

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	1
Abstract	2
คำนำ	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	5
1)การทดลองเกี่ยวกับเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคเหี่ยว	6
2)การคัดเลือกวิธีการปลูกเชื้อและความรุนแรงในการเกิดโรค	7
3)การปลูกทดสอบเพื่อดูลักษณะเบื้องต้นของพันธุ์มะเขือเทศจาก AVRDC	8
4)การศึกษาพันธุกรรมของความต้านทานต่อโรคเหี่ยวโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ยของชั่วรุ่น	8
ผลการทดลอง	10
อภิปรายผลการทดลอง	13
สรุป	14
เอกสารอ้างอิง	15

สารบัญภาพ

ภาพ หมวดที่		หน้า
1	มะเขือเทศขั้วรุ่นต่างๆ ในโรงเรือนทดสอบด้วยการปลูกเชื้อ โรงเรือนนี้ ปลูกเชื้อด้วยน้ำเปล่า (Control)	19
2	การทดสอบการเกิดโรคโดยการปลูกเชื้อให้กับพืชในขั้วรุ่นต่างๆ การทดลองในซ้ำที่ 2 พืชจะถูกปลูกเชื้อด้วยวิธีตัดใบ	19
3	มะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 3 ซึ่งใช้เป็นพันธุ์ตรวจสอบ แสดงอาการเป็น โรค อย่างรุนแรง ในขณะที่ F2 ซึ่งอยู่ใกล้เคียง ไม่แสดง การเกิด โรค	20
4	ต้นมะเขือเทศที่เกิดโรค จะแยกออกมานับ และแยกออกจากกลุ่มที่ยังไม่เกิดโรค อาการ เหี่ยวจะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงไม่มีการให้คะแนนการเกิดโรค ภาพจากการทดสอบ ใน ซ้ำที่ 2	20
5	สีดาทิพย์ 3 ซึ่งอ่อนแอ อยู่ด้านหน้า และ F2 ซึ่งไม่แสดงการเกิดโรค จาก การทดสอบใน ซ้ำที่ 2	21
6	ต้นมะเขือเทศ ในขั้วรุ่นต่างๆ จะ วางใน โรงเรือนคลุมพลาสติก รวม 4 โรงเรือน โดย 1 โรงเรือน จะ เป็น การปลูกเชื้อด้วยน้ำเปล่า	21
7	พันธุ์ CLN2026D เกิดโรค น้อยกว่า พันธุ์ สีดาทิพย์ 1 และ สีดาทิพย์ 3 ภาพ จาก การ ทดสอบในซ้ำ	22
8	พันธุ์ สีดาทิพย์ 1 ที่ปลูกเชื้อ เริ่มแสดงอาการเกิดโรค	22
9	หลัง การนับครั้งสุดท้าย จะเห็นต้นที่อยู่รอด บางส่วน ทางซ้ายมือ เป็น ต้นที่ได้รับการ ปลูกเชื้อด้วยน้ำเปล่า ภาพการทดลองซ้ำที่ 2	23
10	ต้นมะเขือเทศที่ปลูก เพื่อ การผสมระหว่างพันธุ์ ผสมกลับ และ ผสมตัวเอง ภายใน เรือน กระจก คณะทรัพยากร ธรรมชาติ (9 พฤษภาคม 2551)	23
11	มะเขือเทศที่ปลูกในเดือน พฤษภาคม 2551 ในระยะ ออกดอก และติดผล	24
12	ผลมะเขือเทศจาก ต้น F1 คู่ผสม CLN2026D X สีดาทิพย์ 3	24
13	ผลของมะเขือเทศจากต้น F1 คู่ผสม CLN2026D X สีดาทิพย์ 1	25
14	ผลของมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 3 เป็นผลที่เก็บรวมจากหลายต้น	25
15	ผลของสีดาทิพย์ 1 หลังเก็บเกี่ยว	26
16	อาการเป็น โรคที่เกิดขึ้นเองในพันธุ์สีดาทิพย์ 3 ที่ปลูกในเรือนกระจก	27
17-18	การทดสอบเชื้อที่ทำพร้อมกัน 3 ซ้ำ ต้นกล้าตายมากหลังการย้ายปลูก ด้วยสาเหตุเนื่องจาก เปลี้ยแป้ง และ สาเหตุอื่น	28

19	การทดสอบเชื้อกับพืชในชั่วรุ่นต่างๆ 3 ครั้ง 23 กรกฎาคม 2552	29
20	ต้นกล้าที่เพาะในภาคเพาะชำก่อนย้ายลงกระถางปลูก	29
21	ต้นกล้ามะเขือเทศ ที่นำมาแยกเชื้อแบคทีเรียบริสุทธิ์ใหม่(re-isolation)	30
22	มะเขือเทศพันธุ์ CLN2026D	31
23	มะเขือเทศ พันธุ์ สีดาทิพย์ 1	32
24	มะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 4 ปลูกเพื่อคุณลักษณะต่างๆ ไป	33
25	สภาพภายในเรือนกระจก ที่มีการปลูกทดสอบเบื้องต้นพันธุ์ ต่างๆ	34
26	มะเขือเทศพันธุ์ CL 5915-153 D4 -3-3-0	35
27	มะเขือเทศสายพันธุ์ CL 5915-223 D4-2-1-0	36
28	มะเขือเทศพันธุ์ CLN2026D	37
29	มะเขือเทศพันธุ์ CLN2116 B	38
30	มะเขือเทศพันธุ์ CL5915-206D4 2-5-0	39
31	มะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 3	40
32	มะเขือเทศพันธุ์ CLN2026D	41
33	มะเขือเทศพันธุ์ CL5915-223 D4 2-1-0	42
34	มะเขือเทศพันธุ์ CL294 BC1 F2 31-1	43