

ภาคผนวก

การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบทดสอบด้วยวิธีการ Split-Halves Method

1. การหาค่าความเชื่อมั่น แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับศัพทมูลวิทยาและสารเคมี แบบถูกผิด จำนวน 20 ข้อ

คนที่	x (ข้อที่)	y (ข้อคู่)	x ²	y ²	xy	หมายเหตุ
1	6	8	36	64	48	สูตรการหาค่าความเชื่อมั่นแบบทดสอบ $r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$ $r_{xy} = \frac{(20)(810) - (113)(140)}{\sqrt{[(20 \times 659) - (113)^2][(20 \times 1,032) - (140)^2]}}$ $= \frac{380}{653.79} = 0.58$ จากสูตร $r_{tt} = \frac{2r_{xy}}{1+r_{xy}}$ เมื่อ r_{tt} = ความเชื่อถือแบบทดสอบทั้งฉบับ r_{xy} = ความเชื่อถือแบบทดสอบครึ่งฉบับ $r_{tt} = \frac{2 \times 0.58}{1 + 0.58} = \frac{1.16}{1.58}$ $r_{tt} = 0.73$ นั่นคือ แบบทดสอบฉบับนี้มีความเชื่อถือได้เท่ากับ 0.73
2	8	9	64	81	72	
3	6	9	36	81	54	
4	6	7	36	49	42	
5	6	8	36	64	48	
6	6	7	36	49	42	
7	6	9	36	81	54	
8	5	5	25	25	25	
9	5	4	25	16	20	
10	7	8	49	64	56	
11	4	7	16	49	28	
12	4	5	16	25	20	
13	4	7	16	49	28	
14	6	8	36	64	48	
15	5	4	25	16	20	
16	5	6	25	36	30	
17	5	7	25	49	35	
18	6	9	36	81	54	
19	6	5	36	25	30	
20	7	8	49	64	56	
N=20	$\sum x=113$	$\sum y=140$	$\sum x^2=659$	$\sum y^2=1032$	$\sum xy=810$	แบบทดสอบจำนวน 20 ข้อ

2. การหาค่าความเชื่อมั่นแบบทดสอบทัศนคติของชาวไร่ฮ้อยในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูฮ้อย จำนวน 25 ฮ้อย

คนที่	x (ข้อที่)	y (ข้อคู่)	x ²	y ²	xy	หมายเหตุ
1	33	30	1089	900	990	สูตร การหาค่าความเชื่อมั่นแบบทดสอบ $r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$ $= \frac{(20)(17151) - (569)(596)}{\sqrt{[(20 \times 16669) - (569)^2][(20 \times 17976) - (596)^2]}}$ $= \frac{3896}{6434.30} = 0.61$
2	37	36	1369	1296	1332	
3	29	26	841	676	754	
4	35	30	1225	900	1050	
5	35	34	1225	1156	1190	
6	35	34	1225	1156	1190	
7	31	30	961	900	930	
8	22	27	484	729	594	
9	23	24	529	576	552	
10	29	28	841	784	812	
11	29	28	841	784	812	เมื่อ r_{xy} = ความเชื่อถือแบบทดสอบครึ่งฉบับ r_{tt} = ความเชื่อถือแบบทดสอบทั้งฉบับ $r_{tt} = \frac{2r_{xy}}{1 + r_{xy}} = \frac{2 \times 0.61}{1 + 0.61}$ $= \frac{1.22}{1.61} = 0.76$
12	20	30	400	900	600	
13	27	32	729	1024	864	
14	23	27	529	729	621	
15	23	31	529	961	713	
16	27	30	729	900	810	
17	29	33	841	1089	957	
18	23	28	529	784	644	
19	27	24	729	576	648	
20	32	34	1024	1156	1088	
N=20	$\sum x=569$	$\sum y=596$	$\sum x^2=16669$	$\sum y^2=17976$	$\sum xy=17151$	แบบทดสอบจำนวน 25 ข้อ

แบบสอบถามเพื่อการค้นคว้าแบบอิสระ

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อทัศนคติของชาวไร้อ้อยในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูอ้อย
ในอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

โดย นายธราทิพย์ ปาวะระ

นักศึกษาปริญญาโท สาขาส่งเสริมการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เลขที่ () () ()

1 2 3

บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของชาวไร้อ้อย

1. ปัจจุบันท่านมีอายุ _____ ปี (นับจำนวนปีเต็ม)

() ()

4 5

2. ระดับการศึกษา

() 1. ต่ำกว่าประถมศึกษาปีที่ 4

() 2. จบประถมศึกษาปีที่ 4

() 3. จบประถมศึกษาปีที่ 5-7

() 4. จบมัธยมปีที่ 3 (ม.ศ.3, ม.6 เดิม)

() 5. จบมัธยมปีที่ 6 (ม.ศ.5, ม.8)/ปวช.

() 6. จบ อนุปริญญา/ปวส.

() 7. จบปริญญาตรีหรือสูงกว่า

()

6

3. ท่านมีประสบการณ์ในการปลูกอ้อยมาเป็นระยะเวลา _____ ปี

() ()

7 8

4. ขนาดของพื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกอ้อยทั้งหมดจำนวน _____ ไร่

() () ()

9 10 11

5. รายได้รวมในรอบปีที่ผ่านมานี้ (2539)

1. รายได้ในภาคเกษตรกรรม เป็นเงิน _____ บาท

2. รายได้นอกภาคเกษตรกรรม เป็นเงิน _____ บาท

รายได้รวมทั้งหมด เป็นเงิน _____ บาท

() () () () () () () ()

12 13 14 15 16 17 18

6. ในระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านได้พบปะติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร แล้วได้รับความรู้และคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเป็นจำนวน_____ครั้ง () () 19 20
7. ท่านเคยได้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปลูกอ้อยหรือการเกษตรซึ่งใช้เวลาตั้งแต่ 3 ชั่วโมงขึ้นไป เป็นจำนวน_____ครั้ง () () 21 22
8. คำถามต่อไปนี้ เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับศัตรูอ้อยและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูอ้อย ท่านเห็นว่าถูกหรือผิด

คำถาม	ถูก	ผิด
1. การนำพันธุ์อ้อยจากแหล่งที่ไม่มีศัตรูอ้อยระบาด มาปลูกคือพันธุ์อ้อยที่ <u>ปราศจากศัตรูอ้อย</u>		() 23
2. โรคอ้อยบางชนิดนั้นสามารถป้องกันได้ โดยนำท่อนพันธุ์ไปชุบหรือแช่ ในน้ำยาเคมีป้องกันโรค <u>แต่</u> อ้อยสามารถเกิดโรคได้อีก		() 24
3. ลักษณะของใบอ้อยเป็นสีเขียวอ่อนหรือขาวซีด เหนียวเล็กกว่าปกติ แตกหน่อมากจนคล้ายกอตะไคร้ <u>ไม่ใช่</u> ลักษณะของโรคใบด่าง <u>แต่</u> เป็นโรคใบขาว		() 25
4. โรคเหี่ยวเน่าแดงในอ้อย เมื่อเกิดในไร่อ้อยแล้ว สามารถขุดกออ้อย ที่เป็นโรคออกก็เพียงพอแล้ว เพราะเป็นโรคที่ระบาด <u>ไม่รุนแรง</u> มากนัก		() 26
5. โรคใบจุดในอ้อยเป็นโรคที่ระบาด <u>ไม่รุนแรง</u> ถ้าอ้อยเกิดโรคนี้แล้วสามารถฟันตัวได้ภายหลังซึ่ง <u>ไม่จำเป็นต้องใช้</u> สารเคมีกำจัดก็ได้		() 27
6. การไถตากดิน เป็นวิธีการหนึ่งที่ช่วยทำลายวงจรชีวิตของ <u>ด้ง</u> ตกใน <u>ระยะไถ</u>		() 28

คำถาม	ถูก	ผิด
7. ตักแต่นักจะวางไข่ตามส่วนต่างๆ ของอ้อย เช่น ใบ ลำต้น		()
		29
8. ถ้าตักแต่นะบาดเกิดขึ้นห่างจากพื้นที่ปลูกอ้อยของทำนประมาณ 3 กิโลเมตร ตักแต่นเหล่านั้น <u>ไม่สามารถ</u> แพร่ระบาดมาถึงพื้นที่ปลูกของทำนได้		()
		30
9. หนอนกออ้อยส่วนมากจะระบาดใน <u>ช่วงฤดูฝน</u>		()
		31
10. ปลวกจะเข้าทำลายอ้อยระยะ <u>ตั้งปล้อง</u> ก่อนการเก็บเกี่ยวเท่านั้น โดยกัดกินเนื้อภายใน ทำให้อ้อยเกิดการหักล้ม		()
		32
11. แมลงหนอนหลวง ที่เข้าทำลายอ้อยจะเป็นแมลงหนอนหลวง <u>ระยะที่เป็นตัวหนอน</u> เท่านั้น		()
		33
12. แมลงศัตรูอ้อยบางชนิด นอกจากจะทำลายอ้อยให้ได้รับความเสียหายแล้ว ยังเป็นพาหะนำโรคให้มาเกิดกับอ้อยได้อีก		()
		34
13. วัชพืชในไร่อ้อยเป็นศัตรูอ้อยที่แย่งธาตุอาหารในดินจากอ้อย แต่ไม่ได้เป็นแหล่งแพร่ขยายพันธุ์ของโรคแมลงศัตรูอ้อย ท่านคิดว่าถูกหรือผิด		()
		35
14. ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องรู้จักศัตรูอ้อย แต่ให้รู้จักสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูอ้อยก็เป็นการเพียงพอแล้ว ท่านคิดว่าเป็นการถูกต้องหรือไม่		()
		36
15. หลังจากฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูอ้อยแล้ว เมื่อฤดูฝนชะล้างสารเคมีนั้น ก็จะเจือจางและสลายตัวลงโดย <u>ไม่สะสม</u> อยู่ในดิน		()
		37
16. การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูอ้อยในอัตราที่ <u>สูง</u> เป็นการที่ใช้สารเคมีที่ <u>ยิ่ง</u> <u>มากยิ่งขึ้น</u> และกำจัดศัตรูอ้อยได้หมด		()
		38

คำถาม	ถูก	ผิด
17. สารเคมีกำจัดวัชพืช สามารถนำมาผสมกับสารเคมีกำจัดแมลงได้ เป็นการกระทำที่ถูกต้องหรือไม่		
18. การฉีดพ่นสารเคมีคุมหญ้าจะต้องฉีดพ่นเมื่อดินมีความชื้นพอเหมาะ ไม่ควรฉีดพ่นขณะดินแห้ง		

()
39
()
40

ตอนที่ 2 แบบทดสอบทัศนคติของชาวไร่อ้อยในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูอ้อย

คำถาม	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1. ถ้าท่านพบโรคอ้อยเกิดขึ้นในแปลงอ้อย ท่านจะใช้สารเคมีกำจัดทันที			
2. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูอ้อยที่ถูกต้องนั้นจะช่วยป้องกันศัตรูอ้อยได้ผลดี			
3. ท่านคิดว่า การใช้สารเคมีที่สามารถฆ่าแมลงได้ชนิดเดียวจะได้ผลดีกว่าสารเคมีที่ใช้ฆ่าแมลงได้หลายชนิด			
4. พืชตกค้างจากสารเคมีที่ใช้ในไร่อ้อย ท่านคิดว่าเป็นส่วนเล็กน้อยเกินไปที่จะให้ความสำคัญ			
5. การที่จะทำให้ผลผลิตของอ้อยสูงที่สุดนั้น จำเป็นจะต้องใช้สารเคมีปราบศัตรูอ้อยในอัตราที่สูงด้วย			

()
41
()
42
()
43
()
44
()
45

คำถาม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
6. ท่านคิดว่าจำเป็นหรือไม่ว่า ก่อนการใช้สารเคมีควรสำรวจชนิดและปริมาณของศัตรูพืชก่อน			() 46
7. การเลือกใช้สารเคมีควรเลือกชนิดที่มีฤทธิ์ตกค้างนานๆ เพราะจะได้ไม่ต้องฉีดพ่นบ่อยๆ			() 47
8. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ถูกต้องนั้น อาจจะก่อให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมได้			() 48
9. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่า ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชนั้นไม่มีวิธีการอื่นๆ อีกแล้ว นอกจากการใช้สารเคมีแต่เพียงอย่างเดียว			() 49
10. จำเป็นหรือไม่ ในการที่จะผสมสารเคมีหลายๆ ชนิดเข้าด้วยกันจะต้องรู้คุณสมบัติของสารเคมีนั้นๆ ด้วย			() 50
11. สารเคมีที่มีราคาแพงควรใช้ในปริมาณที่น้อยลงกว่า เดิมตามที่กำหนดไว้ในฉลากเพื่อให้เกิดการประหยัด			() 51
12. ท่านคิดว่าจำเป็นหรือไม่! การอ่านฉลากสารเคมีก่อนการใช้ นั้น จะช่วยทำให้ใช้ได้ถูกวิธี			() 52
13. การผสมสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชไม่ควรผสมตามความเคยชินหรือตามเพื่อนชาวไร่老乡			() 53
14. การผสมสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชจะต้องกระทำในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี			()

คำถาม	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	
15. ถ้ายังไม่พบเห็นการทำลายของแมลงศัตรูอ้อยก็ควรฉีดพ่นสารเคมีป้องกันไว้ก่อน ท่านเห็นด้วยหรือไม่				54 ()
16. การกำจัดหนอนกออ้อย ถ้าใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเป็นการกระทำที่คุ้มค่า ท่านเห็นด้วยหรือไม่				55 ()
17. ขณะฉีดพ่นสารเคมี การสวมเสื้อผ้าให้มิดชิดก็เป็นการเพียงพอแล้ว				56 ()
18. การสวมหน้ากาก ขณะฉีดพ่นสารเคมีจะทำให้ติดอัดและไม่สะดวกในการปฏิบัติงาน				57 ()
19. ควรดูทิศทางลมก่อนการฉีดพ่นสารเคมีเสมอ				58 ()
20. เมื่อสารเคมีกำจัดศัตรูอ้อยเปื้อนมือท่าน ท่านจะล้างออกเมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน เพื่อไม่ให้เสียเวลาในการปฏิบัติงาน				59 ()
21. สารเคมีที่ผสมแล้วเหลือจากการฉีดพ่นไม่ควรเก็บไว้หรือนำมาใช้อีก ควรชุดหลุมเพื่อเททิ้งแล้วฝังกลบเสีย				60 ()
22. สารเคมีที่คงค้างในขวดบรรจุซึ่งใช้ไม่หมด ควรเก็บไว้ในบ้านหรือที่อยู่อาศัย โดยเก็บไว้อย่างมิดชิด				61 ()
23. ขวดบรรจุสารเคมี เมื่อใช้หมดแล้วสามารถนำไปขายหรือนำไปใช้ออย่างอื่นได้อีก ท่านเห็นด้วยหรือไม่				62 ()

คำถาม	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
24. เมื่อฉีดพ่นสารเคมีแล้ว ปรากฏว่าแมลงดื้อยา ท่านควร เปลี่ยนไปใช้สารเคมีชนิดอื่นอีก			
25. การทำความสะอาดเครื่องมือฉีดพ่น ควรกระทำใกล้กับ แหล่งน้ำ เพราะจะทำให้เครื่องมือสะอาดมากขึ้น			

63

()

64

()

65

ตอนที่ 3 ปัญหา ความต้องการและข้อเสนอแนะของชาวไร่อ้อยในการป้องกันกำจัดศัตรูอ้อย

1. ถ้าท่านต้องการความรู้ ชาวสารในการป้องกันกำจัดศัตรูอ้อย ท่านต้องการจากแหล่งใดบ้าง

() 1. เอกสารแนะนำ

()

66

() 2. วิทยุ, โทรทัศน์

()

67

() 3. เจ้าหน้าที่การเกษตรมาให้คำแนะนำ เช่น จากหน่วยงานราชการหรือเอกชน

()

68

() 4. อื่นๆ (ถ้ามี.....)

()

69

2. ปัญหา ความต้องการและข้อเสนอแนะอื่นๆ ในการป้องกันกำจัดศัตรูอ้อย (ถ้ามีให้ระบุ)

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นายรชาติพย์ ปาวะระ

วัน เดือน ปีเกิด 19 กุมภาพันธ์ 2509

ประวัติการศึกษา ระดับปริญญาตรี (ทช.บ.ส่งเสริมการเกษตร) ปี พ.ศ. 2534
จากสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

ประสบการณ์ในการทำงาน

พ.ศ. 2534-36 บริษัท ไทยนุตร-จุช จำกัด จังหวัดลำพูน

พ.ศ. 2536-38 ศูนย์ป้องกันและกำจัดศัตรูอ้อยที่ 4 กำแพงเพชร

พ.ศ. 2538-ปัจจุบัน ศูนย์พัฒนาการผลิตและควบคุมศัตรูผักผลไม้เพื่อส่ง
ออกที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร