

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ต
สารบัญภาพภาคผนวก	ถ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสาร	
2.1 ถิ่นกำเนิดและลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบรอกโคลี	3
2.2 ความสำคัญของบรอกโคลี	4
2.3 สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของบรอกโคลี	6
2.4 การออกดอกและปัจจัยที่มีผลต่อการออกดอกของพืช	7
2.5 การติดเมล็ดและปัจจัยที่มีผลต่อการติดเมล็ดของพืช	9
2.6 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการแสดงออกของลักษณะการผสมตัวเองไม่ติด	14
2.7 ความดีเด่นของลูกผสม	15
2.8 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลกะหล่ำ	16
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	17
บทที่ 4 ผลการทดลอง	25
บทที่ 5 วิจารณ์ผล	55
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	60
เอกสารอ้างอิง	62
ภาคผนวก	67
ประวัติผู้เขียน	81

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ปริมาณสารอาหารในบรอกโคลี 100 กรัม	5
2	แสดงการผสมพันธุ์ของพืชเมื่อมีอินควบคุมการผสมตัวเอง ไม่ติด ในระบบ gametophytic และ sporophytic	14
3	รายชื่อพันธุ์บรอกโคลีและรายชื่อบริษัทที่มาของเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการทดลอง	18
4	จำนวนวันตั้งแต่วันเพาะเมล็ดถึงวันออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ วันดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ และวันเก็บผัก ของบรอกโคลีพันธุ์การค้าที่ปลูก ณ สถานีเกษตร หลวงอินทนนท์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552	26
5	ความสูงของต้นและความกว้างของทรงพุ่มในระยะรับประทานดอก ของบรอกโคลีพันธุ์การค้า ที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552	28
6	ความยาวของฝัก น้ำหนักของฝัก จำนวนเมล็ดต่อฝัก น้ำหนักเมล็ดต่อฝัก และน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของบรอกโคลีพันธุ์การค้า ที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตร หลวงอินทนนท์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552	31
7	จำนวนวันตั้งแต่วันเพาะเมล็ดถึงวันออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ และวันดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ ของบรอกโคลีพันธุ์การค้าที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	32
8	ความสูงของต้นและความกว้างของทรงพุ่มในระยะรับประทานดอก ของบรอกโคลีพันธุ์การค้าที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	33
9	ความยาวของฝัก น้ำหนักของฝัก จำนวนเมล็ดต่อฝัก และน้ำหนักเมล็ดต่อฝัก ที่ได้จากกลุ่มผสมของบรอกโคลีต่างๆ ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	43
10	การจำนวนวันตั้งแต่วันเพาะเมล็ดถึงวันออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ และวันดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ ของบรอกโคลีพันธุ์ที่ได้จากการผสมแบบเปิด ที่ปลูก ณ สถานี เกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
11 ความสูงของคั่น และความกว้างของทรงพุ่มเมื่อระยะรับประธานดอก ของบรอกโคลิพันธุ์ที่ได้มาจากการผสมแบบเปิด ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวง ปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	45
12 ความยาวของฝัก น้ำหนักของฝัก จำนวนเมล็ดต่อฝัก และน้ำหนักเมล็ดต่อฝัก ที่ได้จากการผสมตัวเองของบรอกโคลิพันธุ์ที่ได้มาจากการผสมแบบเปิดที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	47
13 เปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดบรอกโคลิผสมที่อายุ 5 วัน หลังเพาะเมล็ด ที่ได้จากการปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	48
14 ความสูงของคั่นและความกว้างของทรงพุ่มเมื่อระยะรับประธานดอก ของบรอกโคลิพันธุ์การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสม ที่ปลูกทดสอบพันธุ์ ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2553	51
15 ความยาวของใบ ความกว้างของใบ และจำนวนใบต่อต้นของบรอกโคลิ พันธุ์การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสม ที่ปลูกทดสอบพันธุ์ ณ สถานีเกษตร หลวงปางดะ ระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2553	52
16 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น เส้นผ่านศูนย์กลางของช่อดอก ความสูงของช่อดอก และน้ำหนักของช่อดอก ของบรอกโคลิพันธุ์การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และ ลูกผสมที่ปลูกทดสอบพันธุ์ ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2553	54

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบรอกโคลี	3
2	ลักษณะการติดเมล็ดพันธุ์ในดอกระยะต่างๆ ของพืชตระกูลกะหล่ำ	15
3	ต้นกล้าบรอกโคลีที่พร้อมย้ายปลูกลงแปลง	19
4	ต้นบรอกโคลีหลังปลูกลงแปลง 1 สัปดาห์ ที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์	19
5	ดอกบรอกโคลีระยะรับประทานดอก	19
6	การถ่ายเรณูตามธรรมชาติโดยแมลง	20
7	การตัดแต่งช่อดอกบรอกโคลี	21
8	การใช้มุ้งตาข่ายคลุมต้นบรอกโคลีแยกเป็นพันธุ์	21
9	การผสมเกสรดอกบรอกโคลี	22
10	ต้นบรอกโคลีที่มีฝักเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล 50 เปอร์เซ็นต์	22
11	การใช้มุ้งตาข่ายคลุมต้นบรอกโคลีแยกเป็นต้น	23
12	ต้นบรอกโคลีพันธุ์การค้าเมื่ออายุ 98 วัน หลังเพาะเมล็ดที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์	26
13	ดอกบรอกโคลีพันธุ์ต่างๆ เมื่ออายุ 98 วัน หลังเพาะเมล็ดที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์	27
14	ดอกและต้นบรอกโคลีที่เป็นโรคแสดงอาการเน่าที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์	29
15	ฝักบรอกโคลีพันธุ์ต่างๆ เมื่ออายุ 105 วัน หลังเพาะเมล็ดที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์	29
16	ต้นบรอกโคลีพันธุ์การค้าเมื่ออายุ 48 วัน หลังเพาะเมล็ด ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	31
17	ฝักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Big Green × F29A ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	34
18	ฝักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Big Green × Montop ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	34

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
19 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Big Green × Top Green ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	34
20 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Big Green × 05-39 ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	35
21 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Montop × Big Green ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	35
22 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Montop × F29A ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	35
23 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Montop × Top Green ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	36
24 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Montop × 05-39 ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	36
25 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Top Green × Big Green ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	36
26 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Top Green × F29A ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	37
27 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Top Green × Montop ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	37
28 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Top green × Packman ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	37
29 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง Top Green × 05-39 ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	38
30 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง F29A × Big Green ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	38
31 ผักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง F29A × Montop ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	38

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
32	39
ฝักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มสมระหว่าง F29A × Packman ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
33	39
ฝักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มสมระหว่าง F29A × Top Green ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
34	39
ฝักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มสมระหว่าง F29A × 05-39 ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
35	40
ฝักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มสมระหว่าง 05-39 × Big Green ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
36	40
ฝักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มสมระหว่าง 05-39 × F29A ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
37	40
ฝักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มสมระหว่าง 05-39 × Montop ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
38	41
ฝักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มสมระหว่าง 05-39 × Packman ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
39	41
ฝักบรอกโคลีที่ได้จากกลุ่มสมระหว่าง 05-39 × Top Green ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
40	46
ฝักบรอกโคลีพันธุ์ Top Green (OP) ที่ได้จากการผสมตัวเอง ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
41	46
ฝักบรอกโคลีพันธุ์ F29A ที่ได้จากการผสมตัวเอง ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
42	46
ฝักบรอกโคลีพันธุ์ 05-40 ที่ได้จากการผสมตัวเอง ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
43	48
ต้นอ่อนของบรอกโคลีลูกผสมที่อายุ 5 วันหลังเพาะเมล็ด ที่ได้จากการปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	
44	49
ต้นบรอกโคลีพันธุ์การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมเมื่ออายุ 89 วัน หลังเพาะเมล็ด ที่ปลูกทดสอบพันธุ์ ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ	

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
45	ลักษณะช่อดอกบรอกโคลิพันธุ์การคำที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสม ในระยะรับประทานดอก	50



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า
1 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้น ของบรอกโคลีพันธุ์การค้า ที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552	68
2 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างของทรงพุ่ม ของบรอกโคลีพันธุ์ การค้าที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552	68
3 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวของฝัก ของบรอกโคลีพันธุ์ การค้าที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552	68
4 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักของฝัก ของบรอกโคลีพันธุ์การค้า ที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552	69
5 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเมล็ดต่อฝัก ของบรอกโคลีพันธุ์ การค้าที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552	69
6 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักเมล็ดต่อฝัก ของบรอกโคลีพันธุ์ การค้าที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552	69
7 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักเมล็ดต่อต้น ของบรอกโคลีพันธุ์ การค้าที่ปลูก ณ สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552	70
8 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้น ของบรอกโคลีพันธุ์การค้า ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	70

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
9 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างของทรงพุ่มของบรอกโคลีพันธุ์ การค้าที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	70
10 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวของฝัก ของบรอกโคลีพันธุ์ ลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	71
11 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักของฝัก ของบรอกโคลีพันธุ์ลูกผสม ที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	71
12 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเมล็ดต่อฝัก ของบรอกโคลีพันธุ์ ลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	71
13 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักเมล็ดต่อฝัก ของบรอกโคลีพันธุ์ ลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	72
14 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นของบรอกโคลีที่ได้จากการ ผสมแบบผสมเปิดที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	72
15 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างของทรงพุ่ม ที่ได้จากการผสม ตัวเอง ของบรอกโคลีที่ได้จากการผสมแบบผสมเปิดที่ปลูก ณ สถานี เกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	72
16 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวของฝัก ที่ได้จากการผสมตัวเอง ของบรอกโคลีที่ได้จากการผสมแบบผสมเปิดที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวง ปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคมพ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	73

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
17 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักของฝัก ที่ได้จากการผสมตัวเอง ของบรอกโคลีที่ได้จากการผสมแบบผสมเปิดที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวง ปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	73
18 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนเมล็ดต่อฝัก ที่ได้จากการผสมตัวเอง ของบรอกโคลีที่ได้จากการผสมแบบผสมเปิดที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวง ปางดะระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	73
19 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักเมล็ดต่อฝัก ที่ได้จากการผสม ตัวเอง ของบรอกโคลีที่ได้จากการผสมแบบผสมเปิดที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2553	74
20 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้น ของบรอกโคลีพันธุ์การค้า ที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553	74
21 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างของทรงพุ่ม ของบรอกโคลีพันธุ์ การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553	74
22 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวของใบ ของบรอกโคลีพันธุ์การค้า ที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่าง เดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553	75
23 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างของใบ ของบรอกโคลีพันธุ์ การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่าง เดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553	75
24 ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบต่อต้น ของบรอกโคลีพันธุ์การค้า ที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่าง เดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553	75

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก		หน้า
25	ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น ของบรอกโคลีพันธุ์การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ระหว่างเดือนกันยายนถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553	76
26	ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่านศูนย์กลางของช่อดอก ของบรอกโคลีพันธุ์การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553	76
27	ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของช่อดอก ของบรอกโคลีพันธุ์การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553	76
28	ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักของช่อดอก ของบรอกโคลีพันธุ์การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสมที่ปลูก ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553	77

สารบัญภาพภาคผนวก

รูปภาคผนวก		หน้า
1	อุณหภูมิก๊าซที่สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ มุลนิธิโครงการหลวง พ.ศ. 2552	77
2	ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ มุลนิธิโครงการหลวง พ.ศ. 2552	78
3	อุณหภูมิก๊าซที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ มุลนิธิโครงการหลวง พ.ศ. 2552	78
4	ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ มุลนิธิโครงการหลวง พ.ศ. 2552	79
5	อุณหภูมิก๊าซที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ มุลนิธิโครงการหลวง พ.ศ. 2553	79
6	ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ มุลนิธิโครงการหลวง พ.ศ. 2553	80