

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาค้นคว้าความเข้ากันได้ระหว่าง เชื้อไวรัสเย็บมสายพันธุ์พื้นเมือง ที่อยู่ในพื้นที่ปลูกแก้ว เหลืองในเขต เกษตรน้ำฝนของภาคเหนือกับแก้ว เหลืองพันธุ์ต่าง ๆ ระยะเวลาเพาะเชื้อไวรัสเย็บมพื้นเมืองสายพันธุ์ต่าง ๆ จำนวน 50 สายพันธุ์ ให้แก่แก้ว เหลือง 12 พันธุ์ ภายใต้สภาพการทดลองในห้องปฏิบัติการ และใช้สารละลายที่มีไนโตรเจนในการปลูก เพื่อให้ทราบถึงความแตกต่างของไวรัสเย็บมพื้นเมืองต่างสายพันธุ์ และเปรียบเทียบประสิทธิภาพของไวรัสเย็บมพื้นเมืองกับไวรัสเย็บมสายพันธุ์มาตรฐาน USDA 110 ตลอดจนคัดเลือกไวรัสเย็บมพื้นเมืองที่มีประสิทธิภาพดีสำหรับแก้ว เหลืองพันธุ์ต่าง ๆ ผลการทดลองสรุปได้ว่า

1. เชื้อไวรัสเย็บมพื้นเมืองที่ได้จากแก้วชนิดเดียวกัน หรือต่างชนิด ซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน หรือมาจากต่างพื้นที่ มีความสามารถสร้างไนโตรเจนกับแก้ว เหลืองแต่ละพันธุ์แตกต่างกัน
2. ประสิทธิภาพการตรึงไนโตรเจนของเชื้อไวรัสเย็บมพื้นเมือง ส่วนใหญ่จะมากกว่าคาร์บิที่ไม่เพาะเชื้อและนำมาปลูกอย่างมีนัยสำคัญ ยกเว้นสายพันธุ์ที่ไม่สามารถเกิดร่วมกับแก้ว เหลืองบางพันธุ์ และบางสายพันธุ์ที่ชักนำให้แก้ว เหลืองบางพันธุ์แสดงอาการขาดเหล็ก
3. เชื้อไวรัสเย็บมพื้นเมืองส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพการตรึงไนโตรเจน แตกต่างจากสายพันธุ์มาตรฐาน USDA 110 สำหรับแก้ว เหลืองถึง 12 พันธุ์ มีไวรัสเย็บมสายพันธุ์พื้นเมืองประมาณร้อยละ 6-46 ของจำนวนสายพันธุ์พื้นเมืองทั้งหมด มีประสิทธิภาพดีกว่าสายพันธุ์มาตรฐาน ระยะเวลาให้ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดของต้นแก้ว เหลืองมากกว่าสายพันธุ์มาตรฐานตั้งแต่ 0.12-3 เท่า เชื้อไวรัสเย็บมกลุ่มนี้มีการกระจายในทุกพื้นที่และได้จากแก้วทุกชนิด
4. สายพันธุ์ไวรัสเย็บมที่มีประสิทธิภาพการตรึงไนโตรเจนดีกว่าสายพันธุ์มาตรฐาน และเข้ากันได้กับแก้ว เหลืองตั้งแต่ 5-8 พันธุ์ มีทั้งหมด 14 สายพันธุ์