

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตการศึกษา	3
นิยามศัพท์เฉพาะหน้าที่ใช้ในการศึกษา	3
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
ทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับความรู้	5
ทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับทัศนคติ	7
การศึกษาเกี่ยวกับพีชตัดแต่งพันธุกรรม	10
เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา</b>	
ประชากร	22
กลุ่มตัวอย่าง	22
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	24
การสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	24
การเก็บข้อมูล	25
การวิเคราะห์ข้อมูล	25
การแปลผลข้อมูล	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลของการศึกษา</b>	
ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	29
การวัดระดับความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม	37
การวัดทัศนคติเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม	46
ความคิดเห็นของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่มีต่อพืชตัดแต่งพันธุกรรม	53
ข้อเสนอแนะของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่มีต่อพืชตัดแต่งพันธุกรรม	57
<b>บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ</b>	
สรุป	59
อภิปรายผล	62
ข้อเสนอแนะ	65
<b>บรรณานุกรม</b>	67
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม	72
ภาคผนวก ข เครื่องมือ	103
ภาคผนวก ค รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	110
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	111

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ทำการสอน ประจำปีการศึกษา 2543	23
2 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามคณะต่าง ๆ	29
3 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามกลุ่ม สาขาวิชาที่สังกัด	30
4 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามระดับ การศึกษาสูงสุด	31
5 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามระดับการศึกษาสูงสุด โดยจำแนกตามกลุ่มสาขาวิชาที่สังกัด	32
6 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามเพศ	33
7 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามอายุ	33
8 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตามอายุ โดยจำแนก ตามกลุ่มสาขาวิชาที่สังกัด	34
9 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำแนกตามแหล่งที่ เคยได้รับข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม	35
10 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำแนกตามแหล่ง ที่ได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมในกรณีที่ได้รับทราบจากสื่อ	36
11 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่ง พันธุกรรมของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	37
12 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่ง พันธุกรรมของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา	38
13 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่ง พันธุกรรมของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามระดับการศึกษา	39
14 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ตอบคำถามในด้าน ความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมได้ถูกต้อง	40

## สารบัญญัตินำ (ต่อ)

ตาราง	หน้า
15 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ตอบคำถามในด้านความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม ได้ถูกต้องจำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา	41
16 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ตอบคำถามในด้านความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม ได้ถูกต้อง จำแนกตามระดับการศึกษา	43
17 จำนวนข้อที่ตอบถูกและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ตอบคำถามในด้านความรู้เกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรม	45
18 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนทัศนคติเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	46
19 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนทัศนคติเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา	47
20 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนทัศนคติเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามระดับการศึกษา	48
21 ทัศนคติเกี่ยวกับพืชตัดแต่งพันธุกรรมของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามรายชื่อ	49
22 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการติดฉลากผลิตภัณฑ์ที่อาจมีส่วนประกอบของพืชตัดแต่งพันธุกรรม	53
23 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีใบรับรองให้แก่ผู้ผลิตสินค้าและหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชตัดแต่งพันธุกรรม	54
24 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับหน่วยงานที่มีหน้าที่ออกใบรับรองให้แก่ผู้ผลิตสินค้าและหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชตัดแต่งพันธุกรรม	55
25 จำนวนและร้อยละของอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบของพืชตัดแต่งพันธุกรรมที่มีต่อประเทศไทยในด้านต่าง ๆ	56