

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ค
ABSTRACT	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 สมมติฐานของปัญหาวิจัย	2
1.4 ขอบเขตงานวิจัย	2
1.5 คำสำคัญ	4
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	5
2.1 บทนำ	5
2.2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์	5
2.3 พันธุ์พื้นเมืองหรือพันธุ์ท้องถิ่น	6
2.4 สหสัมพันธ์ระหว่างลักษณะต่างๆ ของพืช	8
2.5 ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริก	8
2.6 สหสัมพันธ์ระหว่างความเผ็ดกับลักษณะทางการเกษตรของพริก	9
2.7 สารเผ็ดและปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณสารเผ็ดในพริก	9
2.8 ยีนควบคุมความเผ็ดในพริก	11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การรวบรวมพันธุ์พริกพื้นเมืองจังหวัดตาก	12
บทนำ	12
อุปกรณ์และวิธีการ	13
3.1 อุปกรณ์	13
3.2 วิธีการทดลอง	13
3.3 การบันทึกข้อมูล	13
3.4 สถานที่ทำการทดลอง	13
3.5 ระยะเวลาในการทดลอง	13
ผลการทดลอง	14
วิจารณ์	16
สรุป	17
บทที่ 4 การคัดเลือกพันธุ์พริกพื้นเมืองจังหวัดตาก	18
บทนำ	18
อุปกรณ์และวิธีการ	19
4.1 อุปกรณ์	19
4.2 วิธีการทดลอง	19
4.3 การบันทึกข้อมูล	20
4.4 การวิเคราะห์ผลทางสถิติ	21
4.5 สถานที่ทำการทดลอง	21
4.6 ระยะเวลาในการทดลอง	21
ผลการทดลอง	22
วิจารณ์	41
สรุป	42

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 การทดสอบเสถียรภาพของพันธุ์พริก 5 สายพันธุ์	43
บทนำ	43
อุปกรณ์และวิธีการ	44
5.1 อุปกรณ์	44
5.2 วิธีการทดลอง	44
5.3 การบันทึกข้อมูล	44
5.4 การวิเคราะห์ผลทางสถิติ	44
5.5 สถานที่ทำการทดลอง	45
5.6 ระยะเวลาในการทดลอง	45
ผลการทดลอง	46
วิจารณ์	51
สรุป	52
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	53
บทที่ 7 เอกสารอ้างอิง	55
ภาคผนวก	60
ประวัติผู้เขียน	81

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แหล่งกำเนิดและการจำแนกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกชนิดต่าง ๆ	7
2	การรวบรวมพันธุ์พริกจำนวน 192 สายพันธุ์ และลักษณะพืชสวนของสายพันธุ์พริก พื้นเมืองที่รวบรวมจากแต่ละอำเภอ ใน 5 อำเภอของจังหวัดตาก	14
3	ค่าเฉลี่ยปริมาณแคปไซซินอยด์ในพริกพันธุ์พื้นเมืองของแต่ละอำเภอใน จังหวัดตาก รวบรวมพันธุ์ระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2549	15
4	การประเมินผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตพริกชี้ว่าที่ 0 จำนวน 5 อำเภอ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2551	25
5	ผลผลิตและปริมาณแคปไซซินอยด์ในพริกพันธุ์พื้นเมืองจังหวัดตาก คัดเลือก ชี้ว่าที่ 0 ระหว่าง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2549 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ.2551	27
6	การจำแนกสายพันธุ์พริกชี้ว่าที่ 0 จำนวน 176 สายพันธุ์ คัดเลือกระหว่าง เดือน พฤศจิกายน 2549 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2551	29
7	การจำแนกสายพันธุ์พริกชี้ว่าที่ 0 จาก 5 อำเภอ จำนวน 176 สายพันธุ์ คัดเลือก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2549 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2551	29
8	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของผลผลิต และองค์ประกอบของผลผลิตของสายพันธุ์ พริกชี้ว่าที่ 0 จำนวน 192 สายพันธุ์ ระหว่างเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2551	32
9	อิทธิพลทางตรง อิทธิพลทางอ้อม และอิทธิพลรวม ของ 8 ลักษณะที่มีอิทธิพล ต่อผลผลิตสดต่อไร่ของพริก ชี้ว่าที่ 0 จำนวน 192 สายพันธุ์ ระหว่างเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2551	33
10	อิทธิพลทางตรง อิทธิพลทางอ้อม และอิทธิพลรวม ของ 8 ลักษณะที่มีอิทธิพล ต่อผลผลิตแห้งต่อไร่ ของพริก ชี้ว่าที่ 0 จำนวน 192 สายพันธุ์ ระหว่างเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2551	34
11	อิทธิพลทางตรง อิทธิพลทางอ้อม และอิทธิพลรวม ของ 8 ลักษณะที่มีอิทธิพล ต่อผลผลิตเมล็ดต่อไร่ของพริก ชี้ว่าที่ 0 จำนวน 192 สายพันธุ์ ระหว่างเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2551	35

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
12	ปริมาณแคปไซซินอยด์ในพริกพันธุ์พื้นเมืองจังหวัดตาก ที่คัดเลือกชั่วที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2551 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	37
13	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบของผลผลิตกับปริมาณแคปไซซินอยด์ของสายพันธุ์พริกชั่วที่ 1 จำนวน 9 สายพันธุ์ ระหว่าง เดือนเมษายน พ.ศ. 2551 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	39
14	อัตราการให้ผลผลิตสด และผลผลิตแห้ง ของพริกชั่วที่ 1 จำนวน 60 สายพันธุ์ ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2551 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	40
15	ผลผลิตสดต่อไร่ (ต้น) ทดสอบใน 3 สภาพแวดล้อม ระหว่าง เดือนเมษายน พ.ศ. 2551 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 (เฉลี่ยจาก 3 ซ้ำ)	48
16	เสถียรภาพของผลผลิตสดต่อไร่ (ต้น) ของพันธุ์พริกทดสอบใน 3 สภาพแวดล้อม ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2551 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	48
ตารางผนวกที่		
1	น้ำหนักผลสด น้ำหนักผลแห้ง อัตราส่วนน้ำหนักผลสดต่อน้ำหนักผลแห้ง และ ความยาวผล ของพริกพื้นเมืองที่รวบรวมจากแต่ละอำเภอ ใน 5 อำเภอ ของ จังหวัดตาก จำนวน 192 สายพันธุ์	61
2	ผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตสายพันธุ์พริกชั่วที่ 0 จาก 5 อำเภอ คัดเลือกระหว่าง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2551 ณ จังหวัดลำปาง	67
3	ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของสายพันธุ์พริกชั่วที่ 1 คัดเลือกระหว่าง เดือนเมษายน พ.ศ. 2551 ถึง เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ณ จังหวัดลำปาง	75
4	อุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด เปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน ของจังหวัดสุรินทร์ ตาก และลำปาง ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2551 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2552	78

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แผนผังการรวบรวมพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ และการทดสอบเสถียรภาพของพันธุ์พริกพื้นเมืองจังหวัดตาก	3
2	สายพันธุ์พริกที่มีเสถียรภาพในการให้ผลผลิตสดต่อไร่สูง	47
3	การตอบสนองของผลผลิตสดต่อไร่ (ต้น) ของพริกจำนวน 6 สายพันธุ์ 3 สภาพแวดล้อม	47
4	อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส) 3 สภาพแวดล้อม ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2551 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2552	49
5	อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส) 3 สภาพแวดล้อม ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2551 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2552	49
6	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (ร้อยละ) 3 สภาพแวดล้อม ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2551 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2552	50
7	ปริมาณน้ำฝนรวม (มิลลิเมตร) 3 สภาพแวดล้อม ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2551 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2552	50
ภาพผนวกที่		
1	การปลูกพริกแซมข้าวโพดที่อำเภอพบพระ จังหวัดตาก	79
2	การปลูกพริกแซมข้าวไร่ที่อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก	79
3	การรวบรวมพันธุ์พริกที่อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก	79
4	เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตพริกที่อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก	79
5	ต้นพริกผลดกที่คัดเลือกไว้ที่อำเภอพบพระ จังหวัดตาก	79
6	การบันทึกข้อมูลสายพันธุ์พริกที่รวบรวมจาก จังหวัดตาก	79
7	การทดสอบเสถียรภาพของพันธุ์พริกพื้นเมืองจังหวัดตาก	80