

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

แบบสอบถามโครงการวิจัย

เรื่อง

ความตระหนักของเจ้าหน้าที่การเกษตรต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย

ผู้ดำเนินการวิจัย

นายดุสิต ศรีวิจัย

นักศึกษาปริญญาโท สาขาส่งเสริมการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความตระหนักของเจ้าหน้าที่การเกษตรต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุยคือ ปัญหาสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชปัญหาทางด้านปุ๋ยเคมี ปัญหาเครื่องจักรกลการเกษตรและปัญหาด้านขยะที่เกิดขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งข้อมูลที่ได้จากผู้ให้ข้อมูลจะนำมาใช้ประโยชน์ทางการวิจัยเท่านั้น ดังนั้นขอให้ท่านให้ข้อมูลที่เป็นจริงตามความคิดเห็นของท่านมากที่สุด และผู้วิจัยจะเก็บข้อมูลเหล่านี้เป็นความลับ

แบบสอบถามเลขที่.....

1 2 3

() () ()

ชื่อ.....สกุล.....

หน่วยงาน.....

วันที่ให้ข้อมูล...../...../.....

ตอนที่ 1

เป็นคำถามเกี่ยวกับลักษณะภูมิหลัง ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมกรุณาทำเครื่องหมาย ✓
ลงใน () หรือเติมข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดไว้ตามความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

- | | |
|--|------------------|
| 1. เพศ..... | 4
() |
| 2. อายุ.....ปี (เกิน 6 เดือนถือว่าเป็น 1 ปี) | 5 - 6
() () |
| 3. ภูมิลำเนา | 7 |
| () 1. จังหวัดเชียงใหม่ | () |
| () 2. ต่างจังหวัด (โปรดระบุ)..... | |
| 4. สถานภาพ | 8 |
| () 1. โสด | () |
| () 2. สมรส | |
| () 3. หย่าร้าง | |
| () 4. หม้าย | |
| 5. ระดับการศึกษาสูงสุด | 9 |
| () 1. ต่ำกว่าปริญญาตรี | () |
| () 2. ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า | |
| () 3. ปริญญาโท | |
| () 4. ปริญญาเอก | |

6. ท่านทำงานในตำแหน่งที่รับผิดชอบมาแล้วกี่.....ปี 10
()
7. รายได้ที่เป็นเงินเดือนประจำท่านต่อเดือนอยู่ในช่วงใด 11
() 1. ต่ำกว่า 5,000 บาทต่อเดือน ()
() 2. 5,100 - 10,000 บาทต่อเดือน
() 3. สูงกว่า 10,000 ต่อเดือน
8. ในฐานะที่ท่านเป็นเจ้าของกิจการเกษตร ท่านมีความรู้ ความชำนาญพิเศษ 12
เฉพาะอย่าง ในด้านใดมากที่สุด ()
() 1. พืชไร่ พืชสวน สัตว์บาล
() 2. ส่งเสริมการเกษตร ป่าไม้
() 3. วิทยาศาสตร์ ป่าไม้
() 4. วิทยาศาสตร์ เศรษฐศาสตร์การเกษตร
9. ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาท่านเคยผ่านการฝึกอบรม/สัมมนา/ดูงาน เกี่ยวกับด้าน 13
สิ่งแวดล้อมหรือด้านการเกษตรมากน้อยเพียงใด ()
() 1. ไม่เคยไปฝึกอบรม/สัมมนา/ดูงาน
() 2. เคยไป (โปรดระบุ) จำนวน.....ครั้ง
ถ้าตอบว่าเคยไป โปรดระบุ หลักสูตรการฝึกอบรม/สัมมนา/ดูงานดังนี้

หลักสูตร	สถาบันฝึกอบรม/สัมมนา/ดูงาน	วัน เดือน ปี
1.
2.
3.
4.
5.

10. ในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านได้รับทราบหรือรับรู้ หรือติดตามข่าวสารเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม จากสื่อหรือสิ่งพิมพ์ต่อไปนี้บ้างหรือไม่

สื่อหรือสิ่งพิมพ์	เคย	ไม่เคย	
1. วิทยุ			14 ()
2. โทรทัศน์			15 ()
3. หนังสือพิมพ์			16 ()
4. วารสารต่าง ๆ			17 ()
5. แผ่นพับ			18 ()
6. จดหมายข่าว			19 ()
7. บอร์ดข่าวสารหรือนิทรรศการ			20 ()

11. ความรู้ของเจ้าหน้าที่การเกษตรเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการเกษตร
ท่านเห็นว่าข้อความต่อไปนี้ถูกหรือผิด

คำถาม	คำตอบ		
	ถูก	ผิด	
ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช			
1. การฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ได้ผลสูงสุดคือการฉีดพ่นให้ดินเปียกโชก			21 ()
2. สารเคมีที่ดีที่สุด คือสารเคมีที่มีพิษรุนแรงทำให้กำจัดศัตรูพืชได้เร็วขึ้น			22 ()
3. สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชทุกชนิดเมื่อผสมกันแล้วจะ ไม่มีผลทำให้ประสิทธิภาพของสารเคมีลดลง			23 ()
4. การฉีดพ่นสารเคมีสามารถกระทำได้ตลอดวันขึ้นอยู่กับความสะดวกของผู้ฉีดพ่น			24 ()

คำถาม	คำตอบ		
	ถูก	ผิด	
5. สารเคมีที่หลีกเลี่ยงจากการฉีดพ่น ควรนำไปฉีดซ้ำให้พืชเพื่อไม่ให้สิ้นเปลือง			25 ()
6. สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่หมดอายุแล้วสามารถยังใช้ได้อยู่			26 ()
7. หลังจากการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแล้วสามารถตรวจสอบฤทธิ์ตกค้างในพืชได้			27 ()
8. สารจับใบจะช่วยประหยัดปริมาณสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ฉีดพ่นได้			28 ()
9. ขวดหรือภาชนะบรรจุสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ควรฝังไว้ในดิน			29 ()
10. ปริมาณการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดพืชควรใช้อัตราที่เกินกว่าฉลากข้างขวดกำหนดไว้			30 ()
<u>ความรู้เกี่ยวกับปุ๋ยเคมี</u>			
1. การใช้ปุ๋ยเคมีทุกครั้ง จะต้องพิจารณาความต้องการของพืชหรือพืชแสดงอาการขาด			31 ()
2. ปุ๋ยเคมีที่ดีต้องสามารถใช้ได้กับดินพืชหลายชนิดมากกว่าใช้ได้กับดินพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง			32 ()
3. การใส่ปุ๋ยเคมีกับดินพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ดีกว่าปุ๋ยอินทรีย์			33 ()
4. การใช้ปุ๋ยเคมีอยู่ตลอด จะไม่มีผลตกค้างในดินและยังจะเป็นประโยชน์แก่ดินพืชมากขึ้น			34 ()
5. การใช้ปุ๋ยเคมีติดต่อกันไปเรื่อย ๆ ทำให้มีผลตกค้าง ทำให้โครงสร้างของดินเสียและทำให้ดินเป็นกรด-ด่าง			35 ()

คำถาม	คำตอบ		
	ถูก	ผิด	
6. การใส่ปุ๋ยต้องคำนึงความชื้นในดิน ถ้าความชื้นในดินต่ำเกินไป ปุ๋ยจะไม่ละลายทำให้พืชไม่สามารถนำไปใช้ได้			36 ()
7. ปุ๋ยที่ละลายน้ำได้มากเท่าใด ก็จะเป็นประโยชน์แก่พืชเพิ่มมากขึ้น			37 ()
8. การใส่ปุ๋ยเคมีให้พืช สามารถใส่ได้ทุก ๆ ช่วงอายุของพืชโดยไม่คำนึงถึงสูตรปุ๋ย			38 ()
9. การแบ่งช่วงอายุของพืช สามารถใส่ได้ทุก ๆ ช่วงอายุของพืชโดยไม่คำนึงถึงสูตรปุ๋ย			39 ()
10. การปลูกพืชในแต่ละฤดูไม่จำเป็นต้องใช้ปุ๋ย เพราะเป็นการสิ้นเปลือง			40 ()
ความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักรกลการเกษตร			
1. การทำการเกษตรที่อาศัยเครื่องจักรกลการเกษตร ต้องคำนึงถึงชนิดและขนาดของเครื่องจักรกล เพื่อความเหมาะสมกับสภาพดินและชนิดของพืช			41 ()
2. การใช้รถแทรกเตอร์ไถพรวนดิน จะทำให้ดินมีความร่วนซุย ช่องว่างในดินมีเพิ่มขึ้น			42 ()
3. การใช้ไถชนิดต่าง ๆ จะต้องคำนึงถึงสภาพพื้นที่และชนิดของพืชในการเตรียมดินปลูกแต่ละครั้ง			43 ()
4. การใช้ไถหรือเครื่องมือเตรียมดินในระดับลึกเท่า ๆ กันเป็นประจำทุกปี จะทำให้ดินมีความร่วนซุยดีขึ้น			44 ()
5. การใช้เครื่องพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชสามารถควบคุมปริมาณละอองให้ถูกต้นพืชได้แน่นอน			45 ()
6. การใช้เครื่องจักรกลการเกษตรไม่จำเป็นต้องซ่อมบำรุงรักษาเพราะใช้เฉพาะฤดูกาล			46 ()

คำถาม	คำตอบ		
	ถูก	ผิด	
7. การใช้เครื่องจักรกลการเกษตรเป็นการเพิ่มต้นทุนมากกว่าการเพิ่มผลผลิต			47 ()
8. การใช้เครื่องจักรกลการเกษตรถ้านำมาใช้ให้เหมาะสมกับการผลิตพืชก็จะทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด			48 ()
9. การใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ใดๆ ก็สามารถนำมาใช้ได้โดยไม่ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ			49 ()
10. การใช้เครื่องจักรกลการเกษตร จะทำให้ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่ายและผลผลิตที่สูงขึ้น			50 ()

ตอนที่ 2

แบบวัดความตระหนักเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร

คำแนะนำ โปรดอ่านข้อความในแต่ละข้อทางซ้ายมือ แล้วโปรดแสดงความคิดเห็นกับข้อที่อ่านว่า
ตระหนักอย่างไร โดยใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางขวามือให้ตรงกับข้อนั้น ๆ ดังนี้

เห็นด้วย ()

ไม่แน่ใจ ()

ไม่เห็นด้วย ()

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีการเกษตร	ระดับความตระหนัก			
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	
<u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้สารเคมี</u>				
1. การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่ปลูกติดต่อกันเป็นเวลานาน ส่งผลกระทบต่อตัวห้ำและตัวเบียน				51 ()
2. การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชติดต่อกันเป็นเวลานาน ไม่มีผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินและสิ่งมีชีวิตในดิน				52 ()
3. การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในแปลงเพาะปลูกติดต่อกันเป็นเวลานานจะเกิดการสะสมตกค้างทำให้ดินเป็นกรด-ด่าง				53 ()
4. การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในแปลงปลูกพืชบนที่สูงเมื่อฝนตกจะชะล้างสารเคมีลงสู่แม่น้ำลำคลอง ลำห้วย				54 ()
5. สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันสามารถช่วยลดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชได้				55 ()
6. การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเป็นการช่วยลดและกำจัดในช่วงเวลาหนึ่งเท่านั้นทั้งนี้แมลงสามารถพัฒนาตัวเองให้ต้านทานต่อสารเคมี				56 ()
7. การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชสามารถลดจำนวนแมลงศัตรูพืชที่ระบาดได้ดีกว่าสารที่สกัดจากพืชธรรมชาติ				57 ()

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีการเกษตร	ระดับความตระหนัก			
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	
8. การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเมื่อผู้ใช้ ๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ จะเกิดการสะสมไว้ในร่างกายเป็นอันตรายต่อระบบหายใจ				58 ()
9. การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ถูกต้องจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์				59 ()
10. ผลเสียของสารเคมีที่ตกค้างในดินเป็นเวลานานอาจทำให้พืชหรือมีสิ่งมีชีวิตบางชนิดกลายพันธุ์				60 ()
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้ปุ๋ยเคมี				
1. การใช้ปุ๋ยเคมี ไม่ถูกวิธีและไม่ตรงกับความต้องการของพืชจะทำให้เกิดการสูญเปล่า ต้นทุนการผลิตสูง				61 ()
2. การใช้ปุ๋ยเคมีมากเกินไป จะทำให้พืชอ่อนแอต่อโรคแมลง ผลผลิตต่ำคุณภาพไม่ดี				62 ()
3. การให้ปุ๋ยเคมีกับพืชเพื่อเร่งการเจริญเติบโต และเพื่อเพิ่มผลผลิตในทางตรงข้ามจะทำให้ดินเสื่อมลง				63 ()
4. การใช้ปุ๋ยเคมีเป็นระยะเวลานาน ๆ จะส่งผลทำให้เกิดชั้นดินดานเร็วขึ้น				64 ()
5. การเพิ่มปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี จะส่งผลกระทบต่อป่าไม้ที่ถูกต้องจากการสำรวจ ค้นหา หินแม่ปุ๋ย				65 ()
6. ปุ๋ยเคมีถ้ามีการชะล้างลงไปในแหล่งน้ำจะทำให้เกิดการสะสมเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ				66 ()
7. การใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณที่มากเกินไปความต้องการของพืชที่นำไปใช้จะทำให้วัชพืชเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว				67 ()
8. การเพาะปลูกพืชในปัจจุบันควรจะใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปุ๋ยอินทรีย์				68 ()
9. การส่งเสริมการเกษตร โดยภาครัฐ มุ่งเน้นการเพิ่มผลผลิตดังนั้นจึงสมควรสนับสนุนการใช้ปุ๋ยเคมีมากขึ้น				69 ()
10. การใช้ปุ๋ยเคมีเป็นระยะเวลานานจะทำให้ดินมีความเป็นกรดต่างเพิ่มขึ้น				70 ()

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีการเกษตร	ระดับความตระหนัก		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
<u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากใช้เครื่องจักรกลการเกษตร</u>			
1. การผลิตที่มุ่งเน้นผลผลิตจำเป็นต้องอาศัยเครื่องจักรกลการเกษตรเข้ามาช่วยในการผลิต			71 ()
2. การใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดใหญ่ไถพรวนพื้นที่เป็นเวลานานจะทำให้เกิดชั้นดินดานและดินชั้น			72 ()
3. เครื่องจักรกลการเกษตรจะเป็นตัวเร่งให้เกิดการพังทลายของดินเร็วขึ้น ทั้งนี้เพราะการไถพรวนบ่อยครั้ง			73 ()
4. เครื่องพ่นสารเคมีการเกษตรจะเป็นตัวส่งเสริมในการทำลายแมลงศัตรูพืช เช่น ตัวห้ำ ตัวเบียน			74 ()
5. การใช้สปริงเกอร์ขนาดใหญ่เพื่อให้น้ำแก่พืชจะทำให้การชะล้างของผิวหน้าดินเร็วขึ้น			75 ()
6. การใช้เครื่องจักรกลบางชนิดจะเป็นตัวเร่งการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ เช่น แทรกเตอร์ เลื่อยยนต์			76 ()
7. การใช้เครื่องจักรกลการเกษตรต้องอาศัยน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแหล่งพลังงานจึงก่อให้เกิดมลภาวะมากมาย เช่น มลภาวะทางเสียง ควันพิษ เป็นต้น			77 ()
8. การเกษตรของประเทศในปัจจุบันจำเป็นต้องเครื่องจักรกลเข้ามาช่วยเนื่องจากค่าจ้างแรงงานราคาแพง			78 ()
9. การใช้เครื่องจักรกลการเกษตรไถพรวนดินจะไม่ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง			79 ()
10. ถึงแม้ว่าการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการจะไม่ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น			80 ()

ตอนที่ 3

คำชี้แจง คำถามต่อไปนี้เพื่อให้ผู้ตอบคำถามระบุถึงแนวทางในการรักษาความสมดุลของสภาพแวดล้อมในธรรมชาติของท่าน ขอให้ท่านผู้ให้ข้อมูลตอบตามความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

1. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตรด้านสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ปุ๋ยเคมี เครื่องจักรกลการเกษตร

ด้านสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช.....

ด้านปุ๋ยเคมี.....

ด้านเครื่องจักรกลการเกษตร.....

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นายคุณดี ศรีวิชัย

วัน เดือน ปีเกิด 10 สิงหาคม 2510

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2528
สำเร็จการศึกษา ประกาศนียบัตรชั้นสูง (พืชศาสตร์) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเกษตรลำปาง จังหวัดลำปาง ปีการศึกษา 2531
สำเร็จการศึกษา เทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต (ทษ.บ.) พืชศาสตร์ (สาขาพืชผัก) สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2535

ประสบการณ์ในการทำงาน ปัจจุบันทำงานตำแหน่งเจ้าหน้าที่บริหารงานในพระองค์ 3 งานพระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ สำนักพระราชวัง จังหวัดเชียงใหม่