

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ

อิทธิพลของดินต่ออัตราการงอกของเมล็ดไม้ท้องถิ่น: การ
ประยุกต์สำหรับการฟื้นฟูป่าโดยการปลูกด้วยเมล็ดโดยตรง

ชื่อผู้เขียน

นางสาวพนิดนาถ หันใจ

วิทยาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.สุทธาธร สุวรรณรัตน์ ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.จิตชล ผลารักษ์ คณะกรรมการ
อาจารย์ ดร.ประสิทธิ์ วัจนพัฒน์วงศ์ คณะกรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาอิทธิพลของดินต่ออัตราการงอกของเมล็ดไม้ท้องถิ่นเพื่อคัดเลือกชนิดที่เหมาะสม
สำหรับฟื้นฟูระบบนิเวศป่าจากการปลูกเมล็ดโดยตรง โดยเพาะเมล็ด 12 ชนิด คือ กฤษณา
(*Aquilaria crassna* Pierre ex Lec.) สลีนก (*Balakata baccatum* (Roxb.) Esser.) มะยาง
(*Sacroserma arboreum* Bth.) เลียงพรา้งนางแอ (*Carallia brachiata* (Lour.) Merr.) มะกัก
(*Spondias axillaris* Roxb.) หว้าจี้กวาง (*Eugenia fruticosa* DC.) กรวยป่า (*Casearia grewiaefolia*
Vent. var. *grewiaefolia*) หาด (*Artocarpus lakoocha* Roxb.) ตะคร้อ (*Schleichera oleosa* (Lour.)
Oken) มะฝ่อ (*Trewia nudiflora* L.) หว้าจี้แพะ (*Eugenia cumini* (L.) Druce) และ มะค่าโมง
(*Afzelia xylocarpa* (Kurz) Craib) ในแปลงทดลองทั้งหมด 12 แปลง แปลงละ 1 ชนิด ชนิดละ 50
เมล็ด บริเวณเรือนเพาะชำหน่วยวิจัยการฟื้นฟูป่า ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย แต่ละแปลงมี 4
ชุดการทดลอง คือ ไม้ใส่ดินและไม่เร่งการงอก ไม้ใส่ดินและเร่งการงอก ไม้ใส่ดินและไม่เร่งการงอก
ไม้ใส่ดินและเร่งการงอก เก็บข้อมูลทุกอาทิตย์เป็นเวลา 12 สัปดาห์ พบว่าเมล็ดของเลียงพรา้งนางแอ
มะกักและตะคร้อไม่ออกเลย กฤษณา สลีนก หาด มะฝ่อและมะค่าโมง มีเปอร์เซ็นต์การงอกต่างกัน
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ระหว่างชุดการทดลอง ส่วนหว้าจี้กวาง มะยาง กรวยป่า หว้าจี้แพะและ
มะฝ่อไม่แตกต่างกัน

Independent Study Title Influences of Soils on Germination Rates of Native Seeds:
An Application for Forest Restoration Using Direct seeding

Author Miss Panitnard Tunjai

M.S. Biology

Examining Committee

Lecturer Dr.Sutthathom Suwannaratana	Chairperson
Lecturer Dr.Chitchol Phalaraksh	Member
Lecturer Dr.Prasit Wangpakapattanawong	Member

Abstract

This research was carried out to study influences of soils on germination rates of native seeds for forest restoration goal using direct seeding. Fifty seeds per one species were sown in 12 plots near the Forest Restoration Research Unit nursery in Doi Suthep-Pui National Park. The 12 studied species were *Aquilaria crassna* Pierre ex Lec., *Balakata baccatum* (Roxb.) Esser., *Sacrosperma arboreum* Bth., *Carallia brachiata* (Lour.) Merr., *Spondias axillaris* Roxb., *Eugenia fruticosa* DC., *Casearia grewiaefolia* Vent. var. *grewiaefolia*, *Artocarpus lakoocha* Roxb., *Schleichera oleosa* (Lour.) Oken, *Trewia nudiflora* L., *Eugenia cumini* (L.) Druce and *Afzelia xylocarpa* (Kurz) Craib. Each plot had four treatments; 1) no soil and no seed treatment 2) no soil and seed treatment 3) soil and no seed treatment and 4) soil and seed treatment. Germination was recorded every week for 12 weeks. The results showed that *C. brachiata*, *S. axillaris* and *S. oleosa* did not germinate. The germination rates of *A. crassna*, *B. baccatum*, *A. lakoocha*, *T. nudiflora* and *A. xylocarpa* were significantly different at 95% whereas germination rates of *E. fruticosa*, *S. arboreum*, *C. grewiaefolia*, and *Trewia nudiflora* were not significantly different.