

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพประกอบ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
สมมติฐาน	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่จะได้รับการวิจัย	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
การส่งเสริมการเกษตร	6
การเรียนรู้ของเกษตรกร	7
กระบวนการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร	9
เงาะพันธุ์โรงเรียน	10
การช่วยผสมดอกเงาะ	10
การทำน้ำเชื่อม	20

สารบาญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	22
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	22
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	23
การเก็บรวบรวมข้อมูล	27
การวิเคราะห์ข้อมูล	27
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	29
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	41
สรุป	41
อภิปรายผล	44
ข้อเสนอแนะ	46
บรรณานุกรม	47
ภาคผนวก	
ผนวก ก หนังสือขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ	51
ผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์ขอข้อมูลการวิจัย	54
ผนวก ค แบบสอบถาม เรื่องการส่งเสริมเกษตรกรให้เกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับ การช่วยผสมดอกเงาะพันธุ์โรงเรียนโดยการฉีดพ่นน้ำหวาน	58
ประวัติผู้เขียน	98

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 การวิเคราะห์ ANOVA ของผลผลิตเงาะพันธุ์โรงเรียน	31
2 การส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการทดลองทางการเกษตร	34
3 การเรียนรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้ดอกตัวผู้ไปเคาะที่ช่อดอกตัวเมีย เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตกับการฉีดพ่นน้ำหวาน	35
4 การเรียนรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับขั้นตอนการทดลองทางการเกษตร	36
5 ความต้องการของเกษตรกรที่จะเข้ารับการฝึกอบรมทางการเกษตรตามหลักวิชาการ	36
6 การเรียนรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับวิธีการผสมดอกเงาะ (ทำดอก)	37
7 วิธีปฏิบัติที่ต้องทำควบคู่ไปกับการผสมดอกเงาะ	37
8 การเรียนรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการให้น้ำหวานฉีดพ่น เปรียบเทียบ ความปลอดภัยกับการใช้สารแพลนโนฟิกส์	38
9 การเรียนรู้ของเกษตรกรที่จะนำวิธีการทดลองช่วยผสมดอกเงาะโดยการ ฉีดพ่นน้ำหวานไปทดลองปฏิบัติในสวนของตน	38
10 แสดงผลผลิตเงาะพันธุ์โรงเรียนที่ทำการทดลอง	70
11 แสดงอุณหภูมิต่ำสุด บ้านปงซี ต.ตกพรม อ.ขลุง จ.จันทบุรี	71
12 แสดงอุณหภูมิสูงสุด บ้านปงซี ต.ตกพรม อ.ขลุง จ.จันทบุรี	72
13 แสดงอุณหภูมิเฉลี่ย บ้านปงซี ต.ตกพรม อ.ขลุง จ.จันทบุรี	73
14 แสดงความชื้นสัมพัทธ์ บ้านปงซี ต.ตกพรม อ.ขลุง จ.จันทบุรี	74
15 แสดงปริมาณฝนตก บ้านปงซี ต.ตกพรม อ.ขลุง จ.จันทบุรี	75
16 แสดงอุณหภูมิต่ำสุด สถานีตรวจอากาศเกษตรพลั่ว	76
17 แสดงอุณหภูมิสูงสุด สถานีตรวจอากาศเกษตรพลั่ว	77
18 แสดงอุณหภูมิเฉลี่ย สถานีตรวจอากาศเกษตรพลั่ว	78
19 แสดงความชื้นสัมพัทธ์ สถานีตรวจอากาศเกษตรพลั่ว	79
20 แสดงปริมาณฝนตก สถานีตรวจอากาศเกษตรพลั่ว	80

สารบัญภาพประกอบ

แผนผังที่	หน้า
1 แสดงการปรับความหวานของน้ำเชื่อม	21
2 แผนผังการทดลอง	81
3 แผนผังและรายละเอียดแปลงทดลอง	82
แผนภาพที่	
1 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง	83
2 สภาพแปลงทดลอง	84
3 สภาพต้นเงาะที่งดการให้น้ำเพื่อสร้างสภาวะเครียด	85
4 ยอดเงาะที่เริ่มผลเป็นระยะไข่ปลา	86
5 ช่อดอกเงาะที่เริ่มเปลี่ยนเป็นระยะช่อสะเดา	87
6 ต้นเงาะที่ให้น้ำมากเกินไป ตาดอกพัฒนาไปเป็นยอดอ่อน	88
7 ดอกเงาะที่อยู่ในระยะกำลังบานประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ พร้อมที่จะฉีดพ่นน้ำหวาน	89
8 ลักษณะดอกเงาะที่ผึ้งจะมามาดูดกินน้ำหวาน	90
9 ดอกเงาะหลังได้รับการผสม 1 สัปดาห์ พัฒนาเป็นระยะหัวแมลงวัน	91
10 ระยะเบี่ยงขึ้นลูกของผลเงาะ หลังการผสมเกสร 2 สัปดาห์	92
11 ผลเงาะที่ได้รับการตัดแต่งให้เหลือช่อละ 8-10 ผล	93
12 การใช้ไม้ค้ำกิ่งเพื่อป้องกันกิ่งฉีกหัก	94
13 ลักษณะเปลือกผลเงาะแตก เมื่อได้รับน้ำไม่สม่ำเสมอ	95
14 เพลี้ยแป้งดูดกินน้ำเลี้ยงที่กิ่งเงาะ	96
15 หนอนร่นกินใบ	97