

การเก็บรวบรวมและวินิจฉัยชนิดสปอร์ของเวสสิคูลา อาบัสคูลา ไมโครไรซาใน ดินที่ลุ่มและดิน
บนดอนในจังหวัดเชียงใหม่

อภิญา พลโกมล และ สายสมร ลำยอง

บทคัดย่อ

จากการเก็บตัวอย่างดินบริเวณรากพืชในบริเวณที่ลุ่มรวม 70 ตัวอย่าง บริเวณดอน
58 ตัวอย่างในจังหวัดเชียงใหม่ แยกหาสปอร์ของเวสสิคูลา อาบัสคูลา ไมโครไรซา (VAM) ด้วย
วิธีร่อนดินแบบเปียกคัดแปลงจากวิธีของ Gerdemann และ Nicolson นับจำนวนสปอร์และตรวจ
สอบชนิด โดยตรวจจุลลักษณะทางสัณฐานวิทยาของโครงสร้างภายนอกสปอร์ เปรียบเทียบกับ
รูปวิธานของ Hall พบว่า ตัวอย่างจากดินในที่ลุ่มมี VAM จากดินในที่ลุ่ม รวม 16 ชนิด อยู่ในสกุล
Glomus 11 ชนิด สกุล Gigaspora 3 ชนิด และสกุล Sclerocystis 2 ชนิด ดินบนดอน
พบ VAM รวม 15 ชนิด อยู่ในสกุล Glomus 9 ชนิด สกุล Gigaspora 3 ชนิด สกุล
Sclerocystis 2 ชนิด และ Type 8 Swart et al.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Collection and Identification of Vesicular Arbuscular Mycorrhizal
Spores in Lowland and Upland soils in Chiang Mai

Abhinya Plikomol and Saisamorn Lumyong

Abstract

Seventy lowland and fifty eight upland soil samples were taken from various areas in Chiang Mai Province. Spores of vesicular-arbuscular mycorrhiza (VAM) were detected by the wet sieving and decanting modified method. Spores were identified on the basis of morphological characteristics. Sixteen species of VAM were from lowland soil viz eleven species of Glomus, three species of Gigaspora, and two Sclerocystis species, Fifteen species of VAM were found from upland soil viz nine species of Glomus, three of Gigaspora, two Sclerocystis species, and type 8 Swart et al.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved