมักกระชายดำได้3. เป็นแนวทางเลือกหนึ่งในการนำกากกระชายดำมาแปรรูป4. | 0       |                                                   | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้แผนบูรณาการเชิงการใช้ประโยชน์ทางสุขภาพอาหาร ชีวภาพและการเกษตรของพืชท้องถิ่นที่มีอุปสงค์ส่วนเกินและอุปทานส่วนขาดสูง เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                 | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                                    | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                               |         |                                                                                     |      |          |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                      | 2566    | เป้าหมาย                                                                            | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                            |
|            |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                               |         | การนำเสนอผลงานในที่ประชุมระดับชาติในรูปแบบโปสเตอร์                                  |      |          |      |          |      |          | สยามบรมราชกุมารี                                                                           |
| F2A4       | 12.การปรับปรุงคุณภาพดินแล้งด้วยสาหร่ายและไซยาโนแบคทีเรียยัดเกาะจากพื้นที่ปักปลูกทรายการ เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการ อพ.สธ.มช. ณ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน | พื้นที่ปักปลูกทรายการ เพื่อสนองพระราชดำรินโครงการ อพ.สธ.มช. ณ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน                                           | 500,000                                                                                                | สายพันธุ์สาหร่ายยัดเกาะหรือไซยาโนแบคทีเรียที่สามารถนำไปปรับปรุงคุณภาพดินแล้ง                  | 0       |                                                                                     | 0    |          | 0    |          | 0    |          | -                                                                                          |
| F2A4       | 13.การพัฒนาแนวทางการต่อยอดและการใช้ประโยชน์จากแมลงในพื้นที่ปักปลูกทรายการ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน                                                       | 1. พื้นที่ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน2. ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยาและโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 250,000                                                                                                | ได้แนวทางในการพัฒนาต่อยอดแมลงที่พบในพื้นที่เพื่อเป็นอาชีพเสริมหรือสร้างรายได้ หรือเพิ่มผลผลิต | 0       |                                                                                     | 0    |          | 0    |          | 0    |          | -                                                                                          |
| F2A4       | 14.ฤทธิ์ด้านการประสาทอีกเสบของสารสกัดกระชายดำในเซลล์ไมโครเกลียของมนุษย์                                                                                                                     | ห้องปฏิบัติการภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                                  | 0                                                                                                      |                                                                                               | 600,000 | 1. สร้างองค์ความรู้พื้นฐานให้แก่สมุนไพรรักษาโรคชรา เพื่อบริโภคเพื่อลดการใช้ยาจริงใน | 0    |          | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้แผนบูรณาการเชิงการใช้ประโยชน์ทางสุขภาพ อาหาร ชีวภาพ และการเกษตรของพืชท้องถิ่นที่ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                          | พื้นที่ดำเนินการ              | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |          |         |                                                                                      |         |                              |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                                                                               |
|------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|------|----------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                      |                               | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย | 2566    | เป้าหมาย                                                                             | 2567    | เป้าหมาย                     | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                                                                                        |
|            |                                      |                               |                                                                                                        |          |         | ผู้ช่วยอัลไซเมอร์ พัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตยา                  |         |                              |      |          |      |          | มีอุปสงค์ส่วนเกินและอุปทานส่วนขาดสูง เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี |
|            |                                      |                               |                                                                                                        |          |         | 2. พัฒนาและยกระดับมาตรฐานผลงานวิจัยให้เข้าสู่มาตรฐานสากล                             |         |                              |      |          |      |          |                                                                                                                                                        |
|            |                                      |                               |                                                                                                        |          |         | 3. พัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมยาไทยในระดับห้องปฏิบัติการเข้าสู่ระดับอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ |         |                              |      |          |      |          |                                                                                                                                                        |
|            |                                      |                               |                                                                                                        |          |         | 4. ส่งเสริมข้อมูลสมุนไพรเพื่อนำไปต่อยอดใช้ในระดับสาธารณสุขของประเทศ                  |         |                              |      |          |      |          |                                                                                                                                                        |
|            |                                      |                               |                                                                                                        |          |         | 5. ส่งเสริมการปลูกและการส่งออกกระชายดำ                                               |         |                              |      |          |      |          |                                                                                                                                                        |
| F2A4       | 15.การออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจาก | ห้องปฏิบัติการภาควิชาเคมี คณะ | 0                                                                                                      |          | 450,000 | 1. ได้สารที่มีฤทธิ์ต้านไวรัส                                                         | 450,000 | 1. ได้สารที่มีฤทธิ์ต้านไวรัส | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้แผนบูรณาการเชิง                                                                                                                              |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                     | พื้นที่ดำเนินการ                    | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                 |                                     | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2567 | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | พืชสกุลเปราะต่อการ<br>ด้านเชื้อไวรัสก่อโรคเริ่ม | วิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |                                                                                                        |          |      | ก่อโรคเริ่ม<br>ชนิดที่ 1 และ<br>2 จากพืชสกุล<br>เปราะ ซึ่ง<br>สามารถ<br>พัฒนาไปเป็น<br>ยาทางเลือก<br>เพื่อใช้รักษา<br>โรคเริ่มชนิดที่<br>1 และ 2 ซึ่ง<br>เป็นการ<br>ส่งเสริมการใช้<br>ทรัพยากรและ<br>ความ<br>หลากหลาย<br>ทางชีวภาพที่มี<br>อยู่ในประเทศ<br>ไทย2. ได้องค์<br>ความรู้ที่ได้<br>สามารถนำไป<br>ถ่ายทอดและ<br>อาจนำไป<br>ประยุกต์ต่อ<br>ยอดงานวิจัย<br>เพื่อพัฒนายา<br>และผลิตภัณฑ์<br>ด้านไวรัสก่อ<br>โรคเริ่มชนิดที่<br>1 และ 2 ใน<br>อนาคตได้ 3.<br>ได้องค์ความรู้<br>ใหม่ในเชิงฤทธิ์<br>ของพืชสกุล<br>เปราะ เพื่อใช้<br>เสริมการต่อ |      | ก่อโรคเริ่มชนิด<br>ที่ 1 และ 2<br>จากพืชสกุล<br>เปราะ ซึ่ง<br>สามารถพัฒนา<br>ไปเป็นยา<br>ทางเลือกเพื่อ<br>ใช้รักษาโรค<br>เริ่มชนิดที่ 1<br>และ 2 ซึ่งเป็น<br>การส่งเสริม<br>การใช้<br>ทรัพยากรและ<br>ความ<br>หลากหลาย<br>ทางชีวภาพที่มี<br>อยู่ในประเทศ<br>ไทย2. ได้องค์<br>ความรู้ที่ได้<br>สามารถนำไป<br>ถ่ายทอดและ<br>อาจนำไป<br>ประยุกต์ต่อ<br>ยอดงานวิจัย<br>เพื่อพัฒนายา<br>และผลิตภัณฑ์<br>ด้านไวรัสก่อ<br>โรคเริ่มชนิดที่<br>1 และ 2 ใน<br>อนาคตได้ 3.<br>ได้องค์ความรู้<br>ใหม่ในเชิงฤทธิ์<br>ของพืชสกุล<br>เปราะ เพื่อใช้<br>เสริมการต่อ |      |          |      |          | การใช้ประโยชน์<br>ทางสุขภาพ<br>อาหาร ชีวภาพ<br>และการเกษตร<br>ของพืชท้องถิ่นที่<br>มีอุปสงค์ส่วนเกิน<br>และอุปทานส่วน<br>ขาดสูง เพื่อสนอง<br>พระราชดำริใน<br>โครงการอนุรักษ์<br>พันธุกรรมพืชอัน<br>เนื่องมาจาก<br>พระราชดำริ<br>สมเด็จพระเทพ<br>รัตนราชสุดาฯ<br>สยามบรมราช<br>กุมารี |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                      | พื้นที่ดำเนินการ                | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                  |                                 | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                        | 2566 | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                           | 2567 | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                           | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                                           |
|            |                                                  |                                 |                                                                                                        |                                                                                                 |      | <p>ยอดในงานวิจัยที่มีการใช้ทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ ไทย และองค์ความรู้ที่สามารถเผยแพร่แก่นักวิทยาศาสตร์ในงานประชุมวิชาการต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ และการตีพิมพ์ผลงานในวารสารที่ได้รับมาตรฐานระดับนานาชาติที่มี impact factor ประมาณ 2 เรื่อง</p> |      | <p>ยอดในงานวิจัยที่มีการใช้ทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ ไทย และองค์ความรู้ที่สามารถเผยแพร่แก่นักวิทยาศาสตร์ในงานประชุมวิชาการต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ และการตีพิมพ์ผลงานในวารสารที่ได้รับมาตรฐานระดับนานาชาติที่มี impact factor ประมาณ 2 เรื่อง</p> |      |          |      |          |                                                                                                           |
| F2A4       | 16.การจัดการการท่องเที่ยวอุณหภูมิลำปาง (ปีที่ 2) | จังหวัดเชียงราย พะเยา และ ลำปาง | 698,940                                                                                                | <p>1. ได้ข้อมูลการท่องเที่ยวของชุมชน</p> <p>2. ได้ฐานข้อมูลองค์ความรู้เกี่ยวกับชาเหมี้ยงและ</p> | 0    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0    |          | 0    |          | <p>เป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการเดิมที่ทำเมื่อปีงบประมาณ 2561 (ปีที่ 1) โดยในครั้งนี้จะเป็นการต่อยอด</p> |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                             | พื้นที่ดำเนินการ                                                             | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                |           |                                                         |         |                                                         |         |                                                            | หมายเหตุ                                                                                                                                                                        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                         |                                                                              | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                       | 2567      | เป้าหมาย                                                | 2568    | เป้าหมาย                                                | 2569    | เป้าหมาย                                                   |                                                                                                                                                                                 |
|            |                                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                        | เส้นทางสาย<br>เหมียง ครบทั้ง<br>6 จังหวัดที่เป็น<br>พื้นที่ปลูกเหมิ<br>ียงในประเทศ<br>ไทย<br>3. ได้รูปแบบ<br>การจัดการการ<br>ท่องเที่ยวเชิง<br>นิเวศที่มีองค์<br>ความรู้เกี่ยวกับ<br>เหมียงและ<br>ชุมชนเพื่อใช้<br>พัฒนาการ<br>ท่องเที่ยวของ<br>พื้นที่ปลูกเหมิ<br>ียงโดยใช้<br>Responsive<br>Website เป็น<br>เครื่องมือหลัก |         |                                                                                                                |           |                                                         |         |                                                         |         |                                                            | การวิจัยในพื้นที่<br>ใหม่ (โครงการ<br>เดิม ทำ 3<br>จังหวัด คือ<br>เชียงใหม่ แพร่<br>และน่าน)<br>โครงการใหม่จะ<br>ทำในพื้นที่ 3<br>จังหวัดใหม่ คือ<br>เชียงราย พะเยา<br>และลำปาง |
| F2A4       | 17.การใช้ประโยชน์<br>และการวิเคราะห์<br>องค์ประกอบทางเคมี<br>จากกล้วยไม้ดิน                                             | พื้นที่อนุรักษ์<br>พันธุ์กรรมพืชใน<br>เขตภาคเหนือ                            | 500,000                                                                                                | รวบรวม ระบุ<br>พันธุ์กล้วยไม้<br>สกุล<br>Habenaria<br>และ<br>Geodorum<br>และ สกัด แยก<br>องค์ประกอบ<br>ทางเคมี                                                                                                                                                                                                               | 800,000 | วิเคราะห์<br>องค์ประกอบ<br>ทางเคมีและ<br>สารออกฤทธิ์<br>ในกล้วยไม้ดิน<br>ที่สนใจและ<br>ทดสอบฤทธิ์<br>ทางชีวภาพ | 1,000,000 | พัฒนา<br>ผลิตภัณฑ์จาก<br>พันธุ์กล้วยไม้ที่<br>มีศักยภาพ | 700,000 | ทำการศึกษา<br>การขยายพันธุ์<br>กล้วยไม้ที่มี<br>ศักยภาพ | 500,000 | ถ่ายทอด<br>เทคโนโลยีการ<br>ขยายพันธุ์แก่<br>ชุมชนในพื้นที่ | อยู่ภายใต้ชุด<br>โครงการการ<br>พัฒนามูลค่าของ<br>กล้วยไม้เพื่อการ<br>อนุรักษ์ และการ<br>ใช้ประโยชน์ทาง<br>การแพทย์                                                              |
| F2A4       | 18.ศักยภาพการด้าน<br>มะเร็ง การด้าน<br>เบาหวาน และการด้าน<br>อนุมูลอิสระของพืชสกุล<br>Cucumis L. ใน<br>ภาคเหนือตอนบนของ | ห้องปฏิบัติการ<br>ภาควิชาเคมี คณะ<br>วิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ | 0                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 800,000 | 1. ได้พืชที่มี<br>ศักยภาพใน<br>การด้าน<br>เบาหวาน ด้าน<br>อนุมูลอิสระ<br>และต้านไวรัส                          | 0         |                                                         | 0       |                                                         | 0       |                                                            | อยู่ภายใต้แผน<br>บูรณาการเชิง<br>การใช้ประโยชน์<br>ทางสุขภาพ<br>อาหาร ชีวภาพ<br>และการเกษตร                                                                                     |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                      | พื้นที่ดำเนินการ                                           | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                         |         |                                         |         |                                         | หมายเหตุ                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                  |                                                            | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2567    | เป้าหมาย                                | 2568    | เป้าหมาย                                | 2569    | เป้าหมาย                                |                                                                                                                                                                         |
|            | ประเทศไทย                                                                        |                                                            |                                                                                                        |                                         |         | และสารออกฤทธิ์ดังกล่าวจากพืชสกุล Cucumis L. ซึ่งสามารถพัฒนาไปเป็นอาหารสุขภาพหรือยาทางเลือกได้<br>2. ผลผลิตภัณฑ์ต้นแบบเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากพืชสกุล Cucumis L.<br>3. พัฒนาองค์ความรู้ด้านงานวิจัยเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องทั้งในการทำงานวิจัยเชิงลึกและงานวิจัยในเชิงบริการวิชาการหรือถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับหน่วยงานอื่นและกลุ่มผู้สนใจ |         |                                         |         |                                         |         |                                         | ของพืชท้องถิ่นที่มีอุปสงค์ส่วนเกินและอุปทานส่วนขาดสูง เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี |
| F2A4       | 19.ธนาคารเมล็ดเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมของไม้ท้องถิ่น: ศึกษาพฤติกรรมการเก็บรักษา | อุทยานแห่งชาติ ดอยสุเทพ - ปุย, เรือนเพาะชำของศูนย์ธรรมชาติ | 300,000                                                                                                | ได้ข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยาและชนิดของ | 300,000 | ได้ข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยาและชนิดของ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300,000 | ได้ข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยาและชนิดของ | 300,000 | ได้ข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยาและชนิดของ | 300,000 | ได้ข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยาและชนิดของ | -                                                                                                                                                                       |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                              | พื้นที่ดำเนินการ                                                                    | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                         | หมายเหตุ                                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                          |                                                                                     | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                         | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                | 2567 | เป้าหมาย                                                                                                                                                | 2568 | เป้าหมาย                                                                                                                                                | 2569 | เป้าหมาย                                                                                                                                                |                                                                              |
|            | เมล็ด                                                                                                    | วิทยาดอยสุเทพ<br>เฉลิมพระเกียรติ<br>ฯ และคณะ<br>วิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |                                                                                                        | เมล็ด ซึ่ง<br>จำแนกตาม<br>การตอบสนอง<br>ต่อสภาพแห้ง<br>และสามารถ<br>นำมาใช้<br>ประเมินวิธีการ<br>ที่เหมาะสมใน<br>การเก็บรักษา<br>เมล็ดใน<br>ธนาคารเมล็ด                                                          |         | เมล็ด ซึ่ง<br>จำแนกตาม<br>การตอบสนอง<br>ต่อสภาพแห้ง<br>และสามารถ<br>นำมาใช้<br>ประเมินวิธีการ<br>ที่เหมาะสมใน<br>การเก็บรักษา<br>เมล็ดใน<br>ธนาคารเมล็ด |      | เมล็ด ซึ่ง<br>จำแนกตาม<br>การตอบสนอง<br>ต่อสภาพแห้ง<br>และสามารถ<br>นำมาใช้<br>ประเมินวิธีการ<br>ที่เหมาะสมใน<br>การเก็บรักษา<br>เมล็ดใน<br>ธนาคารเมล็ด |      | เมล็ด ซึ่ง<br>จำแนกตาม<br>การตอบสนอง<br>ต่อสภาพแห้ง<br>และสามารถ<br>นำมาใช้<br>ประเมินวิธีการ<br>ที่เหมาะสมใน<br>การเก็บรักษา<br>เมล็ดใน<br>ธนาคารเมล็ด |      | เมล็ด ซึ่ง<br>จำแนกตาม<br>การตอบสนอง<br>ต่อสภาพแห้ง<br>และสามารถ<br>นำมาใช้<br>ประเมินวิธีการ<br>ที่เหมาะสมใน<br>การเก็บรักษา<br>เมล็ดใน<br>ธนาคารเมล็ด |                                                                              |
| F2A4       | 20.นวัตกรรมการใช้<br>ประโยชน์กล้วยไม้                                                                    | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                | 200,000                                                                                                | 1. สารสกัด<br>มาตรฐานที่มี<br>ข้อมูล<br>วิทยาศาสตร์<br>สนับสนุนและ<br>แนวทางการใช้<br>ประโยชน์<br>2. กลุ่มผู้มารับ<br>บริการไม่น้อย<br>กว่า 50 คน;<br>ไม่น้อยกว่า 5<br>ชุมชน ได้รับ<br>การถ่ายทอด<br>องค์ความรู้ | 0       |                                                                                                                                                         | 0    |                                                                                                                                                         | 0    |                                                                                                                                                         | 0    |                                                                                                                                                         | -                                                                            |
| F2A4       | 21.การใช้ประโยชน์<br>กล้วยไม้ดินสำหรับ<br>ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ<br>และเครื่องสำอาง                        | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                | 1,000,000                                                                                              | ได้ผลิตภัณฑ์ที่<br>สามารถต่อ<br>ยอดใน<br>ภาคอุตสาหกรรม                                                                                                                                                           | 0       |                                                                                                                                                         | 0    |                                                                                                                                                         | 0    |                                                                                                                                                         | 0    |                                                                                                                                                         | -                                                                            |
| F2A4       | 22.การพัฒนาวิธีการ<br>บาร์-เอชอาร์เอ็ม และ<br>การศึกษาโครโมโซมเพื่อ<br>การระบุ/จำแนกชนิด<br>และวิเคราะห์ | ห้องปฏิบัติการ<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                            | 0                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  | 800,000 | 1 ได้<br>เทคโนโลยี<br>ต้นแบบ<br>สำหรับการ<br>ระบุ/จัด                                                                                                   | 0    |                                                                                                                                                         | 0    |                                                                                                                                                         | 0    |                                                                                                                                                         | อยู่ภายใต้แผน<br>บูรณาการเชิง<br>การใช้ประโยชน์<br>ทางสุขภาพ<br>อาหาร ชีวภาพ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                       | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                   |                  | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย | 2566 | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | ความสัมพันธ์ในหน่วย<br>อนุกรมวิธานของพืชใน<br>สกุล <i>Cucumis</i> |                  |                                                                                                        |          |      | จำแนกชนิด<br>พืช โดย<br>สามารถนำ<br>วิธีการ<br>ตรวจสอบที่<br>พัฒนาขึ้นไปใช้<br>กับพืชชนิดอื่น<br>ๆ2 มีวิธี<br>คัดเลือกหรือ<br>ระบุชนิดพืชใน<br>สกุล<br><i>Cucumis</i> ที่<br>ถูกต้องและ<br>แม่นยำ ซึ่งจะ<br>ส่งผลให้<br>การศึกษา<br>ศักยภาพของ<br>พืชในสกุล<br><i>Cucumis</i> มี<br>ความถูกต้อง<br>แม่นยำตามมา<br>ด้วย3 ได้องค์<br>ความรู้ในเชิง<br>โครโมโซมของ<br>พืชในสกุล<br><i>Cucumis</i> เพื่อ<br>ใช้เสริมการต่อ<br>ยอดใน<br>งานวิจัยที่มี<br>การใช้<br>ทรัพยากรและ<br>ความ<br>หลากหลาย<br>ทางชีวภาพ<br>ของประเทศ |      |          |      |          |      |          | และการเกษตร<br>ของพืชท้องถิ่นที่<br>มีอุปสงค์ส่วนเกิน<br>และอุปทานส่วน<br>ขาดสูง เพื่อสนอง<br>พระราชดำริใน<br>โครงการอนุรักษ์<br>พันธุกรรมพืชอัน<br>เนื่องมาจาก<br>พระราชดำริ<br>สมเด็จพระเทพ<br>รัตนราชสุดาฯ<br>สยามบรมราช<br>กุมารี |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                            | พื้นที่ดำเนินการ                           | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                     |      |          |      |          | หมายเหตุ                                |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|------|----------|------|----------|-----------------------------------------|
|            |                                                        |                                            | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2567    | เป้าหมาย                            | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                         |
|            |                                                        |                                            |                                                                                                        |          |         | ไทย และองค์ความรู้ที่ได้สามารถเผยแพร่แก่นักวิทยาศาสตร์ในงานประชุมวิชาการต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ และการตีพิมพ์ผลงานในวารสารที่ได้รับมาตรฐานระดับนานาชาติที่มี impact factor อย่างน้อย 1 เรื่อง 4 ได้ผลิตนักศึกษาระดับปริญญาโทที่มีความรู้และเชี่ยวชาญและทั้งยังเป็นการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความสามารถในงานเชิงวิทยาศาสตร์ |         |                                     |      |          |      |          |                                         |
| F2A4       | 23.ฤทธิ์ด้านการเกิดพังผืดของสารสกัดกระชายดำในเซลล์สเทล | ห้องปฏิบัติการภาควิทยาศาสตร์ วิทยา คณะแพทย | 0                                                                                                      |          | 600,000 | 1. การศึกษาวิจัยนี้จะทำให้เข้าใจถึง                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600,000 | 1. การศึกษาวิจัยนี้จะทำให้เข้าใจถึง | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้แผนบูรณาการเชิงการใช้ประโยชน์ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                                      | พื้นที่ดำเนินการ                                                                      | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2567 | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | เลตของด๊าบ                                                                                                                                                                                                       | ศาตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่                                                     |                                                                                                        |          |           | การเกิดโรค<br>พังผืดของด๊าบ<br>และการ<br>บรรเทาโรค<br>พังผืดด๊าบด้วย<br>สารสกัด<br>กระชายดำ<br>เป็นการรักษา<br>ทางเลือก<br>2. การศึกษานี้<br>สามารถ<br>พัฒนาเป็นยา<br>สมุนไพรไทยที่<br>มี<br>ประสิทธิภาพ<br>และความ<br>ปลอดภัยใช้<br>เป็นยา<br>ทางเลือกใน<br>การบรรเทา<br>รักษาโรค<br>พังผืดในด๊าบ |      | การเกิดโรค<br>พังผืดของด๊าบ<br>และการ<br>บรรเทาโรค<br>พังผืดด๊าบด้วย<br>สารสกัด<br>กระชายดำเป็น<br>การรักษา<br>ทางเลือก<br>2. การศึกษานี้<br>สามารถพัฒนา<br>เป็นยา<br>สมุนไพรไทยที่<br>มีประสิทธิภาพ<br>และความ<br>ปลอดภัยใช้<br>เป็นยา<br>ทางเลือกใน<br>การบรรเทา<br>รักษาโรคพังผืด<br>ในด๊าบ |      |          |      |          | ทางสุขภาพ<br>อาหาร ชีวภาพ<br>และการเกษตร<br>ของพืชท้องถิ่นที่<br>มีอุปสงค์ส่วนเกิน<br>และอุปทานส่วน<br>ขาดสูง เพื่อสนอง<br>พระราชดำริใน<br>โครงการอนุรักษ์<br>พันธุกรรมพืชอัน<br>เนื่องมาจาก<br>พระราชดำริ<br>สมเด็จพระเทพ<br>รัตนราชสุดาฯ<br>สยามบรมราช<br>กุมารี |
| F2A4       | 24.ผลของสารสกัดจาก<br><i>Kaempferia<br/>parviflora</i> ในการยับยั้ง<br>การเปลี่ยนแปลงรูปร่าง<br>ของเซลล์จากเยื่อบุผิว<br>เป็นมีเซนไคม์ และการ<br>ยับยั้งการสร้างโปรตีน<br>ต่อต้านการตายใน<br>เซลล์มะเร็งปากมดลูก | ห้องปฏิบัติการ<br>เภสัชวิทยา<br>โมเลกุล คณะ<br>แพทยศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ | 0                                                                                                      |          | 1,000,000 | 1. พัฒนา<br>วิธีการรักษา<br>มะเร็งโดย<br>วิธีการใช้<br>สมุนไพร<br>กระชายดำ2.<br>เป็นองค์<br>ความรู้ที่ใช้<br>พัฒนาต่อยอด<br>ได้เพื่อพัฒนา<br>ยารักษาโรค                                                                                                                                            | 0    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้แผน<br>บูรณาการเชิง<br>การใช้ประโยชน์<br>ทางสุขภาพ<br>อาหาร ชีวภาพ<br>และการเกษตร<br>ของพืชท้องถิ่นที่<br>มีอุปสงค์ส่วนเกิน<br>และอุปทานส่วน<br>ขาดสูง เพื่อสนอง<br>พระราชดำริใน<br>โครงการอนุรักษ์<br>พันธุกรรมพืชอัน                                   |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                     | พื้นที่ดำเนินการ     | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |      |          |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|--------------------------------------------------------------|
|            |                                                                 |                      | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2566 | เป้าหมาย | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                              |
|            |                                                                 |                      |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |      |          |      |          |      |          | เนื่องจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี |
| F2A4       | 25.การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์จากหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลเปราะ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 600,000                                                                                                | 1. การเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านรูปแบบเชิงปฏิบัติการเพื่อเผยแพร่ให้กลุ่มคณาจารย์และนักเรียนผู้สนใจจากโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดเชียงใหม่ที่มีสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน<br>2. คัดเลือกและพัฒนาชนิดที่ประเมินแล้วว่ามียุทธศาสตร์ที่ต้องการและทราบถึงองค์ประกอบทางเคมี<br>3. ได้สายต้นจากการขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชสกุลเปราะ | 0    |          | 0    |          | 0    |          | 0    |          | -                                                            |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                          | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                     | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                              |           |                                                                                                                                                              |           |                                                                      | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                               | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                                                                             | 2567      | เป้าหมาย                                                                                                     | 2568      | เป้าหมาย                                                                                                                                                     | 2569      | เป้าหมาย                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |
| F2A4       | 26.การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าจากการใช้ประโยชน์จากสารสกัดกล้วยไม้ในรูปแบบของอาหารทางการแพทย์แบบเติมจุลชีพโปรไบโอติก | พื้นที่ในจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ที่ร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) คณะแพทยศาสตร์และคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2,000,000                                                                                              | 1. ข้อมูลการสำรวจ และการขยายพันธุ์กล้วยไม้ที่มีศักยภาพ2. องค์ประกอบทางเคมีและสารสำคัญในการออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สนใจ3. ฤทธิ์ทางชีวภาพที่สนใจ เช่นฤทธิ์ต้านจุลชีพก่อโรค และคุณสมบัติเสริมจุลชีพโปรไบโอติก | 2,000,000 | 1. กลไกการออกฤทธิ์ของสารสำคัญ 2. สารสกัดมาตรฐานและดัชนีคุณภาพสารสกัด3. สูตรอาหารทางการแพทย์แบบเติมจุลชีพโปรไบโอติกที่พัฒนาแล้ว                                       | 2,000,000 | ผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์แบบเติมจุลชีพโปรไบโอติก และเสริมด้วยสารสกัดจากกล้วยไม้ที่พัฒนาในระดับห้องปฏิบัติการ | 2,000,000 | 1. ผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์แบบเติมจุลชีพโปรไบโอติก และเสริมด้วยสารสกัดจากกล้วยไม้ที่พัฒนาและขยายกำลังการผลิตในถังหมัก 2. ความปลอดภัยในการบริโภคของผลิตภัณฑ์ | 2,000,000 | ความพึงพอใจและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในอาสาสมัครในการศึกษาเชิงคลินิก | อยู่ภายใต้ชุดโครงการการพัฒนามูลค่าของกล้วยไม้เพื่อการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์                                                                                                                         |
| F2A4       | 27.การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระชายดำเพื่อลดการติดเชื้อ                                                                       | 1. ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>2. ห้องปฏิบัติการเคมี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                          | 0                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        | 1,000,000 | 1. สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ<br>2. ผลิตภัณฑ์เจลสำหรับใช้ลดการติดเชื้อและฟื้นฟูสุขภาพของคลอດที่ผ่านการประเมินแล้วว่ามีความปลอดภัยและเป็นที่น่าพอใจ | 0         |                                                                                                              | 0         |                                                                                                                                                              | 0         |                                                                      | อยู่ภายใต้แผนบูรณาการเชิงการใช้ประโยชน์ทางสุขภาพอาหาร ชีวภาพ และการเกษตรของพืชท้องถิ่นที่มีอุปสงค์ส่วนเกินและอุปทานส่วนขาดสูง เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                     | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                                                                                                  |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                 |                                                                                                                                                                      | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                        | 2567      | เป้าหมาย                                                                                                                                         | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                            |
|            |                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                                         |           | 3. ผลงานวิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                  |      |          |      |          | รัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี                                                              |
| F2A4       | 28.นวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ในเชิงสุขภาพและความงาม                      | พื้นที่ในจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน พื้นที่เครือข่ายสนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) | 2,000,000                                                                                              | 1. ข้อมูลการสำรวจ การขยายพันธุ์กล้วยไม้ที่มีศักยภาพไม่น้อยกว่า 3 ชนิด2. องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา/พืชวิทยา | 2,000,000 | 1. กลไกการออกฤทธิ์ขององค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา2. สารสกัดมาตรฐานที่มีข้อมูลวิทยาศาสตร์สนับสนุน และแนวทางการใช้ประโยชน์ 3. ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ และ ความงามที่มีผลการศึกษาความคงสภาพ | 2,000,000 | 1. ข้อมูลความพึงพอใจ และประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในอาสาสมัคร2. ข้อมูลการศึกษาการตลาดของผลิตภัณฑ์ในการนำกล้วยไม้มาใช้ประโยชน์ในธุรกิจสุขภาพ/ความงาม | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้ชุดโครงการการพัฒนามูลค่าของกล้วยไม้เพื่อการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ |
| F2A4       | 29.การศึกษาฤทธิ์กระตุ้นการสมานแผลและกลไกเกี่ยวข้องของสารสกัดจากว่านหนุมนาน้ำแทน | ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่                                                                                             | 0                                                                                                      |                                                                                                                         | 1,000,000 | ได้องค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับฤทธิ์กระตุ้นการสมานแผลและกลไกในเชิงลึกที่เกี่ยวข้องของสารสกัดจากว่านหนุมนาน้ำแทน เพื่อที่จะ                                                                          | 0         |                                                                                                                                                  | 0    |          | 0    |          | -                                                                                          |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                     | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                           | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                       |      |          |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                            | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                 | 2566 | เป้าหมาย                                                                              | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                                |
|            |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |      | นำไปสู่การนำ<br>สารสกัดจาก<br>ว่านหนุมานั่ง<br>แทนไปใช้<br>ประโยชน์ใน<br>ด้านการแพทย์ |      |          |      |          |      |          |                                                                                                |
| F2A4       | 30.ประสิทธิภาพของ<br>สารสกัดจากขมิ้นอ้อย<br>ต่อการทำงานของเกล็ด<br>เลือดและกลไกที่<br>เกี่ยวข้องต่อการทำงานของ<br>ของเกล็ดเลือด | จังหวัดเชียงใหม่                                                                                                                                                                                                           | 880,000                                                                                                | 1. ได้องค์<br>ความรู้ใหม่<br>เกี่ยวกับฤทธิ์<br>ของสารสกัด<br>จากพืช<br>สมุนไพรขมิ้น<br>อ้อยต่อการ<br>ทำงานของ<br>เกล็ดเลือด2.<br>ทราบผลความ<br>เป็นพิษของ<br>สารสกัดจาก<br>ขมิ้นอ้อยต่อ<br>เกล็ดเลือดและ<br>เม็ดเลือดขาว | 0    |                                                                                       | 0    |          | 0    |          | 0    |          | -                                                                                              |
| F2A4       | 31.โครงการ<br>ประสิทธิภาพทาง<br>เทคนิคการเพาะปลูกไม้<br>สักในพื้นที่จังหวัด<br>เชียงใหม่                                        | 15 อำเภอหลักใน<br>พื้นที่ของจังหวัด<br>เชียงใหม่<br>ประกอบด้วย<br>อำเภอจอมทอง,<br>อำเภอเชียงดาว,<br>อำเภอไชย<br>ปราการ, อำเภอ<br>ดอยเต่า, อำเภอ<br>ดอยสะเก็ด,<br>อำเภอดอยหล่อ,<br>อำเภอฝาง,<br>อำเภอพร้าว,<br>อำเภอแม่ออน, | 500,000                                                                                                | เกษตรกรผู้<br>เพาะปลูกไม้สัก<br>ในพื้นที่จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>สามารถนำผล<br>การศึกษาที่ได้<br>ไปปรับใช้เป็น<br>แนวทางในการ<br>เพาะปลูกไม้สัก<br>ให้มี<br>ประสิทธิภาพ<br>และมีความ<br>เหมาะสมมาก<br>ยิ่งขึ้น           | 0    |                                                                                       | 0    |          | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้ชุด<br>โครงการพัฒนา<br>แหล่งเรียนรู้และ<br>พัฒนาไม้สักใน<br>ภาคเหนือของ<br>ประเทศไทย |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                         | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                      | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                     |                                                                                                                                                       | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            |                                                                                     | อำเภอแม่แตง,<br>อำเภอแม่ริม,<br>อำเภอแม่ว้าง,<br>อำเภอแม่ฮอน,<br>อำเภอแม่ฮาย<br>และอำเภอสัน<br>กำแพง                                                  |                                                                                                        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |      |          |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F2A4       | 32.การอนุรักษ์และการ<br>ขยายพันธุ์ต้นฮ้างคอง<br>เพื่อการใช้ประโยชน์<br>อย่างยั่งยืน | 1. ชุมชนใน<br>อำเภอฮ้างคองสะแก<br>ณ พื้นที่สูง 700-<br>1,800 เมตรจาก<br>ระดับน้ำทะเล ที่<br>เป็นแหล่งอาศัย<br>ของต้นฮ้างคอง2.<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 0                                                                                                      |          | 350,000 | 1. ได้ข้อมูล<br>การกระจาย<br>ตัว จำนวน<br>ประชากร<br>และ<br>นิเวศวิทยา<br>ของต้นฮ้างคอง<br>ในอำเภอฮ้างคอง<br>สะแก จังหวัด<br>เชียงใหม่ จาก<br>การทำงาน<br>ร่วมกับชุมชน<br>ต่างๆ2.<br>ชุมชนต่างๆที่<br>เป็นแหล่งที่อยู่<br>ของต้นฮ้างคอง<br>เกิดความ<br>ตระหนักและมี<br>จิตสำนึกใน<br>การอนุรักษ์พืช<br>ต้นฮ้างคองใน<br>ถิ่นอาศัย (in<br>situ<br>conservatio<br>n) ตลอดจนได้<br>แนวทางใน<br>การขยายพันธุ์<br>และปลูกใน | 0    |          | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้แผน<br>บูรณาการเชิง<br>การใช้ประโยชน์<br>ทางสุขภาพ<br>อาหาร ชีวภาพ<br>และการเกษตร<br>ของพืชท้องถิ่นที่<br>มีอุปสงค์ส่วนเกิน<br>และอุปทานส่วน<br>ขาดสูง เพื่อสนอง<br>พระราชดำริใน<br>โครงการอนุรักษ์<br>พันธุกรรมพืชอัน<br>เนื่องมาจาก<br>พระราชดำริ<br>สมเด็จพระเทพ<br>รัตนราชสุดาฯ<br>สยามบรมราช<br>กุมารี |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                  | พื้นที่ดำเนินการ                                                                              | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                              |                                                                                               | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                             |
|            |                                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                                        |          |         | สภาพ<br>ธรรมชาติเพื่อ<br>การใช้<br>ประโยชน์<br>อย่างยั่งยืน3.<br>ข้อมูลที่ได้<br>สามารถนำไป<br>ประยุกต์ใช้<br>หรือต่อยอด<br>งานวิจัยใน<br>สาขาอื่นๆ ที่<br>จะเป็น<br>ประโยชน์ต่อ<br>การอนุรักษ์<br>และใช้<br>ประโยชน์<br>ทรัพยากรพืช<br>อย่างยั่งยืน<br>ต่อไปใน<br>อนาคต4. มี<br>การผลิต<br>บัณฑิตระดับ<br>ปริญญาตรี/โท<br>ในสาขาที่<br>เกี่ยวข้องและ<br>มีการตีพิมพ์<br>เผยแพร่<br>เอกสารทาง<br>วิชาการ |      |          |      |          |      |          |                                                                                             |
| F2A4       | 33.การกระจายตัว และ<br>การใช้ประโยชน์พืช<br>พื้นบ้านสกุล <i>Cucumis</i><br>L. (วงศ์<br>Cucurbitaceae) ใน<br>ภาคเหนือตอนบนของ | 1. ห้องปฏิบัติการ<br>พฤกษศาสตร์<br>พื้นบ้านและ<br>พรรณพฤกษชาติ<br>ภาคเหนือ คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | 0                                                                                                      |          | 250,000 | 1. ได้ข้อมูล<br>การกระจาย<br>ตัว และการใช้<br>ประโยชน์พืช<br>พื้นบ้านสกุล<br><i>Cucumis</i> L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0    |          | 0    |          | 0    |          | อยู่ภายใต้แผน<br>บูรณาการเชิง<br>การใช้ประโยชน์<br>ทางสุขภาพ<br>อาหาร ชีวภาพ<br>และการเกษตร |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                     | พื้นที่ดำเนินการ                                                               | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                 |         |                                                 |         |                                                 | หมายเหตุ                                                                                                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                 |                                                                                | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                        | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2567    | เป้าหมาย                                        | 2568    | เป้าหมาย                                        | 2569    | เป้าหมาย                                        |                                                                                                                                                                         |
|            | ประเทศไทย                                       | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>2. พื้นที่ภาคสนามในเขตจังหวัดเชียงใหม่ น่าน แม่ฮ่องสอน |                                                                                                        |                                                 |         | ของกลุ่มชาติพันธุ์ต่างๆ ในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย<br>2. ได้รวบรวมสายพันธุ์ท้องถิ่นตลอดจนพันธุ์ป่าของพืชสกุล Cucumis L. ของกลุ่มชาติพันธุ์ต่างๆ ในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย<br>3. ข้อมูลที่ได้สามารถนำไปประยุกต์ใช้หรือต่อยอดงานวิจัยในสาขาอื่นๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชอย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต |         |                                                 |         |                                                 |         |                                                 | ของพืชท้องถิ่นที่มีอุปสงค์ส่วนเกินและอุปทานส่วนขาดสูง เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี |
| F2A4       | 34.การศึกษาเปรียบเทียบและการสาธิตไม้สักพันธุ์ดี | ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย”                                 | 800,000                                                                                                | มีแปลงทดลองไม้สักที่ได้รับคัดเลือกพันธุ์แล้วและ | 400,000 | มีแปลงทดลองไม้สักที่ได้รับคัดเลือกพันธุ์แล้วและ                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 400,000 | มีแปลงทดลองไม้สักที่ได้รับคัดเลือกพันธุ์แล้วและ | 400,000 | มีแปลงทดลองไม้สักที่ได้รับคัดเลือกพันธุ์แล้วและ | 400,000 | มีแปลงทดลองไม้สักที่ได้รับคัดเลือกพันธุ์แล้วและ | -                                                                                                                                                                       |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                      | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                           |           |                                                                                                                              |           |                                                                                                                   |           |                                                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                    | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                  | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                                     | 2567      | เป้าหมาย                                                                                                          | 2568      | เป้าหมาย                                                                                                            | 2569      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |
|            |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                        | ทราบผลผลิตที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการใช้เป็นแปลงสาธิตเพื่อการส่งเสริมให้เกษตรกร                                                                |           | ทราบผลผลิตที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการใช้เป็นแปลงสาธิตเพื่อการส่งเสริมให้เกษตรกร                                                   |           | ทราบผลผลิตที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการใช้เป็นแปลงสาธิตเพื่อการส่งเสริมให้เกษตรกร                                        |           | ทราบผลผลิตที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการใช้เป็นแปลงสาธิตเพื่อการส่งเสริมให้เกษตรกร                                          |           | ทราบผลผลิตที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการใช้เป็นแปลงสาธิตเพื่อการส่งเสริมให้เกษตรกร                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |
| F2A4       | 35.การศึกษาการสร้างแก่นของไม้สัก                                                                                                                           | ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และกรมป่าไม้                                                                    | 800,000                                                                                                | ทราบถึงปัจจัยในการสร้างแก่นของไม้สัก และได้ แม่ไม้ที่มีสัดส่วนแก่นสูง                                                                     | 800,000   | ทราบถึงปัจจัยในการสร้างแก่นของไม้สัก และได้ แม่ไม้ที่มีสัดส่วนแก่นสูง                                                        | 800,000   | ทราบถึงปัจจัยในการสร้างแก่นของไม้สัก และได้ แม่ไม้ที่มีสัดส่วนแก่นสูง                                             | 800,000   | ทราบถึงปัจจัยในการสร้างแก่นของไม้สัก และได้ แม่ไม้ที่มีสัดส่วนแก่นสูง                                               | 800,000   | ทราบถึงปัจจัยในการสร้างแก่นของไม้สัก และได้ แม่ไม้ที่มีสัดส่วนแก่นสูง                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                              |
| F2A4       | 36.โครงการศึกษาแนวทางในการควบคุมหนอนผีเสื้อเจาะต้นสักเพื่อให้เนื้อไม้สักมีคุณภาพ                                                                           | ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หริภุญไชย (ศรีบัวบาน) และสวนป่าไม้สัก                                                                               | 1,000,000                                                                                              | ได้ตัวหนอนผีเสื้อเจาะต้นสัก และข้อมูลการเลี้ยงในห้องทดลอง                                                                                 | 1,000,000 | ได้แนวทางในการสกัด พีโรโมนทางเพศ (sex pheromone) จากผีเสื้อที่เลี้ยง                                                         | 1,000,000 | ได้ผลการสอบพีโรโมนทางเพศ (sex pheromone) จากผีเสื้อที่เลี้ยง                                                      | 1,000,000 | ได้แนวทางในการสังเคราะห์ พีโรโมนทางเพศ (sex pheromone) จากผีเสื้อที่เลี้ยง                                          | 1,000,000 | ได้ผลการทดสอบ พีโรโมนทางเพศ (sex pheromone) สังเคราะห์                                                                                                                             | อยู่ภายใต้ชุดโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้และพัฒนาไม้สักในภาคเหนือของประเทศไทย                                                                                                                     |
| F2A4       | 37.การวิจัยและพัฒนาสารสกัดกัณท์ไม้หนักคัมไฟ (Anoectochilus burmannicus) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสามารถพัฒนาเพื่อการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ | 1. ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>2. ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>3. สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล | 3,433,100                                                                                              | ข้อมูลด้านสุขภาพของสารสกัดหนักคัมไฟในการต้านการอักเสบในเซลล์ปอดและสมอง และการเกิดพายุไซโตไคน์ อันจะเป็นพื้นฐานของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในอนาคต | 2,000,000 | ข้อมูลด้านสุขภาพของสารสกัดหนักคัมไฟในการต้านความชรา และการเสื่อมของระบบประสาทที่ถูกกระตุ้นด้วยสารเคมีปนเปื้อนในชีวิตประจำวัน | 2,115,835 | ได้สารสกัดที่มีมาตรฐาน และทราบสารบ่งชี้ฤทธิ์ทางชีวภาพ ที่ใช้ควบคุมการเพาะเลี้ยง การเตรียมสารสกัดกัณท์ไม้หนักคัมไฟ | 1,000,000 | ทราบค่าความปลอดภัยของสารสกัดน้ำกัณท์ไม้หนักคัมไฟ เพื่อใช้ในการขอขึ้นทะเบียนกับอย. และขอรับรองการทดสอบในผู้ป่วยต่อไป | 1,000,000 | 1. ผลิตภัณฑ์สารสกัดหนักคัมไฟด้านการอักเสบ/ต้านพายุไซโตไคน์ ที่ใช้ร่วมกับยาต้านไวรัส เพื่อให้การรักษาผู้ป่วยโควิดหรือโรคที่เกี่ยวข้องมีประสิทธิภาพสูง<br>2. ผลิตภัณฑ์สารสกัดหนักคัม | อยู่ภายใต้ชุดโครงการการพัฒนามูลค่าของกล้วยไม้เพื่อการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ เป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องจากปี 2559 ภายใต้แผนงานเรื่อง การวิจัย ขยายพันธุ์และศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของ |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                   | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                   | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                             |           |                                                                                                             |           |                                                                                                                          |           |                                                                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                    | หมายเหตุ                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                               |                                                                                                    | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                    | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                    | 2567      | เป้าหมาย                                                                                                                 | 2568      | เป้าหมาย                                                                                                              | 2569      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
|            |                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                             |           |                                                                                                             |           |                                                                                                                          |           |                                                                                                                       |           | ไฟด้านความ<br>ชรา และการ<br>เสื่อมของ<br>ระบบประสาท<br>ที่ถูกระตุ้น<br>ด้วยสารเคมี<br>ปนเปื้อนใน<br>ชีวิตประจำวัน<br>3. สูตรอาหาร<br>พลังงานต่ำที่<br>เป็นที่ยอมรับ<br>ของผู้บริโภคที่<br>มีกล้วยไม้<br>กล้วยไม้เป็น<br>องค์ประกอบ | กล้วยไม้ชนิดนก<br>คุ่มไฟ<br>(Anoectochilus<br>burmannicus)<br>และการพัฒนา<br>เป็นผลิตภัณฑ์<br>อาหารเพื่อ<br>สุขภาพ |
| F2A4       | 38.ผลิตภัณฑ์ชาเมี่ยง<br>กลั่นใบเตย                                                            | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดใน<br>เขตพื้นที่<br>ภาคเหนือโดยมี<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>เป็นศูนย์กลาง | 500,000                                                                                                | ผลิตภัณฑ์ชา<br>เมี่ยงกลั่น<br>ใบเตย พร้อม<br>บรรจุภัณฑ์<br>อย่างน้อย 1<br>ผลิตภัณฑ์                         | 500,000   | การศึกษา<br>ทางด้าน<br>การตลาดของ<br>ผลิตภัณฑ์ชา<br>เมี่ยงกลั่น<br>ใบเตยต่อเนื่อง<br>จากปีที่ 1             | 0         |                                                                                                                          | 0         |                                                                                                                       | 0         |                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                  |
| F2A4       | 39.การศึกษา<br>กระบวนการหมักเหมา<br>และการใช้ประโยชน์<br>จากความหลากหลาย<br>ทางชีวภาพจากเหมา  | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดใน<br>เขตพื้นที่<br>ภาคเหนือโดยมี<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>เป็นศูนย์กลาง | 1,500,000                                                                                              | กระบวนการ<br>หมักเหมาซึ่งที่<br>ได้สารสำคัญที่<br>ออกฤทธิ์ทาง<br>ชีวภาพดีที่สุด<br>อย่างน้อย 1<br>กระบวนการ | 1,200,000 | การใช้<br>ประโยชน์จาก<br>ความ<br>หลากหลาย<br>ทางชีวภาพ<br>จากกระบวนการ<br>หมักเหมา<br>อย่างน้อย 2<br>เรื่อง | 1,200,000 | กระบวนการ<br>หมักเหมาซึ่งที่<br>ได้สารสำคัญที่<br>ออกฤทธิ์ทาง<br>ชีวภาพดีที่สุด<br>เพิ่มเติมอย่าง<br>น้อย 1<br>กระบวนการ | 1,200,000 | การใช้<br>ประโยชน์จาก<br>ความ<br>หลากหลาย<br>ทางชีวภาพ<br>จากกระบวนการ<br>หมักเหมา<br>เพิ่มเติมอย่าง<br>น้อย 2 เรื่อง | 1,200,000 | การใช้<br>ประโยชน์จาก<br>ความ<br>หลากหลาย<br>ทางชีวภาพ<br>จากกระบวนการ<br>หมักเหมา<br>เพิ่มเติมอย่าง<br>น้อย 2 เรื่อง                                                                                                              | -                                                                                                                  |
| F2A4       | 40.การพัฒนาผลิตภัณฑ์<br>สุขภาพที่มีส่วนประกอบ<br>ของเมี่ยงหรือชาเมี่ยง<br>สำหรับเป็นผลิตภัณฑ์ | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดใน<br>เขตพื้นที่<br>ภาคเหนือโดยมี                                      | 1,200,000                                                                                              | ผลิตภัณฑ์<br>สุขภาพที่<br>สามารถ<br>ถ่ายทอดแก่                                                              | 1,000,000 | ผลิตภัณฑ์<br>สุขภาพที่<br>สามารถ<br>ถ่ายทอดแก่                                                              | 1,000,000 | ผลิตภัณฑ์<br>สุขภาพที่<br>สามารถ<br>ถ่ายทอดแก่                                                                           | 1,000,000 | ผลิตภัณฑ์<br>สุขภาพที่<br>สามารถ<br>ถ่ายทอดแก่                                                                        | 1,000,000 | ผลิตภัณฑ์<br>สุขภาพที่<br>สามารถ<br>ถ่ายทอดแก่                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                  |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                          | พื้นที่ดำเนินการ                                                                   | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                |           |                                                                                                |           |                                                                                                | หมายเหตุ |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                                                                      |                                                                                    | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                 | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                                                                             | 2567      | เป้าหมาย                                                                                       | 2568      | เป้าหมาย                                                                                       | 2569      | เป้าหมาย                                                                                       |          |
|            | ของชุมชนเพื่อความยั่งยืน (OTOP)                                                                                                      | จังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง                                                      |                                                                                                        | ชุมชนในเขตพื้นที่ล้านนาอย่างน้อย 3 ผลิตภัณฑ์                                                                                                                                             |           | ชุมชนในเขตพื้นที่ล้านนาเพิ่มเติมอย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์                                                                                                                |           | ชุมชนในเขตพื้นที่ล้านนาเพิ่มเติมอย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์                                          |           | ชุมชนในเขตพื้นที่ล้านนาเพิ่มเติมอย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์                                          |           | ชุมชนในเขตพื้นที่ล้านนาเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์                                          |          |
| F2A4       | 41.การศึกษาความชุกหรืออุบัติการณ์ของโรคเรื้อรังที่ไม่ใช่โรคติดเชื้อในชุมชน "คน-ป่า-เมี่ยง"                                           | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดในเขตพื้นที่ภาคเหนือโดยมีจังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง | 1,000,000                                                                                              | พื้นที่ชุมชน "คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) อย่างน้อย 2 แห่ง                                                                                                     | 600,000   | พื้นที่ชุมชน "คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                                                       | 600,000   | พื้นที่ชุมชน "คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง | 600,000   | พื้นที่ชุมชน "คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง | 600,000   | พื้นที่ชุมชน "คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง | -        |
| F2A4       | 42.การพัฒนาและเตรียมสารสกัดที่ออกฤทธิ์จากชาเมี่ยงหรือเหเมี่ยงเพื่อประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์สำหรับป้องกันโรคเรื้อรังที่ไม่ใช่โรคติดเชื้อ | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดในเขตพื้นที่ภาคเหนือโดยมีจังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง | 2,000,000                                                                                              | สารสกัดจากชาเมี่ยงหรือเหเมี่ยงที่ออกฤทธิ์ทางยาอย่างน้อย 3 ตัวอย่างเมื่อทดสอบในหลอดทดลองหรือในเซลล์เพาะเลี้ยงสำหรับกลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดกลุ่มโรคกระดูกและข้อหรือกลุ่มโรคความจำและสมอง | 2,000,000 | สารสกัดจากชาเมี่ยงหรือเหเมี่ยงที่ออกฤทธิ์ทางยาอย่างน้อย 2 ตัวอย่างเมื่อทดสอบในสัตว์ทดลองสำหรับกลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดกลุ่มโรคกระดูกและข้อหรือกลุ่มโรคความจำและสมอง | 1,500,000 | ผลิตภัณฑ์สำหรับป้องกันโรคเรื้อรังที่ไม่ใช่โรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์                     | 1,500,000 | ผลิตภัณฑ์สำหรับป้องกันโรคเรื้อรังที่ไม่ใช่โรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์                     | 1,500,000 | ผลิตภัณฑ์สำหรับป้องกันโรคเรื้อรังที่ไม่ใช่โรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์                     | -        |
| F2A4       | 43.การพัฒนาและการเตรียมรีเอเจนต์ธรรมชาติจากชาเมี่ยงหรือเหเมี่ยงเพื่อ                                                                 | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดในเขตพื้นที่ภาคเหนือโดยมี                              | 1,000,000                                                                                              | รีเอเจนต์ธรรมชาติจากชาเมี่ยงหรือเหเมี่ยงสำหรับ                                                                                                                                           | 1,000,000 | รีเอเจนต์ธรรมชาติจากชาเมี่ยงหรือเหเมี่ยงสำหรับ                                                                                                                       | 1,000,000 | รีเอเจนต์ธรรมชาติจากชาเมี่ยงหรือเหเมี่ยงสำหรับ                                                 | 1,000,000 | รีเอเจนต์ธรรมชาติจากชาเมี่ยงหรือเหเมี่ยงสำหรับ                                                 | 1,000,000 | รีเอเจนต์ธรรมชาติจากชาเมี่ยงหรือเหเมี่ยงสำหรับ                                                 | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                              | พื้นที่ดำเนินการ              | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                               |         |                                                               |         |                                                               | หมายเหตุ      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|---------------|
|            |                                                                          |                               | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2567    | เป้าหมาย                                                      | 2568    | เป้าหมาย                                                      | 2569    | เป้าหมาย                                                      |               |
|            | ประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ทางเคมี                                         | จังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง |                                                                                                        | ประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ทางเคมีอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                                |         | ประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ทางเคมีเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                       |         | ประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ทางเคมีเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง |         | ประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ทางเคมีเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง |         | ประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ทางเคมีเพิ่มเติมอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง |               |
| F2A4       | 44.การจัดตั้งคลังเตอร์ความเป็นเลิศด้านงานวิจัยเหมียงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่          | 500,000                                                                                                | คลังเตอร์ความเป็นเลิศด้านงานวิจัยเหมียง 1 คลังเตอร์ซึ่งเป็นศูนย์ประสานงานรวบรวมนักวิจัยและเป็นแม่ข่ายของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารีเรื่องชาเหมียงและเหมียงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และมหาวิทยาลัยในเขตพื้นที่ภาคเหนือ | 300,000 | คลังเตอร์ความเป็นเลิศด้านงานวิจัยเหมียง 1 คลังเตอร์ซึ่งเป็นศูนย์ประสานงานรวบรวมนักวิจัยและเป็นแม่ข่ายของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารีเรื่องชาเหมียงและเหมียงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และมหาวิทยาลัยในเขตพื้นที่ภาคเหนือ | 0       |                                                               | 0       |                                                               | 0       |                                                               | -             |
| F2A4       | 45.องค์ประกอบ                                                            | มหาวิทยาลัยเชียง              | 100,000                                                                                                | ได้ผล                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,000 | ได้ผล                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,000 | ได้ผล                                                         | 100,000 | ได้ผล                                                         | 100,000 | ได้ผล                                                         | อยู่ภายใต้ชุด |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                     | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                                         | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                               |      |                                                      | หมายเหตุ                                                                      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                          | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2568 | เป้าหมาย                                                      | 2569 | เป้าหมาย                                             |                                                                               |
|            | ทางพฤกษเคมีของกล้วยไม้บางชนิด                                                                   | ใหม่และพื้นที่โดยรอบ                                                                                                                                                     |                                                                                                        | องค์ประกอบทางพฤกษเคมีของกล้วยไม้ในสกุล Cymbidium อย่างน้อย 2 ชนิด                                                                                                                                                                                                                                                    |         | องค์ประกอบทางพฤกษเคมีของกล้วยไม้ในสกุล Dendrobium อย่างน้อย 2 ชนิด                                                                                                                                                                                                                                                    |         | องค์ประกอบทางพฤกษเคมีของกล้วยไม้ในสกุล Dendrobium เพิ่มเติมอีก อย่างน้อย 2 ชนิด                                                                                                                                                                                                                                       |      | องค์ประกอบทางพฤกษเคมีของกล้วยไม้ในสกุล Vanda อย่างน้อย 2 ชนิด |      | องค์ประกอบทางพฤกษเคมีของกล้วยไม้ดิน อย่างน้อย 2 ชนิด | โครงการการพัฒนามูลค่าของกล้วยไม้เพื่อการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ |
| F2A4       | 46.การศึกษาพืชสมุนไพรไทยจากพืชกึดเกสรทั้งห้าในตำรับยาไทยโบราณต่อการป้องกันและยับยั้งเซลล์มะเร็ง | 1. จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดใกล้เคียง2. ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่3. ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 650,000                                                                                                | 1. ด้านสังคมและชุมชน รวมถึงการเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่ใช้ ประโยชน์จากผลการวิจัย การเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จาก ผลการวิจัย2. ได้ทราบฤทธิ์ของสารสกัดจากดอกไม้ในตำรับยาไทย ได้แก่ดอกพิกุล ดอกมะลิ ดอก บุนนาค ดอก สารภี และ เกสรบัวหลวง ที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการ | 800,000 | 1. ด้านสังคมและชุมชน รวมถึงการเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่ใช้ ประโยชน์จาก ผลการวิจัย การเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จาก ผลการวิจัย2. ได้ทราบฤทธิ์ของสารสกัดจากดอกไม้ในตำรับยาไทย ได้แก่ดอกพิกุล ดอกมะลิ ดอก บุนนาค ดอก สารภี และ เกสรบัวหลวง ที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการ | 950,000 | 1. ด้านสังคมและชุมชน รวมถึงการเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่ใช้ ประโยชน์จาก ผลการวิจัย การเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จาก ผลการวิจัย2. ได้ทราบฤทธิ์ของสารสกัดจากดอกไม้ในตำรับยาไทย ได้แก่ดอกพิกุล ดอกมะลิ ดอก บุนนาค ดอก สารภี และ เกสรบัวหลวง ที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการ | 0    |                                                               | 0    |                                                      | -                                                                             |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |          |      |          | หมายเหตุ |
|------------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------|------|----------|----------|
|            |             |                  | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2566                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | เป้าหมาย | 2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |          |
|            |             |                  |                                                                                                        | <p>แบ่งตัวของเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว 3. ได้ข้อมูลเบื้องต้นของสารสกัดที่มีอยู่ในดอกไม้น้ำในตำรายาไทยซึ่งประกอบด้วยดอกพิกุล ดอกมะลิ ดอกบุนนาค ดอกสารภี และเกสรบัวหลวง โดยความรู้ที่ได้จะเป็นข้อมูลที่สำคัญในการศึกษาและพัฒนาสารสกัดจากดอกไม้น้ำในตำรายาไทยเพื่อใช้เป็นยารักษา มะเร็งเม็ดเลือดขาวต่อไปใน</p> <p>อนาคต4. ผลการศึกษาที่ได้ในครั้งนี้เป็นข้อมูลที่ตีใช้เป็นหลักฐาน และข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ เพื่ออ้างอิงสรรพคุณของดอกไม้น้ำในตำรับ</p> | <p>ยับยั้งการแบ่งตัวของเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว 3. ได้ข้อมูลเบื้องต้นของสารสกัดที่มีอยู่ในดอกไม้น้ำในตำรายาไทยซึ่งประกอบด้วยดอกพิกุล ดอกมะลิ ดอกบุนนาค ดอกสารภี และเกสรบัวหลวง โดยความรู้ที่ได้จะเป็นข้อมูลที่สำคัญในการศึกษาและพัฒนาสารสกัดจากดอกไม้น้ำในตำรายาไทยเพื่อใช้เป็นยารักษา มะเร็งเม็ดเลือดขาวต่อไปใน</p> <p>อนาคต4. ผลการศึกษาที่ได้ในครั้งนี้เป็นข้อมูลที่ตีใช้เป็นหลักฐาน และข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ เพื่ออ้างอิงสรรพคุณของดอกไม้น้ำในตำรับ</p> |          | <p>แบ่งตัวของเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว 3. ได้ข้อมูลเบื้องต้นของสารสกัดที่มีอยู่ในดอกไม้น้ำในตำรายาไทยซึ่งประกอบด้วยดอกพิกุล ดอกมะลิ ดอกบุนนาค ดอกสารภี และเกสรบัวหลวง โดยความรู้ที่ได้จะเป็นข้อมูลที่สำคัญในการศึกษาและพัฒนาสารสกัดจากดอกไม้น้ำในตำรายาไทยเพื่อใช้เป็นยารักษา มะเร็งเม็ดเลือดขาวต่อไปใน</p> <p>อนาคต4. ผลการศึกษาที่ได้ในครั้งนี้เป็นข้อมูลที่ตีใช้เป็นหลักฐาน และข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ เพื่ออ้างอิงสรรพคุณของดอกไม้น้ำในตำรับ</p> |          |      |          |      |          |          |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                 | พื้นที่ดำเนินการ                           | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |      |          | หมายเหตุ |
|------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|----------|
|            |                                                             |                                            | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |          |
|            |                                                             |                                            |                                                                                                        | ยาไทยต่อฤทธิ์ทางชีวภาพในการต้านมะเร็งต่อไปในอนาคต5. เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาสารออกฤทธิ์ที่สำคัญจากดอกไม้น้ำในตำรับยาไทย ที่มีฤทธิ์ในการต้านมะเร็งที่ดีที่สุดต่อไปในอนาคต6. จะเป็นการนำผลการวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรมต่อไปในอนาคต7. เป็นการนำการวิจัยพื้นฐานที่จะนำไปสู่การวิจัยต่อยอดต่อไป |         | วิทยาศาสตร์เพื่ออ้างอิงสรรพคุณของดอกไม้ในตำรับยาไทยต่อฤทธิ์ทางชีวภาพในการต้านมะเร็งต่อไปในอนาคต5. เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาสารออกฤทธิ์ที่สำคัญจากดอกไม้น้ำในตำรับยาไทย ที่มีฤทธิ์ในการต้านมะเร็งที่ดีที่สุดต่อไปในอนาคต6. จะเป็นการนำผลการวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรมต่อไปในอนาคต7. เป็นการนำการวิจัยพื้นฐานที่จะนำไปสู่การวิจัยต่อยอดต่อไป |         | ยาไทยต่อฤทธิ์ทางชีวภาพในการต้านมะเร็งต่อไปในอนาคต5. เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาสารออกฤทธิ์ที่สำคัญจากดอกไม้น้ำในตำรับยาไทย ที่มีฤทธิ์ในการต้านมะเร็งที่ดีที่สุดต่อไปในอนาคต6. จะเป็นการนำผลการวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรมต่อไปในอนาคต7. เป็นการนำการวิจัยพื้นฐานที่จะนำไปสู่การวิจัยต่อยอดต่อไป |      |          |      |          |          |
| F2A4       | 47.การใช้ประโยชน์จากแอคตินแบคทีเรียที่เจริญร่วมกับไบโอฟิลด์ | อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ | 500,000                                                                                                | แอคตินแบคทีเรียที่สามารถ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500,000 | แอคตินแบคทีเรียที่สามารถ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 500,000 | แอคตินแบคทีเรียที่สามารถ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0    |          | 0    |          | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                               | พื้นที่ดำเนินการ     | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                               | หมายเหตุ |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                                                                                                                                           |                      | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                          | 2566 | เป้าหมาย                                                                                                                                          | 2567 | เป้าหมาย                                                                                                                                          | 2568    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                      | 2569    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|            | ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ เพื่อการอนุรักษ์และส่งเสริมการเจริญของพืชหายาก ภายใต้โครงการ อพ.สธ.                                                                                                 |                      |                                                                                                        | ส่งเสริมการเจริญของพืชหายากหรือพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจผลิตภัณฑ์จากแอคติโนแบคทีเรียเพื่อส่งเสริมการเจริญของพืชหายากหรือพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ |      | ส่งเสริมการเจริญของพืชหายากหรือพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจผลิตภัณฑ์จากแอคติโนแบคทีเรียเพื่อส่งเสริมการเจริญของพืชหายากหรือพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ |      | ส่งเสริมการเจริญของพืชหายากหรือพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจผลิตภัณฑ์จากแอคติโนแบคทีเรียเพื่อส่งเสริมการเจริญของพืชหายากหรือพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ |         |                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| F2A4       | 48.การใช้ประโยชน์จากแอคติโนแบคทีเรียที่เจริญร่วมกับไบโอฟิลด์ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ เพื่อการอนุรักษ์ความอุดมสมบูรณ์ของดินสำหรับการเพาะปลูกพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ภายใต้โครงการ อพ.สธ. | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 0                                                                                                      |                                                                                                                                                   | 0    |                                                                                                                                                   | 0    |                                                                                                                                                   | 500,000 | แอคติโนแบคทีเรียที่สามารถส่งเสริมการเจริญของพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจในดินไม่อุดมสมบูรณ์ ผลิตภัณฑ์จากแอคติโนแบคทีเรียเพื่อส่งเสริมการเจริญของพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจในดินไม่อุดมสมบูรณ์ องค์ความรู้ในการใช้แอคติโนแบคทีเรียในการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน | 500,000 | แอคติโนแบคทีเรียที่สามารถส่งเสริมการเจริญของพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจในดินไม่อุดมสมบูรณ์ ผลิตภัณฑ์จากแอคติโนแบคทีเรียเพื่อส่งเสริมการเจริญของพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจในดินไม่อุดมสมบูรณ์ องค์ความรู้ในการใช้แอคติโนแบคทีเรียในการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                               | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                   | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                 |         |                                                                                                                 |         |                                                                       |         |                                                                                          |         |                                                                                                                | หมายเหตุ                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                           |                                                                                                    | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                        | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                        | 2567    | เป้าหมาย                                                              | 2568    | เป้าหมาย                                                                                 | 2569    | เป้าหมาย                                                                                                       |                                                                                                                          |
|            |                                                                                           |                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                 |         |                                                                                                                 |         |                                                                       |         | อุดมสมบูรณ์<br>ของดิน                                                                    |         |                                                                                                                |                                                                                                                          |
| F2A4       | 49.พื้นที่ต้นแบบฮักดันรัก “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน                                        | ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 100,000                                                                                                | สำรวจต้นรักใหญ่ในพื้นที่ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขต “หริภุญไชย” | 100,000 | สำรวจต้นรักใหญ่ในพื้นที่ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขต “หริภุญไชย”                                 | 150,000 | คัดเลือกต้นรักใหญ่ที่เหมาะสมแก่การกรีด เก็บ และใช้ประโยชน์จากต้นรัก   | 200,000 | สื่อและฐานข้อมูลเกี่ยวกับต้นรักใหญ่ ภูมิปัญญางานรัก                                      | 300,000 | พื้นที่อนุรักษ์วิถีงานรักไทยในพื้นที่ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาเขต “หริภุญไชย”                   | -                                                                                                                        |
| F2A4       | 50.โครงการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ไม้สัก เพื่อลดการสูญเสียเนื้อไม้                              | ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หริภุญไชย (ศรีบัวบาน)                                           | 700,000                                                                                                | ต้นแบบเฟอร์นิเจอร์ไม้สัก ที่ใช้ไม้ อย่างมี ประสิทธิภาพ                          | 700,000 | ต้นแบบเฟอร์นิเจอร์ไม้สัก ที่ใช้ไม้ อย่างมี ประสิทธิภาพ                                                          | 700,000 | ต้นแบบเฟอร์นิเจอร์ไม้สัก ที่ใช้ไม้ อย่างมี ประสิทธิภาพ                | 700,000 | ต้นแบบเฟอร์นิเจอร์ไม้สัก ที่ใช้ไม้ อย่างมี ประสิทธิภาพ                                   | 700,000 | ต้นแบบเฟอร์นิเจอร์ไม้สัก ที่ใช้ไม้ อย่างมี ประสิทธิภาพ                                                         | อยู่ภายใต้ชุดโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้และพัฒนาไม้สักในภาคเหนือของประเทศไทย                                               |
| F2A4       | 51.การเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์กล้วยไม้สกุลวานิลลาในสภาพปลอดเชื้อ                     | ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                          | 300,000                                                                                                | ได้ต้นเล็กในหลอดแก้วจากการเพาะเมล็ด และเพิ่มปริมาณให้มากขึ้น                    | 250,000 | ได้ต้นเล็กในหลอดแก้วจากการเลี้ยงปลายยอด และเพิ่มปริมาณให้มากขึ้น                                                | 200,000 | ได้เทคนิคในการเพิ่มปริมาณต้นทวีคูณ และผลิตต้นเพื่อศึกษาการย้ายออกปลูก | 200,000 | ขยายพันธุ์ต้นคัดเลือกและย้ายออกปลูกในปริมาณมากเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไปในโครงการวิจัยร่วม | 200,000 | ผลิตและสนับสนุนต้นพันธุ์คัดเลือกเพื่อการส่งเสริมการปลูกเป็นอุตสาหกรรม (โดยร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง) | อยู่ภายใต้ชุดโครงการการพัฒนามูลค่าของกล้วยไม้เพื่อการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์                               |
| F2A4       | 52.การขยายพันธุ์ว่านชักมดลูกตัวเมียในสภาพปลอดเชื้อและการศึกษาการย้ายออกปลูกในสภาพโรงเรือน | ห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชศาสตร์ และทรัพยากรธรรมชาติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่             | 0                                                                                                      |                                                                                 | 400,000 | 1. เป็นองค์ความรู้ในการขยายพันธุ์ว่านชักมดลูกตัวเมีย โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ2. เพิ่มมูลค่า และสร้างรายได้แก่ | 0       |                                                                       | 0       |                                                                                          | 0       |                                                                                                                | อยู่ภายใต้แผนบูรณาการเชิงการใช้ประโยชน์ทางสุขภาพ อาหาร ชีวภาพ และการเกษตรของพืชท้องถิ่นที่มีอุปสงค์ส่วนเกินและอุปทานส่วน |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                             | พื้นที่ดำเนินการ                                            | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |      |          | หมายเหตุ                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                         |                                                             | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |                                                                                                                          |
|            |                                                                                                                                                         |                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | เกษตรกร                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |      |          | ขาดสูง เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี |
| F2A4       | 53.การศึกษาและการระบุนิคมหอยฝาดเดียวเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ในโครงการปลูกปศุสัตว์การ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน | ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หริภุญไชย” จังหวัดลำพูน | 150,000                                                                                                | 1. ได้ตัวอย่างหอยทากบกเพื่อศึกษาและระบุนิคมด้วยเทคนิคอนุวิทยา<br>2. ศึกษาวิธีการในการเพาะเลี้ยงและการอนุรักษ์ของหอยที่พบในเขตพื้นที่โครงการปลูก<br>3. ศึกษาองค์ประกอบของสารที่มีประโยชน์ เช่น เมือกหอย และหาแนวทางในการใช้ประโยชน์ เช่น การผลิตเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ | 300,000 | 1. ได้ตัวอย่างหอยทากบกเพื่อศึกษาและระบุนิคมด้วยเทคนิคอนุวิทยา<br>2. ศึกษาวิธีการในการเพาะเลี้ยงและการอนุรักษ์ของหอยที่พบในเขตพื้นที่โครงการปลูก<br>3. ศึกษาองค์ประกอบของสารที่มีประโยชน์ เช่น เมือกหอย และหาแนวทางในการใช้ประโยชน์ เช่น การผลิตเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ | 300,000 | 1. ได้ตัวอย่างหอยทากบกเพื่อศึกษาและระบุนิคมด้วยเทคนิคอนุวิทยา<br>2. ศึกษาวิธีการในการเพาะเลี้ยงและการอนุรักษ์ของหอยที่พบในเขตพื้นที่โครงการปลูก<br>3. ศึกษาองค์ประกอบของสารที่มีประโยชน์ เช่น เมือกหอย และหาแนวทางในการใช้ประโยชน์ เช่น การผลิตเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ | 0    |          | 0    |          | -                                                                                                                        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                            | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                              | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                          |      |          |      |          |      |          | หมายเหตุ |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|------|----------|----------|
|            |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                 | 2567 | เป้าหมาย | 2568 | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |          |
|            |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | หรือผลิตภัณฑ์<br>อื่นๆ                                                                                                                                                                   |      |          |      |          |      |          |          |
| F2A4       | 54.การอนุรักษ์หิ้งห้อย<br>ในพื้นที่ปกปักทรัพยากร<br>ศูนย์การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>“หริภุญไชย” จังหวัด<br>ลำพูน และพื้นที่<br>ใกล้เคียง                                      | พื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากร ศูนย์<br>การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ "หริภุญไชย"<br>จังหวัดลำพูน<br>และพื้นที่<br>ใกล้เคียง | 200,000                                                                                                | 1. รายชื่อชนิด<br>และ<br>สถานะการ<br>อนุรักษ์ของ<br>หิ้งห้อย รวมถึง<br>ปัจจัยทาง<br>สิ่งแวดล้อมที่<br>สำคัญต่อ<br>ประชากรของ<br>หิ้งห้อย ใน<br>พื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากรและ<br>พื้นที่<br>ใกล้เคียง2.<br>องค์ความรู้ที่<br>จะสนับสนุนให้<br>เกิดการ<br>อนุรักษ์หิ้งห้อย<br>ในพื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากรและ<br>พื้นที่ใกล้เคียง | 0       |                                                                                                                                                                                          | 0    |          | 0    |          | 0    |          | -        |
| F2A4       | 55.การศึกษาปัจจัย<br>สิ่งแวดล้อมต่อการ<br>อนุรักษ์หิ้งห้อยในพื้นที่<br>ปกปักทรัพยากร ศูนย์<br>การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>"หริภุญไชย" จังหวัด<br>ลำพูน และพื้นที่<br>ใกล้เคียง | พื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากร ศูนย์<br>การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ "หริภุญไชย"<br>จังหวัดลำพูน<br>และพื้นที่<br>ใกล้เคียง | 0                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200,000 | 1. ข้อมูลปัจจัย<br>ทางกายภาพ<br>เคมี และ<br>ชีวภาพ ทั้งใน<br>ภาคสนามและ<br>ห้องปฏิบัติการ<br>ที่ส่งผลต่อการ<br>อนุรักษ์<br>หิ้งห้อยใน<br>พื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากรและ<br>พื้นที่ใกล้เคียง | 0    |          | 0    |          | 0    |          | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                        | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                     | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                           |         |                                                                                                 |        |                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                       | หมายเหตุ                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|
|            |                                                                                                                                    |                                                                                                      | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                  | 2566    | เป้าหมาย                                                                                        | 2567   | เป้าหมาย              | 2568    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2569   | เป้าหมาย              |                           |
|            |                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                                        |                           |         | 2. องค์ความรู้ที่จะสนับสนุนให้เกิดการอนุรักษ์ หิ้งห้อยในพื้นที่ปกปักทรัพยากรและพื้นที่ใกล้เคียง |        |                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                       |                           |
| F2A4       | 56.การฟื้นฟูประชากร หิ้งห้อยในพื้นที่ปกปักทรัพยากร ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน และพื้นที่ใกล้เคียง | พื้นที่ปกปักทรัพยากร ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "หริภุญไชย" จังหวัดลำพูน และพื้นที่ใกล้เคียง | 0                                                                                                      |                           | 0       |                                                                                                 | 0      |                       | 200,000 | 1. การทดลองเพาะเลี้ยง หิ้งห้อยขั้นต้นที่พบในพื้นที่ปกปักทรัพยากรและพื้นที่ใกล้เคียงใน ห้องปฏิบัติการ และการทดลองนำ หิ้งห้อยในพื้นที่ใกล้เคียง มาฟื้นฟูประชากรเดิมในพื้นที่ศึกษา2. องค์ความรู้ที่จะสนับสนุนให้เกิดการอนุรักษ์ หิ้งห้อยในพื้นที่ปกปักทรัพยากรและพื้นที่ใกล้เคียง | 0      |                       | -                         |
| F2A4       | 57.โครงการศึกษาอิทธิพลของปัจจัย                                                                                                    | ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                   | 250,000                                                                                                | ข้อมูลความหลากหลายชนิดของ | 100,000 | 1. ติดตามข้อมูลสภาพ                                                                             | 30,000 | ติดตามข้อมูลสภาพอากาศ | 50,000  | ติดตามข้อมูลสภาพอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,000 | 1. ข้อมูลความสัมพันธ์ | อยู่ภายใต้ชุดโครงการพัฒนา |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                               | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                         | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | หมายเหตุ                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                           |                                                                                                          | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                            | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                                                | 2568    | เป้าหมาย                                                                                                                                                            | 2569    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |
|            | แวดล้อมต่อการ<br>หมุนเวียนธาตุอาหารป่า<br>สัก                                                             | ใหม่ หรือภูญไชย<br>(ศรีบัวบาน)                                                                           |                                                                                                        | ไม่ต้นจากการ<br>วิเคราะห์สังคม<br>พืช ชนิดใน<br>การศึกษา และ<br>ลักษณะเชิง<br>หน้าที่บาง<br>ประการของ<br>พืชตัวอย่างใน<br>ระบบนิเวศ |         | อากาศ และ<br>ปัจจัยด้านดิน<br>2. ตัวอย่าง<br>ซากพืชที่มี<br>ลักษณะเชิง<br>หน้าที่และ<br>คุณสมบัติทาง<br>กายภาพและ<br>ทางเคมีใน<br>การศึกษาการ<br>หมุนเวียนธาตุ<br>อาหารโดยจะ<br>ทราบ<br>ปริมาณธาตุ<br>อาหารตั้งต้น<br>3. การเริ่มการ<br>ทดลองการ<br>หมุนเวียนธาตุ<br>อาหารใน<br>ระบบนิเวศ<br>สวนสัก |         | และปัจจัยด้าน<br>ดิน การเก็บ<br>ตัวอย่างจาก<br>ตะแกรงเก็บ<br>ซากพืช และ<br>ติดตามการ<br>ย่อยสลาย<br>ทราบอัตราการ<br>ย่อยสลาย<br>ภายในระบบ<br>นิเวศ 1 ปี |         | และปัจจัยด้าน<br>ดิน การเก็บ<br>ตัวอย่างจาก<br>ตะแกรงเก็บ<br>ซากพืช และ<br>ติดตามการ<br>ย่อยสลาย<br>ทราบอัตรา<br>การย่อยสลาย<br>ภายในระบบ<br>นิเวศต่อเนื่อง<br>2 ปี |         | ของปัจจัย<br>แวดล้อม การ<br>เปลี่ยนแปลง<br>ของสภาพ<br>อากาศในพื้นที่<br>ในรายงานฉบับ<br>สมบูรณ์ พร้อม<br>ข้อเสนอแนะ<br>เชิงนโยบายใน<br>การจัดการ<br>พื้นที่เพื่อการ<br>รักษาความ<br>หลากหลาย<br>ทางชีวภาพ<br>2. การเผยแพร่<br>การศึกษาและ<br>วิจัยผ่านการ<br>นำเสนอ และ/<br>หรือ ผลงาน<br>ตีพิมพ์ใน<br>วารสาร<br>ระดับชาติ หรือ<br>ระดับ<br>นานาชาติ<br>จำนวนอย่าง<br>น้อย 1 ฉบับ | แหล่งเรียนรู้และ<br>พัฒนาไม้สักใน<br>ภาคเหนือของ<br>ประเทศไทย                                  |
| F2A4       | 58.การศึกษา<br>ความสัมพันธ์ระหว่าง<br>พันธุกรรมและลักษณะที่<br>แสดงออก เพื่อใช้ในการ<br>พัฒนาพันธุ์ไม้สัก | ศูนย์การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>ใหม่ หรือภูญไชย<br>(ศรีบัวบาน) และ<br>สวนรวมพันธุ์<br>กรมป่าไม้ | 800,000                                                                                                | ความ<br>หลากหลาย<br>ทางพันธุกรรม<br>และ<br>ความสัมพันธ์<br>ระหว่าง<br>พันธุกรรมและ<br>ลักษณะที่<br>แสดงออกของ                       | 800,000 | ความ<br>หลากหลาย<br>ทางพันธุกรรม<br>และ<br>ความสัมพันธ์<br>ระหว่าง<br>พันธุกรรมและ<br>ลักษณะที่<br>แสดงออกของ                                                                                                                                                                                       | 800,000 | ความ<br>หลากหลาย<br>ทางพันธุกรรม<br>และ<br>ความสัมพันธ์<br>ระหว่าง<br>พันธุกรรมและ<br>ลักษณะที่<br>แสดงออกของ                                           | 800,000 | ความ<br>หลากหลาย<br>ทางพันธุกรรม<br>และ<br>ความสัมพันธ์<br>ระหว่าง<br>พันธุกรรมและ<br>ลักษณะที่<br>แสดงออกของ                                                       | 800,000 | ความ<br>หลากหลาย<br>ทางพันธุกรรม<br>และ<br>ความสัมพันธ์<br>ระหว่าง<br>พันธุกรรมและ<br>ลักษณะที่<br>แสดงออกของ                                                                                                                                                                                                                                                                     | อยู่ภายใต้ชุด<br>โครงการพัฒนา<br>แหล่งเรียนรู้และ<br>พัฒนาไม้สักใน<br>ภาคเหนือของ<br>ประเทศไทย |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                     | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                      | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                         | หมายเหตุ |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                       | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                               | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                | 2567      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                | 2568      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                | 2569      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                |          |
|            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                        | แม่ไม้สัก 10<br>หมายเลข                                                                                                                                                                                |           | แม่ไม้สัก 10<br>หมายเลข                                                                                                                                                                                                 |           | แม่ไม้สัก 10<br>หมายเลข                                                                                                                                                                                                                 |           | แม่ไม้สัก 10<br>หมายเลข                                                                                                                                                                                                                 |           | แม่ไม้สัก 10<br>หมายเลข                                                                                                                                                                                                                 |          |
| F2A4       | 59.ระบบช่วยตัดสินใจ<br>การฟื้นฟูระบบนิเวศ                                                                       | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                                                                  | 100,000                                                                                                | 1 ระบบการ<br>ตัดสินใจการ<br>ฟื้นฟูระบบ<br>นิเวศ                                                                                                                                                        | 100,000   | 1 ระบบการ<br>ตัดสินใจการ<br>ฟื้นฟูระบบ<br>นิเวศ                                                                                                                                                                         | 100,000   | 1 ระบบการ<br>ตัดสินใจการ<br>ฟื้นฟูระบบ<br>นิเวศ                                                                                                                                                                                         | 100,000   | 1 ระบบการ<br>ตัดสินใจการ<br>ฟื้นฟูระบบ<br>นิเวศ                                                                                                                                                                                         | 100,000   | 1 ระบบการ<br>ตัดสินใจการ<br>ฟื้นฟูระบบ<br>นิเวศ                                                                                                                                                                                         | -        |
| F2A4       | 60.การสำรวจพันธุ์ชา<br>เหมียง พื้นที่ป่าเหมียงและ<br>การทำลายพืชมัตติเอ็นเอ<br>ของชาเหมียงในพื้นที่<br>ภาคเหนือ | พื้นที่เป้าหมายที่<br>จะถูกกำหนดใน<br>เขตพื้นที่<br>ภาคเหนือได้แก่<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>เชียงราย พะเยา<br>ลำพูน แพร่ น่าน<br>ลำปางและ<br>แม่ฮ่องสอน | 1,000,000                                                                                              | พื้นที่ชุมชน"<br>คน-ป่า-เหมียง"<br>ในเขตพื้นที่<br>ล้านนา (8<br>จังหวัด<br>ภาคเหนือ)<br>อย่างน้อย 2<br>แห่ง พร้อมทั้ง<br>ข้อมูลลายพิมพ์<br>ดีเอ็นเอของ<br>พันธุ์ชาเหมียงที่<br>พบในพื้นที่<br>ดังกล่าว | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"<br>คน-ป่า-เหมียง"<br>ในเขตพื้นที่<br>ล้านนา (8<br>จังหวัด<br>ภาคเหนือ)<br>เพิ่มเติม อย่าง<br>น้อย 2 แห่ง<br>พร้อมทั้ง<br>ข้อมูลลาย<br>พิมพ์ดีเอ็นเอ<br>ของพันธุ์ชา<br>เหมียงที่พบใน<br>พื้นที่ดังกล่าว    | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"<br>คน-ป่า-เหมียง"<br>ในเขตพื้นที่<br>ล้านนา (8<br>จังหวัด<br>ภาคเหนือ)<br>เพิ่มเติม อย่าง<br>น้อย 2 แห่ง<br>พร้อมทั้งข้อมูล<br>ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ<br>ของพันธุ์ชา<br>เหมียงที่พบใน<br>พื้นที่ดังกล่าว                        | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"<br>คน-ป่า-เหมียง"<br>ในเขตพื้นที่<br>ล้านนา (8<br>จังหวัด<br>ภาคเหนือ)<br>เพิ่มเติม อย่าง<br>น้อย 2 แห่ง<br>พร้อมทั้ง<br>ข้อมูลลาย<br>พิมพ์ดีเอ็นเอ<br>ของพันธุ์ชา<br>เหมียงที่พบใน<br>พื้นที่ดังกล่าว                    | 1,000,000 | แผนที่ป่าเหมียง<br>และชุมชน<br>"คน-ป่า-เหมียง"<br>ที่สำรวจและ<br>นำเสนอผ่าน<br>ระบบ<br>เทคโนโลยี<br>สมัยใหม่                                                                                                                            | -        |
| F2A4       | 61.การอนุรักษ์และใช้<br>ประโยชน์จากเหมียง<br>เพื่อสังคมและเศรษฐกิจ<br>ที่ยั่งยืน                                | พื้นที่เป้าหมายที่<br>จะถูกกำหนดใน<br>เขตพื้นที่<br>ภาคเหนือโดยมี<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>เป็นศูนย์กลาง                                                | 0                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        | 2,000,000 | 1. หมู่บ้าน<br>"คน-ป่า-เหมิ<br>ยง" ที่เป็น<br>ECO tourism<br>อย่างน้อย 1<br>แห่ง<br>2. อนุรักษ์<br>พื้นที่ป่าเหมียง<br>อย่างน้อย 1<br>พื้นที่<br>3. ข้อมูล<br>พันธุกรรมเหมิ<br>ยงอย่างน้อย 1<br>เรื่อง<br>4.สารสกัดเหมิ | 2,000,000 | 1. หมู่บ้าน<br>"คน-ป่า-เหมิ<br>ยง" ที่เป็น<br>ECO tourism<br>เพิ่มเติมอย่าง<br>น้อย 1 แห่ง<br>2. อนุรักษ์<br>พื้นที่ป่าเหมียง<br>เพิ่มเติมอย่าง<br>น้อย 1 พื้นที่<br>3. ข้อมูล<br>พันธุกรรมเหมิ<br>ยงเพิ่มเติม<br>อย่างน้อย 1<br>เรื่อง | 2,000,000 | 1. หมู่บ้าน<br>"คน-ป่า-เหมิ<br>ยง" ที่เป็น<br>ECO tourism<br>เพิ่มเติมอย่าง<br>น้อย 1 แห่ง<br>2. อนุรักษ์<br>พื้นที่ป่าเหมียง<br>เพิ่มเติมอย่าง<br>น้อย 1 พื้นที่<br>3. ข้อมูล<br>พันธุกรรมเหมิ<br>ยงเพิ่มเติม<br>อย่างน้อย 1<br>เรื่อง | 2,000,000 | 1. หมู่บ้าน<br>"คน-ป่า-เหมิ<br>ยง" ที่เป็น<br>ECO tourism<br>เพิ่มเติมอย่าง<br>น้อย 1 แห่ง<br>2. อนุรักษ์<br>พื้นที่ป่าเหมียง<br>เพิ่มเติมอย่าง<br>น้อย 1 พื้นที่<br>3. ข้อมูล<br>พันธุกรรมเหมิ<br>ยงเพิ่มเติม<br>อย่างน้อย 1<br>เรื่อง | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                       | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                        | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                         |      |                                                                               |      |                                                                                       |      |                                                                                  | หมายเหตุ                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                   |                                                                                                         | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2566 | เป้าหมาย                                                                | 2567 | เป้าหมาย                                                                      | 2568 | เป้าหมาย                                                                              | 2569 | เป้าหมาย                                                                         |                                                                                                |
|            |                                                   |                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | ยงที่<br>ประยุกต์ใช้<br>ทาง<br>เครื่องสำออง<br>อย่างน้อย 1<br>ผลิตภัณฑ์ |      | 4.สารสกัดเหมี<br>ยงที่<br>ประยุกต์ใช้ทาง<br>อาหารอย่าง<br>น้อย 1<br>ผลิตภัณฑ์ |      | 4.สารสกัดเหมี<br>ยงที่<br>ประยุกต์ใช้<br>ทางเภสัช<br>กรรมอย่าง<br>น้อย 1<br>ผลิตภัณฑ์ |      | 4.สารสกัดเหมี<br>ยงที่<br>ประยุกต์ใช้<br>ทางการแพทย์<br>อย่างน้อย 1<br>ผลิตภัณฑ์ |                                                                                                |
| F2A4       | 62.การประเมิน<br>ประสิทธิภาพการใช้น้ำ<br>ในป่าสัก | ระบบนิเวศป่าสัก<br>ในเขตป่าปกปัก<br>ศูนย์การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ หรือภูญไชย<br>(ศรีบัวบาน) | 500,000                                                                                                | ได้ฐานข้อมูล<br>การประเมิน<br>ประสิทธิภาพ<br>การใช้น้ำของ<br>ระบบนิเวศป่า<br>สัก เพื่อช่วย<br>สนับสนุนใน<br>การบริหาร<br>จัดการน้ำ<br>สำหรับไว้รักษา<br>น้ำระบบนิเวศ<br>ในพื้นที่เขตป่า<br>ปกปัก ศูนย์<br>การศึกษา<br>มหาวิทยาลัย<br>เชียงใหม่ หรือ<br>ภูญไชย รวมถึง<br>เป็นแนวทางใน<br>การศึกษา<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบการ<br>ตอบสนองและ<br>การปรับตัวต่อ<br>การ<br>เปลี่ยนแปลง<br>สภาพ<br>ภูมิอากาศใน<br>อนาคต | 0    |                                                                         | 0    |                                                                               | 0    |                                                                                       | 0    |                                                                                  | อยู่ภายใต้ชุด<br>โครงการพัฒนา<br>แหล่งเรียนรู้และ<br>พัฒนาไม้สักใน<br>ภาคเหนือของ<br>ประเทศไทย |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                      | พื้นที่ดำเนินการ                                          | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | หมายเหตุ                                                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                  |                                                           | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2566       | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2567       | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2568       | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2569       | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |
|            | รวม 62 โครงการ                                                   |                                                           | 34,712,040                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34,550,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,345,835 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18,600,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,720,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
| F2A5       | 1.โครงการ การใช้ GIS และ Remote Sensing ในการประเมินผลผลิตไม้สัก | ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือภูู๋ไฮ (ศรีบัวบาน) | 700,000                                                                                                | 1. พัฒนาเทคนิคการจำแนกเนื้อที่ยืนต้นไม้สักจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมความละเอียดสูงและ/หรือภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับด้วยกระบวนการวิเคราะห์ Machine Learning Algorithms<br>2. พัฒนาเทคนิคการติดตามและประเมินผลผลิตไม้สักจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมความละเอียดสูงและ/หรือภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับด้วยกระบวนการวิเคราะห์ Machine Learning Algorithms | 700,000    | 1. สำรวจและรวบรวมข้อมูลมวลชีวภาพของต้นสักในภาคสนาม เช่น ความสูงของต้น (tree height) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นระดับอกของผู้วัด (diameter at breast height: DBH)<br>2. ศึกษาและการประมาณการประมาณการณ์มวลชีวภาพภายใต้ความแตกต่างของผลผลิตไม้สักจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและ/หรือภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ 3PGs spectral-based | 1,000,000  | 1. สำรวจและรวบรวมข้อมูลปัจจัยสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อผลผลิตไม้สักด้วยเทคโนโลยีเซนเซอร์ที่ใช้งานร่วมกับเครือข่าย Narrowband Internet of Things (NB-IoT) และการแสดงผลแบบ Real-time<br>2. พัฒนาฐานข้อมูลในรูปแบบ spatial database โดยใช้เครื่องมือระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ได้แก่ ปัจจัยสภาพแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา (ปริมาณน้ำฝน จุดแสดงตำแหน่งต้นไม้สัก ความชื้นในดินและอากาศ | 600,000    | 1. ประเมินระดับความเหมาะสมที่ดินสำหรับการปลูกสักภายใต้เงื่อนไขสภาพพื้นที่และปัจจัยสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อผลผลิตไม้สักด้วยเทคนิคกระบวนการวิเคราะห์ตามลำดับขั้น (analytic hierarchy process: AHP)<br>2. พัฒนาฐานข้อมูลในรูปแบบ spatial database โดยใช้เครื่องมือระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ได้แก่ ปัจจัยสภาพแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา ระดับ | 600,000    | 1. จัดทำระบบ application ประมาณการณ์ผลผลิตไม้สัก<br>2. จัดทำหนังสือดิจิทัล e-book คู่มือการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) การสำรวจข้อมูลระยะไกล (RS) และระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) ในการประเมินผลผลิตไม้สักในพื้นที่ศึกษา<br>ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือภูู๋ไฮ (ศรีบัวบาน) | อยู่ภายใต้ชุดโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้และพัฒนาไม้สักในภาคเหนือของประเทศไทย |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                        |          |      |          | หมายเหตุ |
|------------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------|----------|
|            |             |                  | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2566                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | เป้าหมาย | 2567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | เป้าหมาย | 2568                                                                                                                                                                                   | เป้าหมาย | 2569 | เป้าหมาย |          |
|            |             |                  |                                                                                                        | 3. พัฒนาฐานข้อมูลในรูปแบบ spatial database โดยใช้เครื่องมือระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ได้แก่ เนื้อที่ยืนต้นของไม้สัก ผลผลิตไม้สัก การกระจายพันธุ์ของไม้สัก<br>4. สร้างขั้นตอนและองค์ความรู้การจำแนกเนื้อที่ยืนต้นไม้สัก และการติดตามและประเมินผลผลิตไม้สักจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมความละเอียดสูงและ/หรือภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับด้วยกระบวนการวิเคราะห์ Machine Learning | algorithm และเทคนิค Artificial Neural Network : ANN<br>3. พัฒนาฐานข้อมูลในรูปแบบ spatial database โดยใช้เครื่องมือระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ได้แก่ การกักเก็บมวลชีวภาพของเนื้อที่ยืนต้นไม้สัก<br>4. สร้างขั้นตอนและองค์ความรู้การประมาณการณ์มวลชีวภาพภายใต้ความแตกต่างของผลผลิตไม้สักจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมความละเอียดสูงและ/หรือภาพถ่ายจาก |          | ปริมาณธาตุอาหารในดิน)<br>3. สร้างขั้นตอนและองค์ความรู้การสำรวจและรวบรวมข้อมูลปัจจัยสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการให้ผลผลิตไม้สักด้วยเทคโนโลยีเซนเซอร์ที่ใช้งานร่วมกับเครือข่าย Narrowband Internet of Things (NB-IoT) และการแสดงผลแบบ Real-time เพื่อขยายผลไปยังพื้นที่ปลูกสักอื่น ๆ ตลอดจนยกระดับให้เป็นสวนป่าอัจฉริยะ (smart forestry) |          | ความเหมาะสมที่ดินสำหรับปลูกไม้สัก<br>3. สร้างขั้นตอนและองค์ความรู้การประเมินระดับความเหมาะสมที่ดินสำหรับการปลูกสักภายใต้เงื่อนไขสภาพพื้นที่และปัจจัยสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อผลผลิตไม้สัก |          |      |          |          |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                   | พื้นที่ดำเนินการ     | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                       | หมายเหตุ                                      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                        | 2566   | เป้าหมาย                                                                                                                                                            | 2567   | เป้าหมาย                                                                                                                                              | 2568   | เป้าหมาย                                                                                                                                              | 2569   | เป้าหมาย                                                                                                                                              |                                               |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                                                                        | Algorithms                                                                                                                                                      |        | อากาศยานไร้คนขับด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ 3PGs spectral-based algorithm และเทคนิค Artificial Neural Network : ANN และการประเมินมวลชีวภาพของต้นสักจากการวัดค่าในภาคสนาม |        |                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                       |                                               |
| F2A5       | 2.โครงการพัฒนาเว็บไซต์ และฐานข้อมูลทรัพยากรของโครงการจัดตั้งศูนย์แม่ข่ายประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ภาคเหนือ (ศูนย์แม่ข่ายประสานงาน อพ.สธ. ภาคเหนือ) และศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. – มช. | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 50,000                                                                                                 | 1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีฐานข้อมูลทรัพยากร ที่พร้อมให้บริการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ | 50,000 | 1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีฐานข้อมูลทรัพยากร ที่พร้อมให้บริการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก               | 50,000 | 1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีฐานข้อมูลทรัพยากร ที่พร้อมให้บริการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก | 50,000 | 1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีฐานข้อมูลทรัพยากร ที่พร้อมให้บริการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก | 50,000 | 1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีฐานข้อมูลทรัพยากร ที่พร้อมให้บริการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก | กำหนดให้เป็น การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ทุกปี |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                       | พื้นที่ดำเนินการ                                                | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                           | หมายเหตุ |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                   |                                                                 | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                  | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                            | 2567      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                  | 2568    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                            | 2569    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                  |          |
|            |                                   |                                                                 |                                                                                                        | สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)2. สามารถนำฐานข้อมูลทรัพยากร มาเป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช และทรัพยากรต่างๆ 3. มีความพร้อมในการเป็นศูนย์แม่ข่ายประสานงานภาคเหนือ และศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. – มช. |         | พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)2. สามารถนำฐานข้อมูลทรัพยากร มาเป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช และทรัพยากรต่างๆ 3. มีความพร้อมในการเป็นศูนย์แม่ข่ายประสานงานภาคเหนือ และศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. – มช. |           | สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)2. สามารถนำฐานข้อมูลทรัพยากร มาเป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช และทรัพยากรต่างๆ 3. มีความพร้อมในการเป็นศูนย์แม่ข่ายประสานงานภาคเหนือ และศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. – มช. |         | พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)2. สามารถนำฐานข้อมูลทรัพยากร มาเป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช และทรัพยากรต่างๆ 3. มีความพร้อมในการเป็นศูนย์แม่ข่ายประสานงานภาคเหนือ และศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. – มช. |         | สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)2. สามารถนำฐานข้อมูลทรัพยากร มาเป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช และทรัพยากรต่างๆ 3. มีความพร้อมในการเป็นศูนย์แม่ข่ายประสานงานภาคเหนือ และศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. – มช. |          |
| F2A5       | 3.ฐานข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์ไม้ป่า | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                            | 100,000                                                                                                | 1 ฐานข้อมูลไม้ป่าท้องถิ่น                                                                                                                                                                                                 | 100,000 | 1 ฐานข้อมูลไม้ป่าท้องถิ่น                                                                                                                                                                                                           | 100,000   | 1 ฐานข้อมูลไม้ป่าท้องถิ่น                                                                                                                                                                                                 | 100,000 | 1 ฐานข้อมูลไม้ป่าท้องถิ่น                                                                                                                                                                                                           | 100,000 | 1 ฐานข้อมูลไม้ป่าท้องถิ่น                                                                                                                                                                                                 | -        |
|            | รวม 3 โครงการ                     |                                                                 | 850,000                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                           | 850,000 |                                                                                                                                                                                                                                     | 1,150,000 |                                                                                                                                                                                                                           | 750,000 |                                                                                                                                                                                                                                     | 750,000 |                                                                                                                                                                                                                           |          |
| F3A8       | 1.ฮักต้นรักหรือฤๅษียะจังหวัดลำพูน | ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “หรือฤๅษียะจัง” จังหวัดลำพูน | 561,000                                                                                                | 1. ปกป้อง ดูแลรักษา สำรวจต้นรัก ในพื้นที่ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>2. อนุรักษ์ภูมิปัญญาที่เกี่ยวข้องกับ                                                                                                       | 694,000 | 1. ปกป้อง ดูแลรักษา สำรวจต้นรัก ในพื้นที่ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>2. อนุรักษ์ภูมิปัญญาที่เกี่ยวข้องกับ                                                                                                                 | 345,000   | 1. ปกป้อง ดูแลรักษา สำรวจต้นรัก ในพื้นที่ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>2. อนุรักษ์ภูมิปัญญาที่เกี่ยวข้องกับ                                                                                                       | 0       |                                                                                                                                                                                                                                     | 0       |                                                                                                                                                                                                                           | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                    | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                               | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                                                   |         |                                                                                                 |         |                                                                 |         |                                                                                          | หมายเหตุ                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                |                                                                                                                                | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                             | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                          | 2567    | เป้าหมาย                                                                                        | 2568    | เป้าหมาย                                                        | 2569    | เป้าหมาย                                                                                 |                                                                                 |
|            |                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                        | ต้นรัก ได้แก่ การกรรดิยาง ประโยชน์จาก ยางรัก 3. ตั้งศูนย์ ข้อมูลภูมิ ปัญญาล้ำนา เกี่ยวกับยางรัก                      |         | ต้นรัก ได้แก่ การกรรดิยาง ประโยชน์จาก ยางรัก 3. ตั้งศูนย์ ข้อมูลภูมิ ปัญญาล้ำนา เกี่ยวกับยางรัก                                                                                                   |         | ต้นรัก ได้แก่ การกรรดิยาง ประโยชน์จาก ยางรัก 3. ตั้งศูนย์ ข้อมูลภูมิ ปัญญาล้ำนา เกี่ยวกับยางรัก |         |                                                                 |         |                                                                                          |                                                                                 |
| F3A8       | 2.โครงการสร้างทัศนคติ และปลูกจิตสำนึกการ อนุรักษ์ทรัพยากรไม้สัก ในพื้นที่ชุมชน | ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือภูโยย (ศรีบัวบาน)                                                                       | 300,000                                                                                                | 1. ทราบบริบท ชุมชนด้านสังคม และ เศรษฐกิจของ ชุมชน ต.ศรีบัวบาน2. สื่อด้าน องค์ความรู้ในการอนุรักษ์ ทรัพยากรป่า ไม้สัก | 300,000 | 1. สร้าง ทัศนคติและ ปลูกจิตสำนึก การอนุรักษ์ ทรัพยากรไม้ สักในพื้นที่ ชุมชน ซึ่ง สามารถวัดผล ได้จากผล ประเมิน (แบบสอบถาม ก่อนและหลัง ร่วม กิจกรรม)2. สื่อด้านองค์ ความรู้ในการ อนุรักษ์ป่าไม้ สัก | 300,000 | ทราบแนวทาง การจัดการ ทรัพยากรไม้ สักโดยการมี ส่วนร่วมของ ชุมชน                                  | 300,000 | ส่งเสริมชุมชน ต้นแบบเพื่อ การอยู่ร่วมกับ ป่าไม้สักอย่าง ยั่งยืน | 300,000 | ทราบถึงปัจจัย แห่ง ความสำเร็จ ของชุมชน ต้นแบบการอนุ รัักษ์ทรัพยากร ไม้สักในพื้นที่ ชุมชน | อยู่ภายใต้ชุด โครงการพัฒนา แหล่งเรียนรู้และ พัฒนาไม้สักใน ภาคเหนือของ ประเทศไทย |
| F3A8       | 3.ประวัติศาสตร์และ ชุมชนผู้ผลิตเหมียง ล้านนา                                   | พื้นที่เป้าหมายที่ จะถูกกำหนดใน เขตพื้นที่ ภาคเหนือโดยมี จังหวัดเชียงใหม่ เป็นศูนย์กลาง บางส่วนของ ประเทศพม่า ลาว และจีนตอนใต้ | 857,340                                                                                                | ข้อมูล ประวัติศาสตร์ ชุมชนผู้ผลิต เหมียง                                                                             | 699,160 | ชุมชนและ เส้นทางการค้า เหมียง                                                                                                                                                                     | 0       | 4 จังหวัด ภาคเหนือ                                                                              | 500,000 | ศูนย์การ เรียนรู้ชุมชน ผู้ผลิตเหมียง ล้านนา 1 แหล่งการ เรียนรู้ | 400,000 | เปิดศูนย์การ เรียนรู้ชุมชน และพัฒนา หลักสูตร ท้องถิ่น                                    | -                                                                               |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                              | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                                   | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                                        |         |                                             | หมายเหตุ |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                          |                                                                                                                                                    | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2568    | เป้าหมาย                                               | 2569    | เป้าหมาย                                    |          |
| F3A8       | 4.การเผยแพร่ความรู้<br>ธรรมชาติวิทยาสู่สังคม                                             | อุทยานแห่งชาติ<br>ดอยสุเทพ-ปุย,<br>สวนรุกขชาติห้วย<br>แก้ว, ศูนย์<br>ธรรมชาติวิทยา<br>ดอยสุเทพเฉลิม<br>พระเกียรติ ฯ<br>และ<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 300,000                                                                                                | ผู้เข้าร่วม<br>กิจกรรม<br>จำนวน 1,500<br>คน                                                                                                                                                                                                                                       | 300,000 | ผู้เข้าร่วม<br>กิจกรรม<br>จำนวน 1,500<br>คน                                                                                                                                                                                                                                      | 300,000 | ผู้เข้าร่วม<br>กิจกรรม<br>จำนวน 1,500<br>คน                                                                                                                                                                                                                                 | 300,000 | ผู้เข้าร่วม<br>กิจกรรม<br>จำนวน 1,500<br>คน            | 300,000 | ผู้เข้าร่วม<br>กิจกรรม<br>จำนวน 1,500<br>คน | -        |
| F3A8       | 5.โครงการจัดทำ<br>เส้นทางศึกษาทรัพยากร<br>ในพื้นที่ศูนย์การศึกษา<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 1. ศูนย์รวบรวม<br>พันธุ์พืชพื้นถิ่น<br>และแปลงวน<br>เกษตร<br>2. พื้นที่ปกปัก<br>ทรัพยากร                                                           | 0                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0       |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 500,000 | มีเส้นทางเดิน<br>ศึกษาพรรณไม้<br>ในพื้นที่<br>โครงการฯ | 0       |                                             | -        |
| F3A8       | 6.โครงการศึกษาเรียนรู้<br>การอนุรักษ์ไม้ท้องถิ่นใน<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่               | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                                                               | 180,000                                                                                                | 1. นักศึกษา<br>และบุคลากร<br>ของ<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน<br>3,000 คน/ปี<br>ได้ร่วมศึกษา<br>เรียนรู้ไม้<br>ท้องถิ่นของ<br>ภาคเหนือที่อยู่<br>ภายใน<br>มหาวิทยาลัย<br>2. นักเรียน<br>นักศึกษา และ<br>บุคคลภายนอก<br>จำนวน จำนวน<br>3,000 คน/ปี<br>ได้ร่วมศึกษา<br>เรียนรู้ไม้ | 180,000 | 1. นักศึกษา<br>และบุคลากร<br>ของ<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน<br>3,000 คน/ปี ได้ร่วม<br>ศึกษาเรียนรู้ไม้<br>ท้องถิ่นของ<br>ภาคเหนือที่อยู่<br>ภายใน<br>มหาวิทยาลัย<br>2. นักเรียน<br>นักศึกษา และ<br>บุคคลภายนอก<br>ก จำนวน<br>จำนวน 3,000<br>คน/ปี ได้ร่วม<br>ศึกษาเรียนรู้ไม้ | 180,000 | 1. นักศึกษา<br>และบุคลากร<br>ของ<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน<br>3,000 คน/ปี ได้ร่วม<br>ศึกษาเรียนรู้ไม้<br>ท้องถิ่นของ<br>ภาคเหนือที่อยู่<br>ภายใน<br>มหาวิทยาลัย<br>2. นักเรียน<br>นักศึกษา และ<br>บุคคลภายนอก<br>จำนวน จำนวน<br>3,000 คน/ปี ได้ร่วม<br>ศึกษาเรียนรู้ไม้ | 0       |                                                        | 0       |                                             | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                        | พื้นที่ดำเนินการ                                                                   | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                |           |                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                          | หมายเหตุ |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                                                                    |                                                                                    | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                       | 2566      | เป้าหมาย                                                                                                                                 | 2567      | เป้าหมาย                                                                                                                                 | 2568      | เป้าหมาย                                                                                                                                 | 2569      | เป้าหมาย                                                                                                                                 |          |
|            |                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                        | ท้องถิ่นของภาคเหนือที่อยู่ในมหาวิทยาลัย                                                                                        |           | ท้องถิ่นของภาคเหนือที่อยู่ในมหาวิทยาลัย                                                                                                  |           | ท้องถิ่นของภาคเหนือที่อยู่ในมหาวิทยาลัย                                                                                                  |           |                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                          |          |
| F3A8       | 7.การศึกษาและพัฒนาชุมชนในพื้นที่ป่าเมี่ยงเพื่อเป็นพื้นที่7.ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ (ECO-tourism) และชุมชนเข้มแข็ง (Smart community) | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดในเขตพื้นที่ภาคเหนือโดยมีจังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง | 1,000,000                                                                                              | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) อย่างน้อย 1 แห่ง                                            | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                            | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                            | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                            | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                            | -        |
| F3A8       | 8.การมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลป่าเมี่ยงเพื่อป้องกันปัญหาหมอกควัน                                                                 | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดในเขตพื้นที่ภาคเหนือโดยมีจังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง | 1,000,000                                                                                              | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) อย่างน้อย 1 แห่ง                                            | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                            | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                            | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                            | 1,000,000 | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง" ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                            | -        |
| F3A8       | 9.การศึกษาและการถ่ายทอดสู่ลักษณะที่ดีในการผลิตเมี่ยง                                                                               | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดในเขตพื้นที่ภาคเหนือโดยมีจังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง | 2,000,000                                                                                              | ชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเมี่ยงในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) ที่มีกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน GHP อย่างน้อย 3 แห่ง | 2,000,000 | ชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเมี่ยงในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) ที่มีกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน GHP เพิ่มเติม อย่างน้อย 2 แห่ง | 1,000,000 | ชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเมี่ยงในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) ที่มีกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน GHP เพิ่มเติม อย่างน้อย 2 แห่ง | 1,000,000 | ชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเมี่ยงในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) ที่มีกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน GHP เพิ่มเติม อย่างน้อย 2 แห่ง | 1,000,000 | ชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตเมี่ยงในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) ที่มีกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน GHP เพิ่มเติม อย่างน้อย 2 แห่ง | -        |
| F3A8       | 10.การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเพื่อพัฒนาทักษะ                                                                                         | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดใน                                                     | 1,000,000                                                                                              | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง"                                                                                                    | 750,000   | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง"                                                                                                              | 750,000   | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง"                                                                                                              | 750,000   | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง"                                                                                                              | 750,000   | พื้นที่ชุมชน"คน-ป่า-เมี่ยง"                                                                                                              | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                            | พื้นที่ดำเนินการ                                                                   | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                                               | หมายเหตุ |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                                        |                                                                                    | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                              | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                      | 2567      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                      | 2568      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                      | 2569      | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|            | การคิดของนักเรียนในพื้นที่ชุมชนป่าเหมี้ยง                                                              | เขตพื้นที่ภาคเหนือโดยมีจังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง                               |                                                                                                        | ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) อย่างน้อย 2 แห่ง                                                                                                                                                                                                               |         | ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                                                                                                                                                                             |           | ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                                                                                                                                                                             |           | ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                                                                                                                                                                             |           | ในเขตพื้นที่ล้านนา (8 จังหวัดภาคเหนือ) เพิ่มเติม อย่างน้อย 1 แห่ง                                                                                                                                                                                             |          |
| F3A8       | 11.การจัดทำศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมชาเหมี้ยง                                                            | พื้นที่เป้าหมายที่จะถูกกำหนดในเขตพื้นที่ภาคเหนือโดยมีจังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลาง | 0                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0       |                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000,000 | ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมชาเหมี้ยงจากตัวอย่างในเขตพื้นที่ภาคเหนือ                                                                                                                                                                                               | 1,000,000 | ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมชาเหมี้ยงจากตัวอย่างในเขตพื้นที่ภาคเหนือ                                                                                                                                                                                               | 1,000,000 | ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมชาเหมี้ยงจากตัวอย่างในเขตพื้นที่ภาคเหนือ                                                                                                                                                                                               | -        |
| F3A8       | 12.โครงการสนับสนุนการดำเนินงานอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ ณ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน | 1. ศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร<br>2. พื้นที่ปักปลูกทรัพยากร         | 400,000                                                                                                | 1. มีบุคลากรคอยสนับสนุนนักวิจัยหรือผู้ที่สนใจกิจกรรมปักปลูกทรัพยากร<br>2. พื้นที่ศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร ได้รับการบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานรองรับกิจกรรมของโครงการ<br>อพ.สธ.-มช.<br>3. มีการปลูกดูแลรักษาและขยายพันธุ์พืชพื้นถิ่น ในพื้นที่โครงการฯ | 400,000 | 1. มีบุคลากรคอยสนับสนุนนักวิจัยหรือผู้ที่สนใจกิจกรรมปักปลูกทรัพยากร<br>2. พื้นที่ศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร ได้รับการบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานรองรับกิจกรรมของโครงการ<br>อพ.สธ.-มช.<br>3. มีการปลูกดูแลรักษาและขยายพันธุ์พืชพื้นถิ่น ในพื้นที่ | 400,000   | 1. มีบุคลากรคอยสนับสนุนนักวิจัยหรือผู้ที่สนใจกิจกรรมปักปลูกทรัพยากร<br>2. พื้นที่ศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร ได้รับการบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานรองรับกิจกรรมของโครงการ<br>อพ.สธ.-มช.<br>3. มีการปลูกดูแลรักษาและขยายพันธุ์พืชพื้นถิ่น ในพื้นที่ | 400,000   | 1. มีบุคลากรคอยสนับสนุนนักวิจัยหรือผู้ที่สนใจกิจกรรมปักปลูกทรัพยากร<br>2. พื้นที่ศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร ได้รับการบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานรองรับกิจกรรมของโครงการ<br>อพ.สธ.-มช.<br>3. มีการปลูกดูแลรักษาและขยายพันธุ์พืชพื้นถิ่น ในพื้นที่ | 400,000   | 1. มีบุคลากรคอยสนับสนุนนักวิจัยหรือผู้ที่สนใจกิจกรรมปักปลูกทรัพยากร<br>2. พื้นที่ศูนย์รวบรวมพันธุ์พืชพื้นถิ่นและแปลงวนเกษตร ได้รับการบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานรองรับกิจกรรมของโครงการ<br>อพ.สธ.-มช.<br>3. มีการปลูกดูแลรักษาและขยายพันธุ์พืชพื้นถิ่น ในพื้นที่ | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                                                  | พื้นที่ดำเนินการ     | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                              |         |                                                   |         |                                                   |         |                                                   |         |                                                                                                              | หมายเหตุ |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                                                                                                                                                              |                      | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                     | 2566    | เป้าหมาย                                          | 2567    | เป้าหมาย                                          | 2568    | เป้าหมาย                                          | 2569    | เป้าหมาย                                                                                                     |          |
|            |                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                                                        |                                                                                                              |         | โครงการฯ                                          |         |                                                   |         | โครงการฯ                                          |         |                                                                                                              |          |
| F3A8       | 13.โครงการจัดนิทรรศการในการประชุมวิชาการและนิทรรศการ เพื่อสนองพระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)                                             | ตามที่ อพ.สธ.กำหนด   | 300,000                                                                                                | สนับสนุนการดำเนินงานสนองพระราชดำริและเผยแพร่ผลการดำเนินงานของหน่วยงานงานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย |         |                                                   |         |                                                   |         |                                                   | 300,000 | สนับสนุนการดำเนินงานสนองพระราชดำริและเผยแพร่ผลการดำเนินงานของหน่วยงานงานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย | -        |
| F3A8       | 14.งานสนับสนุนเครือข่ายเชิงประเด็นโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (เครือข่าย C-อพ.สธ.) เครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน พื้นที่เครือข่าย C-อพ.สธ. ภาคเหนือตอนบน | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 100,000                                                                                                | จัดประชุมเครือข่ายปีละ 1 ครั้ง                                                                               | 100,000 | จัดประชุมเครือข่ายปีละ 1 ครั้ง                    | 100,000 | จัดประชุมเครือข่ายปีละ 1 ครั้ง                    | 100,000 | จัดประชุมเครือข่ายปีละ 1 ครั้ง                    | 100,000 | จัดประชุมเครือข่ายปีละ 1 ครั้ง                                                                               | -        |
| F3A8       | 15.โครงการพัฒนาบุคลากรของโครงการจัดตั้งศูนย์แม่ข่ายประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี                                                                     | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 100,000                                                                                                | มีบุคลากรที่พร้อมสำหรับการดำเนินงานสนองพระราชดำริ                                                            | 100,000 | มีบุคลากรที่พร้อมสำหรับการดำเนินงานสนองพระราชดำริ | 100,000 | มีบุคลากรที่พร้อมสำหรับการดำเนินงานสนองพระราชดำริ | 100,000 | มีบุคลากรที่พร้อมสำหรับการดำเนินงานสนองพระราชดำริ | 100,000 | มีบุคลากรที่พร้อมสำหรับการดำเนินงานสนองพระราชดำริ                                                            | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                            | พื้นที่ดำเนินการ         | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | หมายเหตุ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|            |                                                                                                        |                          | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2568    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2569    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|            | ภาคเหนือ (ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน อพ.สธ.<br>ภาคเหนือ) และศูนย์<br>ประสานงาน อพ.สธ. –<br>มช.          |                          |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| F3A8       | 16.โครงการจัดการ<br>ประชุมเชิงปฏิบัติการ<br>งานสวนพฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน และงานฐาน<br>ทรัพยากรท้องถิ่น | มหาวิทยาลัยเชียง<br>ใหม่ | 500,000                                                                                                | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่างการ<br>ดำเนินงานอีก<br>ด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์ | 500,000 | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่างการ<br>ดำเนินงานอีก<br>ด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์ | 500,000 | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่างการ<br>ดำเนินงานอีก<br>ด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์ | 500,000 | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่างการ<br>ดำเนินงานอีก<br>ด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์ | 500,000 | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่างการ<br>ดำเนินงานอีก<br>ด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์ | 500,000  | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่างการ<br>ดำเนินงานอีก<br>ด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์ | - |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                                                                                             | พื้นที่ดำเนินการ     | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | หมายเหตุ |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                                                                                         |                      | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2566    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2567    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2568    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2569    | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|            |                                                                                                         |                      |                                                                                                        | โรงเรียน และ<br>งานฐาน<br>ทรัพยากร<br>ท้องถิ่น<br>อพ.สธ.ใน<br>ภาคเหนือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | โรงเรียน และ<br>งานฐาน<br>ทรัพยากร<br>ท้องถิ่น<br>อพ.สธ.ใน<br>ภาคเหนือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | โรงเรียน และ<br>งานฐาน<br>ทรัพยากร<br>ท้องถิ่น<br>อพ.สธ.ใน<br>ภาคเหนือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | โรงเรียน และ<br>งานฐาน<br>ทรัพยากร<br>ท้องถิ่น<br>อพ.สธ.ใน<br>ภาคเหนือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | โรงเรียน และ<br>งานฐาน<br>ทรัพยากร<br>ท้องถิ่น<br>อพ.สธ.ใน<br>ภาคเหนือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| F3A8       | 17.โครงการจัดการ<br>ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ<br>งานสวนพฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน และงานฐาน<br>ทรัพยากรท้องถิ่น | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 500,000                                                                                                | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่าง<br>การดำเนินงาน<br>อื่นด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน | 500,000 | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่าง<br>การดำเนินงาน<br>อื่นด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน | 500,000 | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่าง<br>การดำเนินงาน<br>อื่นด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน | 500,000 | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่าง<br>การดำเนินงาน<br>อื่นด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน | 500,000 | 1. สมาชิกงาน<br>สวน<br>พฤกษศาสตร์<br>โรงเรียน ใน<br>เขตภาคเหนือ<br>มีการ<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้แนวทาง<br>ในการทำงาน<br>รวมถึงการ<br>เตรียมความ<br>พร้อมในการ<br>รับมือกับ<br>ปัญหา และ<br>อุปสรรคที่อาจ<br>เกิดขึ้นใน<br>ระหว่าง<br>การดำเนินงาน<br>อื่นด้วย<br>2. ศูนย์แม่ข่าย<br>ประสานงาน<br>และศูนย์<br>ประสานงาน<br>อพ.สธ. – มช.<br>มีความพร้อม<br>ในการเป็น<br>หน่วยอบรม<br>การดำเนินงาน<br>สวน | -        |

| กิจกรรมที่ | ชื่อโครงการ                         | พื้นที่ดำเนินการ                                                          | งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | หมายเหตุ |
|------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |                                     |                                                                           | 2565                                                                                                   | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2566       | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2567       | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2568       | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2569       | เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|            |                                     |                                                                           |                                                                                                        | พฤษภาคม<br>โรงเรียน และ<br>งานฐาน<br>ทรัพยากร<br>ท้องถิ่น<br>อพ.สธ.ใน<br>ภาคเหนือ<br>3. อพ.สธ.-มช.<br>มีการ<br>ดำเนินงานตาม<br>ภารกิจของ<br>มหาวิทยาลัยเขี<br>ยใหม่ด้านการ<br>เรียนการสอน<br>งานวิจัย งาน<br>บริการวิชาการ<br>และงานทำนุ<br>บำรุง<br>ศิลปวัฒนธรรม<br>เพื่อการ<br>อนุรักษ์และใช้<br>ประโยชน์<br>ทรัพยากร<br>อย่างยั่งยืน |            | พฤษภาคม<br>โรงเรียน และ<br>งานฐาน<br>ทรัพยากร<br>ท้องถิ่น<br>อพ.สธ.ใน<br>ภาคเหนือ<br>3. อพ.สธ.-มช.<br>มีการ<br>ดำเนินงาน<br>ตามภารกิจ<br>ของ<br>มหาวิทยาลัยเ<br>ียงใหม่ด้าน<br>การเรียนการ<br>สอน งานวิจัย<br>งานบริการ<br>วิชาการ และ<br>งานทำนุบำรุง<br>ศิลปวัฒนธรร<br>มเพื่อการ<br>อนุรักษ์และใช้<br>ประโยชน์<br>ทรัพยากร<br>อย่างยั่งยืน |            | พฤษภาคม<br>โรงเรียน และ<br>งานฐาน<br>ทรัพยากร<br>ท้องถิ่น<br>อพ.สธ.ใน<br>ภาคเหนือ<br>3. อพ.สธ.-มช.<br>มีการ<br>ดำเนินงานตาม<br>ภารกิจของ<br>มหาวิทยาลัยเขี<br>ยใหม่ด้านการ<br>เรียนการสอน<br>งานวิจัย งาน<br>บริการวิชาการ<br>และงานทำนุ<br>บำรุง<br>ศิลปวัฒนธรรม<br>เพื่อการ<br>อนุรักษ์และใช้<br>ประโยชน์<br>ทรัพยากร<br>อย่างยั่งยืน |            | พฤษภาคม<br>โรงเรียน และ<br>งานฐาน<br>ทรัพยากร<br>ท้องถิ่น<br>อพ.สธ.ใน<br>ภาคเหนือ<br>3. อพ.สธ.-มช.<br>มีการ<br>ดำเนินงานตาม<br>ภารกิจของ<br>มหาวิทยาลัยเ<br>ียงใหม่ด้าน<br>การเรียนการ<br>สอน งานวิจัย<br>งานบริการ<br>วิชาการ และ<br>งานทำนุบำรุง<br>ศิลปวัฒนธรร<br>มเพื่อการ<br>อนุรักษ์และใช้<br>ประโยชน์<br>ทรัพยากร<br>อย่างยั่งยืน |            | พฤษภาคม<br>โรงเรียน และ<br>งานฐาน<br>ทรัพยากร<br>ท้องถิ่น<br>อพ.สธ.ใน<br>ภาคเหนือ<br>3. อพ.สธ.-มช.<br>มีการ<br>ดำเนินงานตาม<br>ภารกิจของ<br>มหาวิทยาลัยเ<br>ียงใหม่ด้าน<br>การเรียนการ<br>สอน งานวิจัย<br>งานบริการ<br>วิชาการ และ<br>งานทำนุบำรุง<br>ศิลปวัฒนธรร<br>มเพื่อการ<br>อนุรักษ์และใช้<br>ประโยชน์<br>ทรัพยากร<br>อย่างยั่งยืน |          |
| F3A8       | 18การสร้างเครือข่าย<br>เมล็ดไม้ป่า  | ศูนย์ธรรมชาติ<br>วิทยาตอยสุเทพ<br>เฉลิมพระเกียรติ<br>ฯ คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | 200,000                                                                                                | การจัดอบรม 2<br>ครั้ง การจัด<br>เวทีแลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                      | 200,000    | การจัดอบรม<br>2 ครั้ง การจัด<br>เวที<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200,000    | การจัดอบรม 2<br>ครั้ง การจัด<br>เวทีแลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                      | 200,000    | การจัดอบรม<br>2 ครั้ง การจัด<br>เวที<br>แลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200,000    | การจัดอบรม 2<br>ครั้ง การจัด<br>เวทีแลกเปลี่ยน<br>เรียนรู้ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                       | -        |
|            | รวม 18 โครงการ                      |                                                                           | 9,298,340                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,723,160  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,675,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,150,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,850,000  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|            | รวมทั้งหมด 6 กิจกรรม<br>105 โครงการ |                                                                           | 51,070,380                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 49,083,160 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38,980,835 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29,160,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29,180,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |

#### คำอธิบายเพิ่มเติม

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย

A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย

F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร