

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด

- | | | |
|---------------------------|---|----------------------------|
| 1. แผนงานวิจัย | วิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาล | |
| 2. โครงการวิจัย | วิจัยการปรับปรุงพันธุ์อ้อยสำหรับสภาพชลประทานและมีน้ำเสริม | |
| กิจกรรม | การปรับปรุงพันธุ์อ้อย | |
| กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) | - | |
| 3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) | 1.25 ศึกษาปฏิกิริยาของโคลนอ้อยดีเด่นต่อโรคเหี่ยวเน่าแดง | |
| | อ้อยชุดปี 2557 | |
| ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) | | |
| 4. คณะผู้ดำเนินงาน | | |
| หัวหน้าการทดลอง | สุวัฒน์ พูลพาน | ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี |
| ผู้ร่วมงาน | วัลลภา สุชาโต | ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี |
| | อุดมศักดิ์ ดวนมีสุข | ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี |
| | ปิยธิดา อินทร์สุข | ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี |
| | ทิพวรรณ สิทธิสมบัติ | ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี |
| | ศันสนีย์ หลิมย่านกรวย | ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี |
| | นพิชฐา กัดเงิน | ศูนย์วิจัยพืชไร่สุพรรณบุรี |

5. บทคัดย่อ

คำสำคัญ :

ABSTRACT

Key words :

6. คำนำ

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

- โคลนพันธุ์ที่ต้องการทราบปฏิกิริยา ผ่านการคัดเลือกว่า มีศักยภาพในการให้ผลผลิตสูงโดยมีพันธุ์ LK92-11 และพันธุ์อุ้มทอง 8 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ
- เชื้อรา *Colletotrichum falcatum* และ *Fusarium moniliforme* สาเหตุโรค
- cork borer
- กระจกพลาสติก
- อุปกรณ์การแยกเชื้อบริสุทธิ์

- วิธีการ

พันธุ์อ้อยที่ต้องการทราบปฏิกิริยา

ปลูกอ้อยที่จะทำการทดสอบปฏิกิริยาในบ่อซีเมนต์จนอ้อยมีอายุประมาณ 5-8 เดือน ตัดอ้อยที่โคน โดยตัดใบยอดให้เหลือใบเขียวเล็กน้อย แล้วปักอ้อยในกระบะทรายในกระบะขึ้น เจาะอ้อยด้วย cork borer ขนาด 0.5 เซนติเมตร บริเวณปล้องที่ 5 จากพื้นดินแล้วใส่ขี้วัวเป่าที่มีเชื้อ ปิดแผลด้วยแผ่น parafilm เลียนแบบวิธีการปลูกเชื้อโดยวิธี wound plug เป็นตัวเปรียบเทียบการปลูกเชื้อ พันธุ์ละ 20 ลำ โดยมี LK92-11 เป็นพันธุ์ resistant check และพันธุ์อุ้มทอง 8 เป็น susceptible check ให้น้ำเช้า - เย็นเพื่อรักษาความชื้น ฆ่าอ้อยเพื่อดูอาการลุกลามภายในประมาณ 8 สัปดาห์หลังปลูกเชื้อ

การบันทึกข้อมูล

บันทึกการเจริญของอ้อย และการเกิดโรคตาม อัปสร และคณะ, 2535

อาการที่แสดงภายนอก

ระดับที่ 1 หลังปลูกเชื้อ 2 เดือน อ้อยยังมีอาการปกติ

ระดับที่ 2 หลังจากปลูกเชื้อ 2 เดือนอ้อยเริ่มแสดงอาการเหลือง

ระดับที่ 3 หลังจากปลูกเชื้อแล้ว 1 เดือนอ้อยเริ่มเหลือง และยอดแห้งภายใน 2 เดือน

ระดับที่ 4 หลังจากปลูกเชื้อแล้ว 1 เดือน อ้อยเหลือง และแห้งตายภายใน 1 เดือน

ระดับความรุนแรงของโรควัดจากการลามของเชื้อในลำอ้อย

- ระดับที่ 1 ผลไม่ขยายเกินปล้องที่ปลูกเชื้อ
- ระดับที่ 2 ผลลามเข้าไป 2-3 ปล้อง
- ระดับที่ 3 ผลลามเข้าไป 4-5 ปล้อง
- ระดับที่ 4 ผลลามเกิน 5 ปล้องถึงเกือบทั้งลำ แต่ไม่เน่ากลวง
- ระดับที่ 5 เน่ากลวงทั้งลำ

RATING SYSTEM

อาการภายนอก	อาการลามของเชื้อในลำ	ปฏิกิริยา
1	1	R (ต้านทาน)
1	2	MR (ต้านทานปานกลาง)
2	2-3	MS (ค่อนข้างอ่อนแอ)
3	3-4	S (อ่อนแอ)
4	4-5	HS (อ่อนแอมาก)

- เวลาและสถานที่

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561

ศูนย์วิจัยพืชไร่นาสุพรรณบุรี

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี)

-

12. เอกสารอ้างอิง

-

13. ภาคผนวก