



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ภาคผนวก ก  
แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## แบบสอบถาม

ความตระหนักของเกษตรกรเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการปลูกข้าวโพด  
ในตำบลป่าเลหวาง อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน

โดย

นางสาวสิริกัญญา คำนาน  
นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาส่งเสริมการเกษตร  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสอบถามเลขที่.....

วัน เดือน ปี ที่สอบถาม.....

หมู่บ้าน.....ตำบลป่าเลหวาง อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคม**

คำแนะนำ โปรดทำเครื่องหมาย (/) ลงในวงเล็บหน้าข้อความ และเติมคำตอบลงในช่องว่าง  
ตามความเป็นจริง

1. เพศ

- ( ) 1. ชาย  
( ) 2. หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ระดับการศึกษา

- ( ) 1. ไม่เคยได้รับการศึกษา  
( ) 2. ประถมศึกษาปีที่ 4  
( ) 3. ประถมศึกษาปีที่ 6  
( ) 4. มัธยมศึกษาปีที่ 3  
( ) 5. มัธยมศึกษาปีที่ 6  
( ) 6. อื่นๆ (ระบุ).....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

4. อาชีพนอกภาคการเกษตร.....
5. พื้นที่ปลูกข้าวโพด.....ไร่
6. รายได้จากการปลูกข้าวโพด.....บาท / ปี
7. ในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมาท่านได้รับทราบหรือรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมจากสื่อหรือสิ่งพิมพ์ต่อไปนี้บ้างหรือไม่

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

7. ปริมาณการใส่ปุ๋ยเคมี

ปริมาณการใส่ปุ๋ยเคมี (จำนวนครั้ง)

8. ปริมาณการใช้สารเคมี

ปริมาณการใช้สารเคมี (จำนวนครั้ง)

## 9. ความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
<p>1.การใช้รถแทรกเตอร์ในการเตรียมดินต้องทำในขณะที่ความชื้นเหมาะสมเพราะจะทำให้ไถได้ในระดับความลึกที่เหมาะสมและดินร่วนซุย</p> <p>2.การทำกรเกษตรโดยใช้เครื่องจักรกลต้องคำนึงถึงชนิดและขนาดของเครื่องจักรให้เหมาะสมกับสภาพและชนิดของพืช</p> <p>3.การใช้เครื่องจักรกลการเกษตร โดยไม่มีความรู้ ความชำนาญ อาจทำให้เกิดอันตรายต่อตัวผู้ใช้</p> <p>4.การใส่ปุ๋ยเร่งการเจริญเติบโตของต้นพืชยิ่งใส่มากก็ยิ่งทำให้พืชเจริญเติบโตเร็วขึ้น</p> <p>5.การใช้ปุ๋ยเคมีบางชนิดติดต่อกันเรื่อยไปทำให้เกิดความเป็นกรดตกค้างในดิน</p> <p>6.ปุ๋ยผสมควรจะใช้ทันทีหลังจากที่ผสมแล้วไม่ควรเก็บเอาไว้ เพราะจะทำให้คุณภาพของปุ๋ยลดลง</p> <p>7.สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีสีเปลี่ยนไปยังคงมีฤทธิ์ในการทำลายเหมือนเดิม</p> <p>8.สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ทำการผสมใช้แล้วหากเหลือจากการฉีดพ่นสามารถเก็บไว้ใช้ในการฉีดพ่นครั้งต่อไปได้</p> <p>9.การพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบฝู่นหรือผงเป็นอันตรายต่อระบบหายใจมากกว่าการพ่นแบบอื่นๆ</p> <p>10.การใช้สารเคมีผสมกันในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชจะทำให้สารเคมีนั้นมีพิษเพิ่มขึ้นกว่าเดิม</p>		

## 10. ความรู้ด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
<p>1.หากมีการปะปนของปุ๋ยเคมีในแหล่งน้ำและสะสมในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ย่อมส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำอาจทำให้น้ำเน่าเสียได้</p> <p>2.การใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณมากย่อมมีผลตกค้างในดินและมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชได้</p> <p>3.เครื่องจักรกลเกษตรจะเป็นตัวเร่งให้เกิดการพังทลายของดินเร็วขึ้น</p> <p>4.การใช้เครื่องจักรกลการเกษตรต้องอาศัยน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแหล่งพลังงานจึงก่อให้เกิดมลภาวะ เช่น มลภาวะทางเสียง อากาศ เป็นต้น</p> <p>5.การเพิ่มปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี จะส่งผลกระทบต่อป่าไม้ที่ถูกทำลายจากการสำรวจ ค้นหาหินแม่ปุ๋ย</p> <p>6.ปุ๋ยเคมีถ้ามีการชะล้างไปในแหล่งน้ำจะทำให้เกิดการสะสมเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> <p>7.ผลเสียของสารเคมีที่ตกค้างในดินเป็นเวลานานอาจทำให้พืชหรือสิ่งมีชีวิตบางชนิดกลายเป็นพิษ</p> <p>8.การที่แหล่งน้ำมีสารเคมีสะสมอยู่จะทำให้มีโอกาสเกิดการขาดแคลนอาหารจำพวกสัตว์น้ำในอนาคตได้</p> <p>9.การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการเพาะปลูกจำนวนมากนั้นไม่ส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินและสิ่งมีชีวิตในดิน เช่น ไส้เดือน จุลินทรีย์ต่างๆ เป็นต้น</p> <p>10. สารเคมีที่ดีที่สุดคือสารเคมีที่มีพิษรุนแรง ทำให้กำจัดศัตรูพืชได้เร็วขึ้น</p>		

**ส่วนที่ 2** แบบสอบถามเกี่ยวกับความตระหนักต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการปลูกข้าวโพด

คำแนะนำ โปรดทำเครื่องหมาย ( / ) ลงในช่องแสดงความคิดเห็นว่า เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย  
ตามความรู้สึกของท่านมากที่สุดและช่องการปฏิบัติของท่านว่า ปฏิบัติ หรือ ไม่ปฏิบัติ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการปลูกข้าวโพด	ระดับความตระหนัก			การปฏิบัติของท่าน	
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
1. การใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน 2. การใช้เครื่องจักรกลเกษตร เช่นรถแทรกเตอร์ไม่ได้เป็นสาเหตุที่ทำให้ดินเกิดการอัดแน่น การระบายน้ำทำได้ยากและอากาศในดินน้อย 3. การใส่ปุ๋ยอินทรีย์สลับกับปุ๋ยเคมีจะช่วยปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกข้าวโพดให้ดีขึ้น 4. ควรใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเฉพาะเมื่อพบการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชเท่านั้น 5. การใส่ปุ๋ยเคมีลงไปดินบ่อยครั้งเป็นการเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดินเพื่อทดแทนส่วนที่พืชใช้ไปแล้ว 6. การปลูกข้าวโพดโดยการไถพรวนดินสามารถลดการพังทลายของผิวดินได้					

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการปลูก ข้าวโพด	ระดับความตระหนัก			การปฏิบัติของท่าน	
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
7. การกำจัดวัชพืชก่อนการปลูกข้าวโพดโดยการเผาไหม้ไม่เป็นการเร่งการสูญเสียหน้าดินหรืออินทรีย์วัตถุในดิน					
8. การควบคุมศัตรูพืชโดยไม่ใช้สารเคมีช่วยทำให้ไม่เกิดสารพิษตกค้าง					
9. การปลูกข้าวโพดในปัจจุบันเกษตรกรควรหันมาใช้ปุ๋ยเคมีทดแทนการใช้ปุ๋ยอินทรีย์					
10. การเผาป่าเพื่อใช้พื้นที่ในการปลูกข้าวโพดไม่ได้เป็นสาเหตุที่ทำให้สัตว์บางชนิดสูญพันธุ์ได้					
11. การผสมสารเคมีทุกครั้งจำเป็นต้องสวมถุงมือเพื่อป้องกันสารพิษเข้าสู่ร่างกาย					
12. การใส่ปุ๋ยเคมีปริมาณมากจะทำให้ข้าวโพดมีการเจริญเติบโตดีขึ้น					
13. การฉีดพ่นสารเคมีในช่วงเช้าหรือเย็นสามารถช่วยลดอันตรายจากการฟุ้งกระจายของสารเคมีได้					
14. การทิ้งภาชนะบรรจุสารเคมีลงในแหล่งน้ำไม่มีผลต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ					
15. หากมีการลดการใช้สารเคมีลงอาจมีส่วนช่วยให้มลภาวะของอากาศดีขึ้น					



**ส่วนที่ 3** ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการ ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการปลูกข้าวโพด  
ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม

1. ท่านต้องการให้มีการส่งเสริม แนะนำหรือเผยแพร่ความรู้ในเรื่องการปลูกข้าวโพด ที่ไม่  
ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการปลูกข้าวโพด

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3. ท่านมีแนวทางหรือข้อเสนอแนะอย่างไรบ้างที่จะช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการ  
ปลูกข้าวโพด

.....



ภาคผนวก ข  
ผลการทดสอบหาความเชื่อถือได้ (Reliability)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

แบบผลการทดสอบหาความเชื่อถือได้(Reliability) ของแบบสอบถามตอนที่ 2

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Alpha if Item Deleted
Q01	22.7500	19.7763	-.0452	.7829
Q02	22.7500	19.2500	.0688	.7755
Q03	22.7500	17.3553	.5071	.7449
Q04	22.8500	19.8184	-.0269	.7740
Q05	22.8000	20.3789	-.1763	.7892
Q06	22.7000	18.8526	.1044	.7771
Q07	22.8000	16.6947	.7265	.7304
Q08	22.8500	19.0816	.2466	.7631
Q09	22.7500	18.4079	.2579	.7627
Q10	22.7000	19.3789	.0326	.7789
Q11	22.7000	19.8000	-.0538	.7848
Q12	22.7500	17.2500	.5329	.7430
Q13	22.7500	18.1974	.3066	.7593
Q14	22.8000	16.6947	.7265	.7304
Q15	22.6500	15.2921	.8010	.7139
Q16	22.7000	16.8526	.5943	.7374
Q17	22.7000	18.5368	.2111	.7663
Q18	22.8000	16.9053	.6696	.7345
Q19	22.8000	18.1684	.3432	.7568
Q20	22.7000	15.8000	.8545	.7162

Reliability Coefficients

N of Cases = 20.0

N of Items = 20

Alpha = .7671

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวสิริกัลยา คำนาน
วัน เดือน ปีเกิด	18 กรกฎาคม 2527 ที่อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน
ประวัติการศึกษา	ประถมศึกษา โรงเรียนบ้านสบยาง อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2539 มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2542 มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2545 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพืชศาสตร์ (ไม้ผล) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัด เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2550

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved