

แนวทางการป้องกันการติดเชื้อราโรครากขาวของยางพารา

Protection on Infection of White Root Disease Fungus to the Rubber Tree

อารมณั์ ไรจน์สุจิตร์ สายใจ สุชาติกุล
ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 สุราษฎร์ธานี

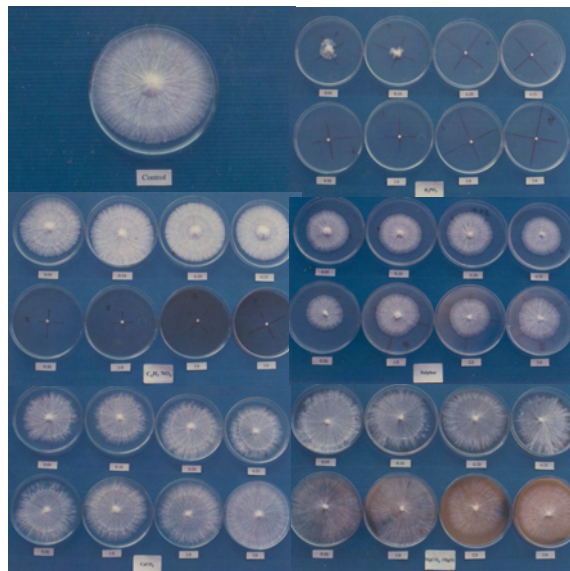
บทคัดย่อ

การศึกษาแนวทางการป้องกันการติดเชื้อราโรครากขาวของยางพารา ดำเนินการในปีงบประมาณ 2550 (ตุลาคม 2549-กันยายน 2550) ศึกษาในระดับห้องปฏิบัติการและเรือนทดลองเพื่อหาแนวทางในการป้องกันการติดเชื้อโรครากขาวของยางพาราด้วยวิธีการที่ง่าย สะดวกในการปฏิบัติและมีประสิทธิภาพ สำหรับนำไปพัฒนาใช้ในระดับแปลงปลูกต่อไป โดยทำการศึกษา 2 ขั้นตอน คือ 1) ศึกษาผลของแอมโมเนียมอะซิเตด ($C_2H_7NO_2$) แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) แมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) ซุปเปอร์ฟอสเฟตริค (H_3PO_4) และกำมะถันต่อการเจริญเติบโตของเชื้อราโรครากขาวในระดับห้องปฏิบัติการ และ 2) ทำการศึกษาศักยภาพในการป้องกันการติดเชื้อราโรครากขาวในระดับเรือนทดลอง โดยใช้ปุ๋ยที่มีสารประกอบใกล้เคียงกับสารที่มีศักยภาพในการป้องกันการเจริญของเชื้อรา *R. lignosus* จากการทดลองที่ 1 คือ ปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต ปุ๋ยยูเรีย และสารเสริมบางชนิด คือปุ๋ยร็อกฟอสเฟต กำมะถันผง (80 เปอร์เซ็นต์) และซัลฟอนผง ผลการทดลองสรุปได้ว่าปุ๋ยขาวในรูปแบบของแคลเซียมคาร์บอเนต แมกนีเซียมคาร์บอเนต และผงซัลฟอน ไม่มีผลในการกำจัดและป้องกันโรครากขาว ส่วนปุ๋ยยูเรีย ปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต และกำมะถันในอัตราผสม 0.5 และ 1.0 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาณมีศักยภาพในการยับยั้งกำจัดเชื้อรา และสามารถป้องกันการติดเชื้อโรครากขาวของรากยางเมื่อผสมกับดินปลูกได้ แต่ปุ๋ย ทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต และกำมะถันความเข้มข้นสูงเป็นพิษต่อต้นยาง จึงสมควรศึกษาพัฒนาอัตราการใช้และวิธีการปลูกยางที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันการติดเชื้อโรคของยางพาราและไม่เป็นพิษกับพืชปลูกใหม่ต่อไป





แนวทางการป้องกันการติดเชื้อราโรครากขาวของยางพารา



การเจริญของเชื้อราบนอาหาร PDA ที่ผสมสารในอัตราความเข้มข้น 0.05, 0.10, 0.20, 0.25, 0.5, 1.0, 2.0 และ 3.0 % หลังปลูกเชื้อ 5 วัน

- | | | |
|-------------|---------------|------------------|
| (a) control | (b) H_3PO_4 | (c) $C_2H_5NO_2$ |
| (d) Sulphur | (e) $CaCO_3$ | (f) $MgCO_3$ |