

การควบคุมโรคของกล้าไม้สาธิตโดยใช้สารเคมีควบคุมเชื้อรา

Chemical control in seedling diseases of *Millettia leucantha* Kurz.

วินันท์ดา หิมะมาน จันจิรา อายะวงศ์

Winanda Himaman Chanjira Ayawong

กลุ่มงานกีฏวิทยาและจุลชีววิทยาป่าไม้ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

บทคัดย่อ

จากการศึกษาและสำรวจโรคของกล้าไม้สาธิต ในเรือนเพาะชำ 2 เรือน ซึ่งแตกต่างกันด้านการระบายอากาศภายในเรือนเพาะชำ ณ ศูนย์ส่งเสริมการเพาะชำกล้าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ 4 นครราชสีมา พบโรคที่เกิดจากเชื้อราเข้าทำลายใบ ได้แก่ Leaf lesion ใบจุดหนูนดำ(Tar spot) และใบจุด (Leaf spot) โดยพบว่าเชื้อรามีการแพร่กระจาย ทำให้กล้าไม้สาธิตที่ปลูกอยู่ตามเรือนเพาะชำภายในศูนย์ฯเกิดโรคได้ ซึ่งความรุนแรงของแต่ละโรคมีความแตกต่างกันขึ้นกับสภาพแวดล้อม เมื่อทดลองควบคุมโรคกล้าไม้โดยใช้สารเคมีควบคุมเชื้อรา 5 ชนิด คือ เบนเลท โอดี ฟิงกูราน โกลท็อป สกอร์ และเทนเอ็ม โดยมีน้ำเป็นตัวเปรียบเทียบ โดยได้ทำการเปรียบเทียบระดับความรุนแรงของโรคทั้ง 3 ชนิด ทุก ๆ เดือน เป็นเวลา 5 เดือน มีการฉีดพ่นสารเคมีควบคุมเชื้อราทุก 2 สัปดาห์จนสิ้นสุดการทดลอง ผลการศึกษาพบว่า การใช้สารเคมีควบคุมเชื้อราสามารถลดความรุนแรงของโรคลงได้ เบนเลท โอดี โกลท็อป และสกอร์เป็นสารเคมีที่สามารถควบคุมโรค Leaf lesion ได้ดี โรคใบจุดหนูนดำพบว่าใช้สกอร์ เบนเลท โอดี และเทนเอ็มได้ผลดี อย่างไรก็ตามพบว่าการใช้สารเคมีควบคุมเชื้อราไม่มีความแตกต่างในการควบคุมการเกิดโรคใบจุด

คำสำคัญ: สาธิต โรคกล้าไม้ สารเคมีควบคุมเชื้อรา

Abstract

Survey and study seedling diseases of *Millettia leucantha* Kurz. were carried out in two nurseries with different aeration system at Nursery Center, North-Eastern Part, Nakhon Ratchasima province. Three different fungal leaf diseases, namely leaf lesion, tar spot and leaf spot, were found. Inoculum of these pathogens was spread naturally on *M. leucantha* seedlings in the site and the severity of each disease was related to environmental conditions. Five fungicides, namely “BenlateOD”, “Funguran”, “Gold Top”, “Score” and “Thane M” were compared with a water control treatment. Fungicides were applied over a 5 months period by spraying fortnightly at the manufactures’ recommended rates and diseases were scored monthly to investigate chemical control treatment for seedling diseases. The result shows that chemical application was able to reduce disease impact, with Benlate OD, Gold Top and Score providing a good disease control of leaf lesion. The use of Score, Benlate OD and Thane M were the most effective against tar spot.

However, the use of fungicides to control leaf spot disease was not significant different compared to the control treatment.

Keywords: *Millettia leucantha* Kurz., seedling disease, fungicide

การอ้างอิง

วินันต์ดา หิมะมาน และ จันจิรา อายะวงศ์. 2550. การควบคุมโรคของกล้าไม้สาธรโดยใช้สารเคมีควบคุมเชื้อรา, หน้า 258-259. ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 8 “อารักขาพืชไทยได้ร่วมพระบารมี” วันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2550 ณ โรงแรมอัมรินทร์ลากูน อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก.