



อนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพไทย ด้วยวิทยาศาสตร์และเครือข่ายความร่วมมือ

Conserving Thailand's Bioresources through Science and Collaboration



ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ (NBT) สนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืน ด้วยระบบจัดเก็บตัวอย่างที่ได้มาตรฐานสากล งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และบริการโครงสร้างพื้นฐาน พร้อมเชื่อมโยงเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการที่สำคัญของประเทศ

The National Biobank of Thailand (NBT) supports sustainable conservation of biological resources through internationally recognized biorepository standards, scientific research, and infrastructure services, while building collaborative networks with national and international partners to serve as a key academic reference for the country.

บริการจัดเก็บชีววัตถุระยะยาว (Long-term BioStorage Service)

บริการจัดเก็บชีววัตถุระยะยาว ที่อุณหภูมิ -20°C , -80°C และในไนโตรเจนเหลว ภายใต้การสนับสนุนด้านโครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัยจาก สวทช. เชื่อมโยงเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดภาระการฟื้นฟูเชื้อพันธุ์ รักษาความคงตัวของพันธุกรรมของสายพันธุ์ดั้งเดิม และลดความเสี่ยงจากการสูญหาย การกลายพันธุ์ และการระบาดของโรค อันเป็นคลังสำรองทรัพยากรชีวภาพของประเทศที่พร้อมฟื้นฟูสู่ธรรมชาติเมื่อเกิดภาวะวิกฤต

NBT provides long-term preservation for biomaterials at -20°C , -80°C , and in liquid nitrogen. This is supported by NSTDA's modern infrastructure and a network of national and international partners. The service reduces the need of repeated regeneration, safeguards genetic integrity, and mitigates the risks of loss, mutations, diseases, and forming a national bioresource reserve ready for reintroduction into natural habitats in times of crisis.

บริการจัดทำตัวอย่างอ้างอิงและการติดตามพลวัตระบบนิเวศ (Reference Collections & Ecological Monitoring)

บริการพิพิธภัณฑ์พืชและพิพิธภัณฑ์เห็ดราที่ผ่านการตรวจสอบที่มา พร้อมทั้งข้อมูลลักษณะเฉพาะของตัวอย่างด้วยภาพถ่าย SEM และ DNA Barcode เพื่อการสืบค้นอ้างอิง นอกจากนี้ยังให้บริการประเมินปัจจัยทางนิเวศวิทยาและติดตามพลวัตระบบนิเวศป่าไม้ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประเทศอย่างยั่งยืน

NBT provides herbarium and fungarium services for verified dried specimens, characterized with SEM imagery and DNA barcode data for reference and retrieval. In addition, NBT offers ecological assessment and forest ecosystem monitoring to support the sustainable management of the country's natural resources.

