

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
<b>บทที่ 1</b> บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
นิยามศัพท์	3
<b>บทที่ 2</b> เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
1. ข้อมูลที่เกี่ยวกับสาร โพลีเอสเตอร์	5
1.1 การค้นพบสารคลอเรต	5
1.2 บทบาทของสารคลอเรตในปัจจุบัน	7
1.3 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้สาร โพลีเอสเตอร์	8
1.4 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสาร โพลีเอสเตอร์	8
1.5 การใช้สาร โพลีเอสเตอร์ในทางการเกษตร	10
1.6 ผลทางสรีรวิทยาของสารประกอบคลอเรตที่มีต่อพืช	11
1.7 ปัจจัยที่มีผลต่อการทำงานของสารประกอบคลอเรตในพืช	12
1.8 การใช้สารประกอบคลอเรตเพื่อกระตุ้นให้ลำไยออกดอก	13
1.9 ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการผลิตลำไยนอกฤดู	14
1.10 พิษของสาร โซเดียมและ โพลีเอสเตอร์	22
1.11 การตรวจสอบสารประกอบคลอเรต โดยชุดตรวจสอบแบบ สนาม	24
2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25

## สารบัญต่อ

	หน้า
<b>บทที่ 3</b>	
วิธีดำเนินการวิจัย	32
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา	32
ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย	32
แผนการสุ่มตัวอย่าง	33
การรวบรวมข้อมูล	34
การทดสอบแบบสอบถาม	35
การวิเคราะห์ข้อมูล	36
<b>บทที่ 4</b>	
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	37
ตอนที่ 1	
ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร	38
ผู้ตอบแบบสอบถาม	
ตอนที่ 2	
ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ การใช้สาร และปัญหาจากการใช้สาร	47
โพแทสเซียมคลอไรด์เร่งการออกดอกของลำไย	
ตอนที่ 3	
ผลกระทบจากการใช้สาร โพแทสเซียมคลอไรด์ที่เกิดกับต้น	75
ลำไย ผลผลิตของลำไย การตลาด และสิ่งแวดล้อม	
ตอนที่ 4	
การรวบรวมข้อมูลจากเจ้าหน้าที่และนักวิชาการ โดยการ	83
สัมภาษณ์แบบเจาะลึก	
<b>บทที่ 5</b>	
สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	96
สรุปผลการวิจัย	96
อภิปรายผลการวิจัย	104
ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย	111
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	112
<b>บรรณานุกรม</b>	113
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก	
แบบสอบถามเพื่อการวิจัย	115
ภาคผนวก ข	
แบบเฉลยข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ การใช้สาร และปัญหา	129
จากการใช้สาร โพแทสเซียมคลอไรด์เร่งการออกดอก	
ของลำไย	
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	131

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มและปริมาณสารโพแทสเซียมคลอไรด์ที่ใช้ราคาที่ดิน เพื่อการกระตุ้นการออกดอกของลำไยพันธุ์อีดอ และพันธุ์สีชมพู	16
2	เพศของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	38
3	อายุของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	39
4	ระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	39
5	ประสบการณ์ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	40
6	พื้นที่ปลูกลำไยของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	41
7	พันธุ์ลำไยที่ปลูกของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	42
8	รายได้จากการจำหน่ายผลผลิตลำไยของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	43
9	อายุของต้นลำไยของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	44
10	จำนวนปีที่เคยใช้สาร โพแทสเซียมคลอไรด์ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	44
11	การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสาร โพแทสเซียมคลอไรด์ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	45
12	การได้รับการอบรมหรือสัมมนาของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	46
13	ความรู้เกี่ยวกับสาร โพแทสเซียมคลอไรด์ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	49
14	คะแนนความรู้เกี่ยวกับสาร โพแทสเซียมคลอไรด์ ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	51

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
15	วิธีการใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	52
16	การปฏิบัติกับต้นลำไยของเกษตรกรก่อนการใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์	53
17	การปฏิบัติหลังจากการใส่สารโพแทสเซียมคลอไรด์ให้กับต้นลำไย ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	61
18	วิธีการปฏิบัติดูแลและรักษาให้กับต้นลำไยที่ใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	67
19	ปัญหาที่พบจากการใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ในการเร่งการออกดอก ของลำไย ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และ ลำพูน	69
20	ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการใช้สาร โพแทสเซียมคลอไรด์ที่มีต่อ ต้นลำไย ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และ ลำพูน	76
21	ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการใช้สาร โพแทสเซียมคลอไรด์ที่มีต่อ ผลผลิตลำไย ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	78
22	ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่มีต่อการตลาดของลำไยที่ใช้สาร โพแทสเซียมคลอไรด์ ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัด เชียงใหม่ และลำพูน	80
23	ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการใช้สาร โพแทสเซียมคลอไรด์ที่มีต่อ สิ่งแวดล้อม ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยที่ให้ข้อมูล ในจังหวัดเชียงใหม่ และ ลำพูน	82

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงการดูดซับของน้ำและปริมาณรากลำไย	18
2 ขั้นตอนการใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์	19
3 แสดงแผนการสุ่มเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	33