ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก แบบสอบถาม

งานวิจัยเรื่อง
ความตระหนักต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร
ของเกษตรกรผู้ปลูกกะหล่ำปลี อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่
โดย นาย ดนัย ศิริพรทุม
นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสอบถามเลขที่.....
วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์.....
ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....
ตำบล.....อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคม

คำแนะนำ โปรดกาเครื่องหมาย (/) ลงในวงเล็บหน้าข้อความ และเติมคำตอบลงในช่องว่างตามความเป็นจริง

1. ชนเผ่า
   ( ) 1. ชาวไทยพื้นเมือง
   ( ) 2. ชาวไทยภูเขา เผ่า(ระบุ).....

2. เพศ
   ( ) 1. ชาย
   ( ) 2. หญิง

3. อายุ.....ปี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4. ระดับการศึกษา

( ) 1. ไม่เคยได้รับการศึกษา

( ) 2. ประถมศึกษาปีที่ 4

( ) 3. ประถมศึกษาปีที่ 6

( ) 4. มัธยมศึกษาปีที่ 3

( ) 5. มัธยมศึกษาปีที่ 6

( ) 6. อื่น ๆ (ระบุ).....

5. ประสบการณ์ในการปลูกกะหล่ำปลี.....ปี

6. ลักษณะการปลูกกะหล่ำปลี

( ) 1. ปลูกขวางความลาดเท

( ) 2. ปลูกตามแนวความลาดเท

( ) 3. อื่น ๆ (ระบุ).....

7. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

สื่อหรือสิ่งพิมพ์	เคย			ไม่เคย
	มาก (4 ครั้งขึ้นไป)	ปานกลาง (3 - 4 ครั้ง)	น้อย (1 - 2 ครั้ง)	
1. วิทยุ 2. โทรทัศน์ 3. เอกสารสิ่งพิมพ์ 4. เพื่อนบ้าน 5. ผู้นำท้องถิ่น 6. เกษตรตำบล 7. อื่น ๆ เช่น บริษัท ร้านค้า องค์กรเอกชน				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

8. ความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
<u>ความรู้เกี่ยวกับปุ๋ยเคมี</u> 1.ปุ๋ยเคมีที่ดีนั้นต้องเป็นปุ๋ยที่สามารถใช้ได้กับพืชหลาย ๆ ชนิดมากกว่าใช้ได้กับพืชเพียงชนิดใดชนิดหนึ่ง 2.ปุ๋ยเคมีที่สามารถละลายน้ำได้มากเท่าใดก็จะเป็นประโยชน์แก่พืชน้อยลง 3.การใส่ปุ๋ยเคมีต้องคำนึงถึงความชื้นในดิน ถ้าความชื้นในดินต่ำเกินไปปุ๋ยจะไม่ละลาย 4.การใส่ปุ๋ยเคมียิ่งมากเท่าใด ก็ย่อมจะทำให้พืชเจริญเติบโตเร็วขึ้น 5.การใส่ปุ๋ยเคมีให้มีประสิทธิภาพควรใส่ใกล้บริเวณโคนต้นให้มากที่สุด 6.ปุ๋ยผสมควรจะใช้ทันทีหลังจากที่ผสมแล้ว ไม่ควรเก็บเอาไว้เพราะจะทำให้คุณภาพของปุ๋ยลดลง 7.การใช้ปุ๋ยเคมีบางชนิดติดต่อกันเป็นเวลานาน ทำให้เกิดความเป็นกรดตกค้างในดิน **<u>ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช</u>** 8.สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ดีที่สุดคือประเภทที่มีพิษรุนแรงเพราะไม่ต้องฉีดพ่นบ่อย 9.สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชทุกชนิดสามารถนำมาผสมกันเพื่อใช้ในการฉีดพ่น โดยจะไม่มีผลทำให้ประสิทธิภาพของสารเคมีลดลง 10.สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ไม่มีกลิ่น จะมีอันตรายน้อยกว่าสารเคมีที่มีกลิ่นแรง 11.สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชแต่ละชนิดจะมีพิษตกค้างนานแตกต่างกัน 12.สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีสีเปลี่ยนไปยังคงมีฤทธิ์ในการทำลายเหมือนเดิม 13. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ทำการผสมใช้แล้ว หากเหลือจากการฉีดพ่นสามารถเก็บไว้ใช้ในการฉีดพ่นครั้งต่อไปได้		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(ต่อ)

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
14.การพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบฝุ่นหรือผงเป็นอันตรายต่อระบบหายใจมากกว่าการพ่นสารแบบอื่น ๆ 15.การฉีดพ่นสารเคมีจะคุ้มค่าและเกิดผลดีเมื่อพบว่ามีแมลงศัตรูพืชต่อต้นมากพอที่จะฉีดพ่น		

9. ความรู้ด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม (จากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร)

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
1.การนำภาชนะบรรจุสารเคมีไปล้างหรือทิ้งในแหล่งน้ำจะทำให้เกิดการสะสมอยู่ในแหล่งน้ำและแพร่กระจายไปสู่ที่อื่นได้ 2.หากมีการปะปนของปุ๋ยเคมีในแหล่งน้ำและสะสมในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ย่อมส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำอาจทำให้เกิดการเน่าเสียได้ 3.สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่สะสมอยู่ในแหล่งน้ำต่าง ๆ ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำนั้น 4.การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการเพาะปลูกจำนวนมากนั้นไม่ส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินและสิ่งมีชีวิตในดิน เช่น ไส้เดือน จุลินทรีย์ ต่าง ๆ เป็นต้น 5.การใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณที่มากย่อมมีผลตกค้างในดินและมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชได้ 6.ปุ๋ยเคมีสามารถเพิ่มผลผลิตให้สูงได้ แต่สามารถทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลงได้ 7.การฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชสามารถฉีดพ่นได้ตลอดทั้งวัน ขึ้นอยู่กับความสะดวกของผู้ฉีดพ่น		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

(ต่อ)

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
8.การระบาดของแมลงศัตรูพืชเกิดจากการใช้สารเคมีฉีดพ่นป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชทำให้ศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชถูกทำลาย		
9.การฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชจะไม่ทำให้ละอองของสารเคมีบางส่วนฟุ้งกระจายไปในอากาศ		
10.อากาศที่มีสารพิษแพร่กระจายอยู่ สามารถเข้าสู่ร่างกายจนเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจได้		
11.สัตว์น้ำในแหล่งน้ำที่มีสารเคมีสะสมอยู่สามารถนำมาบริโภคได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย		
12.การที่แหล่งน้ำมีสารเคมีสะสมอยู่จะทำให้มีโอกาสเกิดการขาดแคลนอาหารจำพวกสัตว์น้ำในอนาคต		
13.สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในปัจจุบันสามารถช่วยลดโรคและแมลงศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ		
14.การเก็บพืชผักที่ฉีดพ่นสารเคมีก่อนระยะเวลาที่ระบุไว้ในฉลากไม่ทำให้เกิดสารพิษตกค้างและไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค		
15.สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาการตกค้างของสารเคมีในพื้นที่การเกษตร แหล่งน้ำ และทำลายสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ เกิดจากการใช้สารเคมีไม่ถูกวิธี		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

10. กิจกรรมการปลูกกะหล่ำปลีในรอบปี (มกราคม - ธันวาคม 2546)

พื้นที่ปลูก (ไร่)		เดือนที่ปลูก		เดือนที่ขาย		ผลผลิตที่ได้ (กก.)		ราคาขายเฉลี่ย/กก.		รายได้ (บาท)		รายได้รวม
รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	

ปริมาณการใช้สารเคมี (จำนวนครั้ง/รุ่น)						ปริมาณการใส่ปุ๋ยเคมี			
สารป้องกันกำจัดโรคพืช (ยาเชื้อรา)		สารป้องกันกำจัดแมลง (ยาฆ่าแมลง)		สารป้องกันกำจัดวัชพืช (ยาฆ่าหญ้า)		รุ่นที่ 1		รุ่นที่ 2	
รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	ปริมาณ กก./ไร่	จำนวนครั้ง/รุ่น	ปริมาณ กก./ไร่	จำนวนครั้ง/รุ่น

* ท่านฉีดพ่นสารเคมีครั้งสุดท้ายก่อนเก็บเกี่ยวกะหล่ำปลี.....วัน / สารเคมีที่ใช้คือ (ระบุชื่อสารเคมี)..... / ท่านคิดว่ามีอันตรายต่อผู้บริโภคหรือไม่.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

<u>ส่วนที่ 2</u> แบบวัดเกี่ยวกับความตระหนักต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร

คำแนะนำ โปรดกาเครื่องหมาย (/) ลงในช่องแสดงความคิดเห็นว่า **เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย** ตามความรู้สึกของท่านมากที่สุด และช่องการปฏิบัติของท่านว่า **ปฏิบัติ** หรือ **ไม่ปฏิบัติ**

2.1 ความตระหนักถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร

ข้อความเกี่ยวกับความตระหนักด้านการปลูกกะหล่ำปลีต่อปัญหาสภาพแวดล้อมด้านกายภาพ (ดิน น้ำ อากาศ)	ความคิดเห็น (ตามความรู้สึก)			การปฏิบัติของท่าน		สาเหตุเพราะ
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1.การเตรียมแปลงปลูก<u>ขวางทางลาดเท</u> ทำให้มีการอนุรักษ์หน้าดิน และความอุดมสมบูรณ์						
2.การใส่ปุ๋ยเคมีลงไปในดิน<u>บ่อยครั้ง</u>ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินเพิ่มขึ้น และไม่มีผลเสียต่อดิน						
3.การใส่ปุ๋ยเคมีใน<u>ปริมาณที่มาก</u>จะทำให้กะหล่ำปลีเจริญเติบโตและห่อหัวดีขึ้น						
4.การใส่<u>ปุ๋ยคอกสลับกับปุ๋ยเคมี</u>จะช่วยปรับสภาพดินในแปลงปลูกกะหล่ำปลีให้ดีขึ้น						
5.การใส่ปุ๋ยเคมีลงไปในดิน<u>บ่อยครั้ง</u>เป็นการเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดินเพื่อทดแทนส่วนที่พืชใช้ไปแล้ว						

(ต่อ)

ข้อความเกี่ยวกับความตระหนักด้านการปลูกกะหล่ำปลีต่อปัญหาสภาพแวดล้อม (ด้านกายภาพ น้ำ อากาศ)	ความคิดเห็น (ตามความรู้สึก)			การปฏิบัติของท่าน		สาเหตุเพราะ
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
6.ควรใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเฉพาะเมื่อพบการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชเท่านั้น						
7.การฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชบ่อย ๆ จะทำให้ศัตรูพืชไม่มาทำลายกะหล่ำปลีในแปลงปลูก						
8.การทิ้งภาชนะบรรจุสารเคมีลงในแหล่งน้ำไม่มีผลต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ						
9.การฉีดพ่นสารเคมีในช่วงเช้าหรือเย็นสามารถช่วยลดอันตรายจากการฟุ้งกระจายของสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตอื่นได้						
10.หากมีการลดการใช้สารเคมีลงอาจมีส่วนช่วยให้มลภาวะของอากาศดีขึ้น (ความบริสุทธิ์ของอากาศเพิ่มขึ้น)						

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.2 ความตระหนักถึงผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร

ข้อความเกี่ยวกับความตระหนักด้านการปลูกกะหล่ำปลีต่อปัญหาสภาพแวดล้อม (ด้านสุขภาพอนามัยของมนุษย์)	ความคิดเห็น (ตามความรู้สึก)			การปฏิบัติของท่าน		สาเหตุเพราะ
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1.การอ่านฉลากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชก่อนนำไปใช้จะทำให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี						
2.ในการผสมสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชไม่จำเป็นต้องทำตามคำแนะนำของฉลาก ถ้าผู้ใช้มีประสบการณ์						
3.การผสมสารเคมีทุกครั้งจำเป็นต้องสวมถุงมือ เพื่อป้องกันสารพิษเข้าสู่ร่างกายทางผิวหนัง						
4.การฉีดพ่นสารเคมีทุกครั้งใช้เพียงผ้าคลุมหน้าและจมูกเพื่อป้องกันสารพิษเข้าสู่ร่างกายก็น่าจะปลอดภัยแล้ว						
5.การสูบบุหรี่ขณะฉีดพ่นสารเคมี ไม่ทำให้ร่างกายของผู้ฉีดพ่นได้รับอันตรายแต่อย่างใด						
6.ภาชนะที่บรรจุสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว เมื่อนำมาล้างดี ๆ สามารถนำมาใส่อาหารหรือน้ำดื่มไว้บริโภคได้						

(ต่อ)

ข้อความเกี่ยวกับความตระหนักด้านการปลูกกะหล่ำปลีต่อปัญหาสภาพแวดล้อม (ด้านสุขภาพอนามัยของมนุษย์)	ความคิดเห็น (ตามความรู้สึก)			การปฏิบัติของท่าน		สาเหตุเพราะ
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
7.การเข้าไปในแปลงปลูกกะหล่ำปลีทันทีหลังจากการฉีดพ่นสารเคมีแล้วเสร็จใหม่ ๆ ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายแต่อย่างใด						
8.การฉีดพ่นสารเคมีในแปลงกะหล่ำปลีต้องฉีดพ่นก่อนเก็บเกี่ยว สัก 1-2 อาทิตย์ เพื่อให้ยาสลายตัว						
9.การบริโภคกะหล่ำปลีที่มีการตกค้างของสารเคมี จะไม่เป็นโรคภัย เนื่องจากสารเคมีไม่ใช่เชื้อสาเหตุที่ทำให้เกิดโรค						
10.เพื่อความปลอดภัยควรเก็บสารเคมีไว้ที่บ้านเพื่อให้เห็นง่ายและสะดวกในการหยิบใช้						

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการ ทัศนะ ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีการเกษตรที่ไม่ส่งผลต่อสภาพแวดล้อม

1. ท่านต้องการให้มีการส่งเสริม แนะนำ หรือเผยแพร่ความรู้ ในเรื่องการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตรวิธีอื่น ๆ (นอกจากการใช้ปุ๋ยเคมี และสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช) ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหรือไม่

( ) ต้องการ เพราะ.....

.....

.....

( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

.....

.....

2. ท่านต้องการความรู้เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร และผลกระทบจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตรจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) เพื่อนบ้าน

( ) เกษตรกรผู้นำ

( ) เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

( ) พนักงานจำหน่ายปุ๋ยเคมีและสารเคมี

( ) เจ้าของร้านจำหน่ายปุ๋ยเคมีและสารเคมี

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

3. ท่านมีวิธีการรักษาความสมดุลย์ของสภาพดินในแปลงปลูกตามทัศนะของท่านอย่างไร

1.....

2.....

3.....

4.....

4. ท่านมีวิธีการรักษาความบริสุทธิ์ของแหล่งน้ำ (โดยปราศจากสิ่งปนเปื้อนและสารเคมี) ตามทัศนะของท่านอย่างไร

1.....

2.....

3.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

5. ท่านมีวิธีการอย่างไรในการรักษาให้อากาศบริสุทธิ์ปราศจากการฟุ้งกระจายของสารเคมีในอากาศตามทัศนะของท่าน

1.....

2.....

3.....

6. ท่านมีการปฏิบัติตนอย่างไรเพื่อรักษาสุขภาพอนามัยของตนเองและเพื่อนบ้านให้ปราศจากอันตรายจากการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

1.....

2.....

3.....

7. ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

1. ปุ๋ยคอก.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

2. ปุ๋ยเคมี.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

3. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

4. สารชีวภาพกำจัดศัตรูพืช.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

ผลการทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยใช้วิธี Split-half Method ปรากฏดังนี้

คนที่	X	Y	X^2	Y^2	XY
1	15	19	225	361	285
2	15	20	225	400	300
3	15	13	225	169	195
4	12	14	144	196	168
5	14	15	196	225	210
6	10	14	100	196	140
7	10	10	100	100	100
8	14	17	196	289	238
9	14	20	196	400	280
10	14	20	196	400	280
11	18	18	324	324	324
12	15	20	225	400	300
13	14	14	196	196	196
14	14	16	196	256	224
15	14	15	196	225	210
รวม	208	245	2,940	4,137	3,450

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สูตรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าความเชื่อถือ (Reliability)

$$r_{xy} = \frac{N(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

แทนค่า $= \frac{15(3,450) - (208)(245)}{\sqrt{[15(2,940)-(208)^2][15(4,137)-(245)^2]}}$

$= 0.61$

$$r_{tt} = \frac{2\, r_{xy}}{1+ r_{xy}}$$

แทนค่า $= \frac{2(0.61)}{1+(0.6)}$

$= 0.76$

เมื่อ

r_{tt} = ความเชื่อถือได้ของแบบสอบถามทั้งฉบับ

r_{xy} = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ความเชื่อถือได้

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

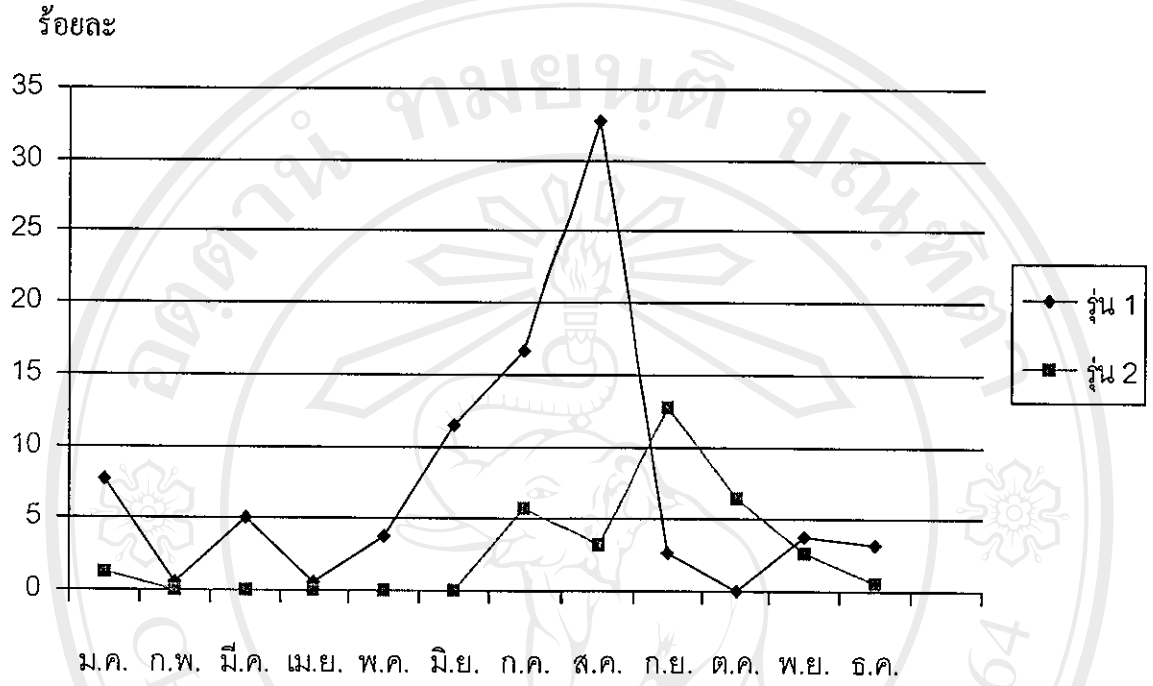
X = คะแนนทดสอบข้อคี่

y = คะแนนทดสอบข้อคู่

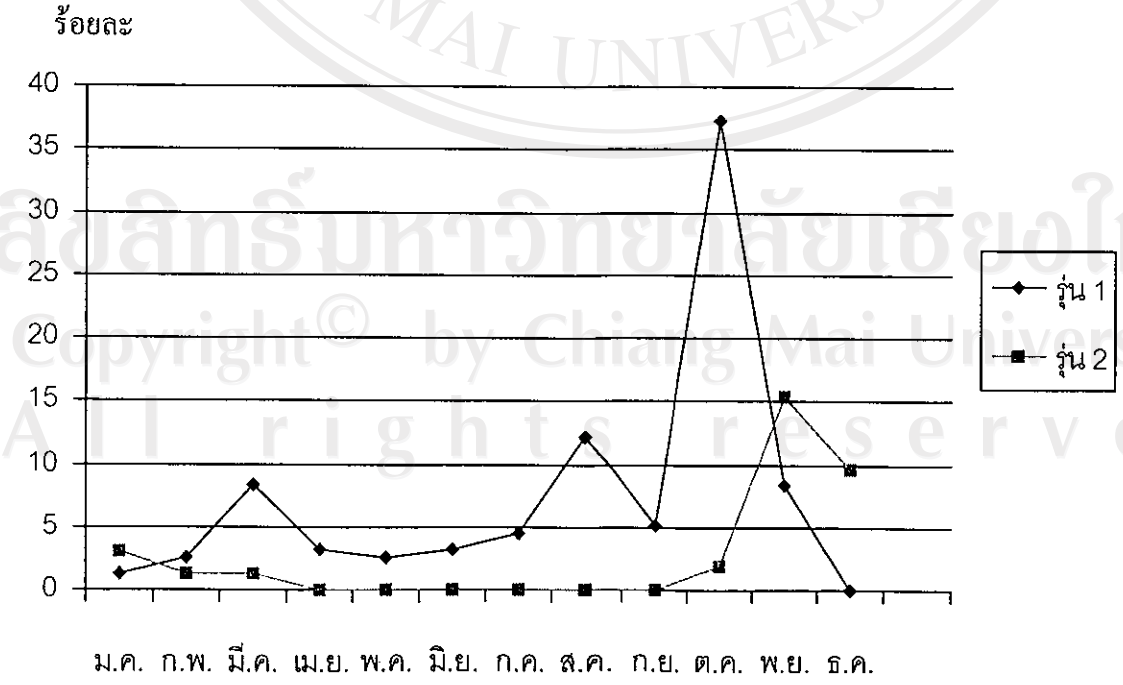
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค ช่วงเวลาในการผลิตและจำหน่ายกะหล่ำปลีของเกษตรกร

แสดงการปลูกกะหล่ำปลีของเกษตรกรในรอบปี



แสดงการขายกะหล่ำปลีของเกษตรกรในรอบปี

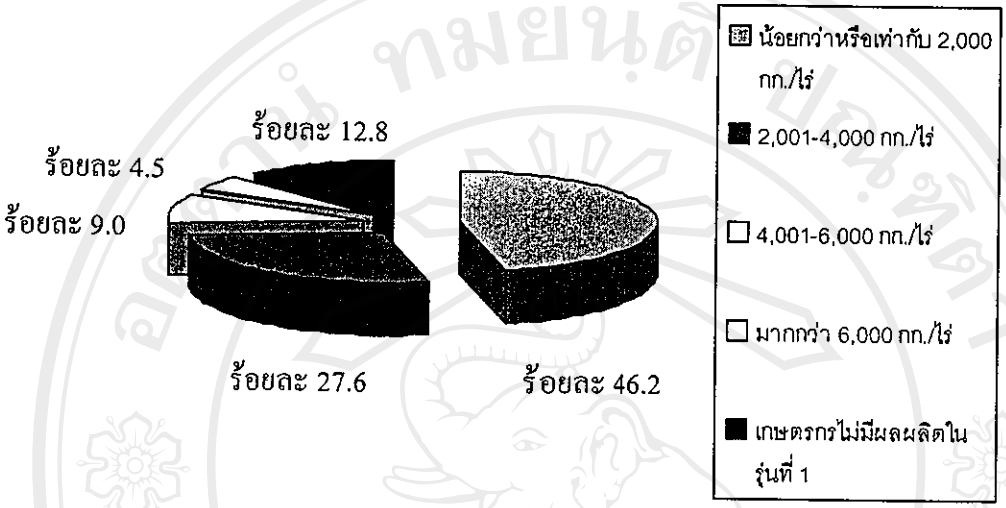


ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ง ปริมาณผลผลิตกะหล่ำปลีของเกษตรกร

ปริมาณผลผลิตกะหล่ำปลีของเกษตรกร (รุ่นที่ 1)

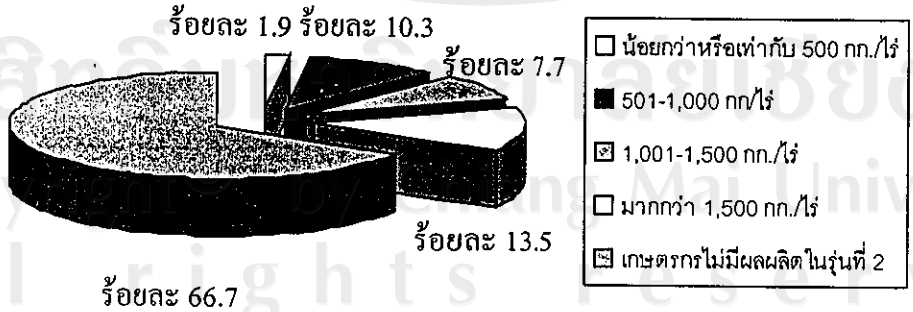
ปริมาณผลผลิตกะหล่ำปลี (ก.ก./ไร่)



ปริมาณผลผลิตกะหล่ำปลี (รุ่นที่ 1) เฉลี่ย 2271.03 กิโลกรัม/ไร่

ปริมาณผลผลิตกะหล่ำปลีของเกษตรกร (รุ่นที่ 2)

ปริมาณผลผลิตกะหล่ำปลี (ก.ก./ไร่)

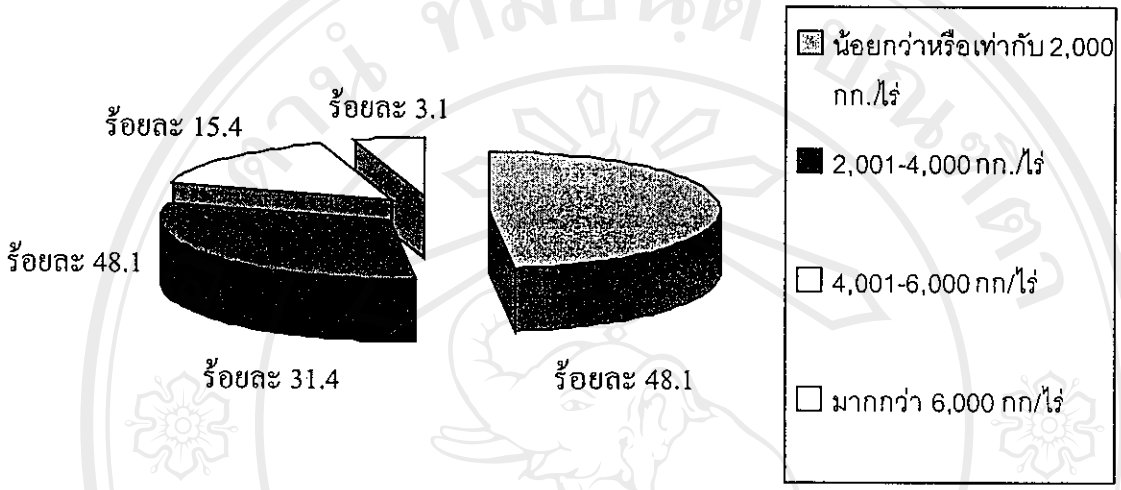


ปริมาณผลผลิตกะหล่ำปลี (รุ่นที่ 2) เฉลี่ย 605.69 กิโลกรัม/ไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ปริมาณผลผลิตกะหล่ำปลีของเกษตรกร (รวมตลอดปี)

ปริมาณผลผลิตกะหล่ำปลี (ก.ก./ไร่)



ปริมาณผลผลิตกะหล่ำปลีเฉลี่ย 2,887.40 กิโลกรัม/ไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล นายดนัย ศิริพรทุม

วัน เดือน ปีเกิด 6 พฤศจิกายน 2521

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2537 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ปีการศึกษา 2540 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ปีการศึกษา 2543 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต (วทบ.) เกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประสบการณ์ในการทำงาน บริษัท แอ็กโกร (ประเทศไทย) จำกัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved