

การขยายพันธุ์หนอนตายหยากด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

ผู้รับผิดชอบโครงการ นายวิสิทธิ์ จุ้ยคอนกลอย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

สถานที่ดำเนินการ 1.ห้องปฏิบัติการศูนย์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจังหวัดนครราชสีมา อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา (โครงการย่อยที่ 1 และ 2)
2.แปลงทดลอง บ้านหนองเชียงรอด ตำบลทุ่งลุยลาย อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ (โครงการย่อยที่ 3)

ระยะเวลาดำเนินการ มกราคม 2552 - ธันวาคม 2554

วัตถุประสงค์การทดลอง

1. เพื่อขยายพันธุ์หนอนตายหยากให้ได้ปริมาณที่มากพอต่อความต้องการใช้ประโยชน์
2. เพื่อลดการทำลายทรัพยากรจากแหล่งพันธุ์ในป่าธรรมชาติ
3. เพื่อเป็นแนวทางขยายผลไปสู่การผลิตภาคอุตสาหกรรม
4. เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับการศึกษาวิจัยหนอนตายหยากทั้ง 2 ชนิดให้ก้าวต่อไป

แผนการทดลอง แบ่งการทดลองเป็น 3 โครงการย่อย ดังนี้

โครงการย่อยที่ 1 วางแผนการทดลองแบบสังเกตการณ์ มี 4 ดำรับการทดลอง คือ

Tr_1 = การขยายพันธุ์หนอนตายหยากชนิดเล็กด้วยยอดอ่อน

Tr_2 = การขยายพันธุ์หนอนตายหยากชนิดใหญ่ด้วยยอดอ่อน

Tr_3 = การขยายพันธุ์หนอนตายหยากชนิดเล็กด้วยตาข้าง

Tr_4 = การขยายพันธุ์หนอนตายหยากชนิดใหญ่ด้วยตาข้าง

โครงการย่อยที่ 2 วางแผนการทดลองแบบ CRD มี 4 ดำรับการทดลอง จำนวน 6 ซ้ำ คือ

Tr_1 = หนอนตายหยากชนิดเล็กจากเนื้อเยื่อยอดอ่อน

Tr_2 = หนอนตายหยากชนิดใหญ่จากเนื้อเยื่อยอดอ่อน

Tr_3 = หนอนตายหยากชนิดเล็กจากเนื้อเยื่อตาข้าง

Tr_4 = หนอนตายหยากชนิดใหญ่จากเนื้อเยื่อตาข้าง

โครงการย่อยที่ 3 วางแผนการทดลองแบบ RCBD มี 6 ดำรับการทดลองจำนวน 4 ซ้ำ คือ

G_1 = หนอนตากหยากชนิดเล็กจากการเพาะชำเหง้า (Ck_1)

G_2 = หนอนตากหยากชนิดใหญ่จากการเพาะชำเหง้า (Ck_2)

G_3 = หนอนตากหยากชนิดเล็กจากเนื้อเยื่อยอดอ่อน

G_4 = หนอนตากหยากชนิดใหญ่จากเนื้อเยื่อยอดอ่อน

G_5 = หนอนตากหยากชนิดเล็กจากเนื้อเยื่อตาข้าง

G_6 = หนอนตากหยากชนิดใหญ่จากเนื้อเยื่อตาข้าง

ความก้าวหน้าโครงการ -

