

ฐานข้อมูลทะเบียนพรรณไม้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

เนื่องจากงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนมีสมาชิกที่เป็นโรงเรียนและสถานศึกษาทั่วประเทศกว่า ๑,๐๐๐ แห่ง มีความหลากหลายทางด้านสถานที่ตั้ง พืชพรรณ และความคิดของครูอาจารย์ ในสถานศึกษานั้นๆ จากจำนวนสมาชิกที่เพิ่มมากขึ้นทุกปี ทำให้ภาระของการตรวจเยี่ยม และตรวจสอบความถูกต้องของการปฏิบัติและข้อมูลเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่จำนวนเจ้าหน้าที่ โดยเฉพาะผู้มีความรู้เฉพาะด้าน เช่น นักพฤกษศาสตร์นั้นมีจำนวนไม่มาก ความเปลี่ยนแปลงอันเกิดจากความสนใจของโรงเรียนและสถานศึกษาที่ประสงค์จะเข้าร่วมเป็นเครือข่ายนั้นยังเปิดกว้างและคงไม่สามารถจำกัดจำนวนหรือขอบเขตสมาชิกได้ จึงจำเป็นที่จะต้องหาวิธีการจัดการและเครื่องมือที่สามารถช่วยงานนักพฤกษศาสตร์ และเจ้าหน้าที่กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ให้สามารถตอบสนองต่อปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือที่ถูกเลือกใช้กับงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนนี้ เนื่องจากระบบการศึกษาไทยได้ปรับเปลี่ยนตัวเองเข้าสู่กระแสโลกาภิวัตน์ อินเทอร์เน็ตเปรียบเสมือนประตูที่ต่อเชื่อมนักเรียน และครูสู่โลกกว้างที่ไร้เขตแดน การใช้ประโยชน์เพียงบางส่วนจากระบบเครือข่ายสากลนี้ในการส่งผ่าน สื่อสาร ตรวจสอบ และนำเสนอผลงานของแต่ละโรงเรียนบนเวทีเดียวกัน จึงเป็นแนวคิดที่นำไปสู่การพัฒนาเครื่องมือสำหรับผู้เกี่ยวข้องทั้งสองฝากที่จะได้มีโอกาสเรียนรู้ควบคู่กัน

จากความหลากหลายของพรรณไม้ที่โรงเรียนสมาชิกได้ส่งทะเบียนพรรณไม้ให้กับงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) และ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสน.ก.) ได้ร่วมจัดทำฐานข้อมูลทะเบียนพรรณไม้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อสนับสนุนให้โรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ที่มีความพร้อมในระบบอินเทอร์เน็ต สามารถส่งงานทะเบียนพรรณไม้ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อรับการตรวจสอบความถูกต้องจากนักพฤกษศาสตร์ ซึ่งข้อมูลของโรงเรียนเช่นตำแหน่งที่ตั้งของโรงเรียน ข้อมูลพืชของโรงเรียนในทางพฤกษศาสตร์ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ ตลอดจนกฎหมายไทย ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของพรรณพืชเหล่านั้น จะถูกนำสู่ระบบ Internet GIS เพื่อให้เห็นภาพของการเรียนรู้และเครือข่ายนักวิจัยพรรณไม้ระดับสถานศึกษาและชุมชนทั่วประเทศในเวลาเดียวกัน นั่นคือรวมความหลากหลาย กลายเป็นหนึ่งเดียว คือภาพทรัพยากรพรรณไม้ของประเทศ ซึ่งในระยะต่อไปสมาชิกจะสามารถแลกเปลี่ยนและช่วยเหลือกันด้านข้อมูลได้อย่างรวดเร็วโดยผ่านระบบสารสนเทศนี้ ซึ่งมีการเข้าถึงฐานข้อมูลได้ตามที่กำหนด

สำหรับโรงเรียนสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมในงานฐานข้อมูลทะเบียนพรรณไม้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ควรต้องมีความพร้อมดังนี้

๑. บุคลากร ในที่นี้ประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง ๒ ฝ่ายกล่าวคือ

- ผู้บริหาร และผู้กำหนดนโยบายที่เข้าใจถึงกระบวนการของการปรับเปลี่ยน การเรียนรู้ร่วมกันเพื่อนำไปสู่แนวทางการทำงานที่ชัดเจนในอนาคต
- มีนักเรียนเป็นผู้เรียนรู้หลัก ครู/อาจารย์ที่คาดหวังว่าจะเป็นผู้เรียนรู้ที่สำคัญที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงแนวคิดและนำไปสู่การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชต่อไป

๒. เทคโนโลยีสารสนเทศ ในที่นี้หมายถึง

- เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต
- เครื่องคอมพิวเตอร์

เมื่อโรงเรียนมีความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากรและเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถแจ้งความประสงค์เพื่อขอเข้ารับการอบรมการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน โดยโปรแกรมที่ถูกพัฒนาขึ้นโดย อพ.สธ. และ สส.นท. ที่อยู่บนระบบ Contents Management System (CMS) และ Internet GIS ซึ่งสามารถแจ้งความประสงค์มายังเจ้าหน้าที่กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ.