

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถามวิธีการปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้เครื่องเก็บเกี่ยวข้าวเหลือง

แบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกถั่วเหลือง

ชุดที่ _____

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อเกษตรกร _____

หมู่บ้าน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____

จังหวัด _____

2. เพศของผู้ถูกสัมภาษณ์

(ก) ชาย (ข) หญิง

3. อายุของหัวหน้าครอบครัว _____ ปี

4. ระดับการศึกษาของหัวหน้าครอบครัว

(ก) ประถมศึกษาตอนต้นหรือต่ำกว่า (ข) ประถมศึกษาตอนปลาย (ค) มัธยมศึกษาตอนต้น
(ง) มัธยมศึกษาตอนปลาย (จ) อาชีวศึกษา (ฉ)ปริญญาตรีหรือสูงกว่า

5. จำนวนคนทั้งหมดในครัวเรือน _____ คน

6. จำนวนคนในวัยทำงานที่มีอายุระหว่าง 15-60 ปี _____ คน

7. จำนวนคนในวัยทำงานที่ปฏิบัติงานจริงในการเพาะปลูกถั่วเหลือง _____ คน

8. บุคคลที่มีอิทธิพลมากที่สุด ในการตัดสินใจปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงระบบปฏิบัติทางการเกษตร
ของครอบครัว(ก) พ่อบ้าน (ข) แม่บ้าน (ค) สมาชิกในครอบครัว (ง) ญาติผู้ใหญ่ (จ) นักวิชาการ/ส่งเสริม
(ฉ) เพื่อนบ้าน (ช) ผู้นำในหมู่บ้าน

9. พื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลืองทั้งหมด _____ ไร่

10. สภาพการถือครองพื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลือง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(ก) พื้นที่ของตนเอง (ข) เช่า _____ บาท/ไร่ (ค) ได้ใช้ฟรี

11. เครื่องจักรกลเกษตรที่เกษตรกรมีครอบครองเป็นของตนเอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(ก) ไม่มี (ข) เครื่องปลูก+ต้นกำลัง (ค) เครื่องสูบน้ำ

(ง) เครื่องบรรทุกและอุปกรณ์ขนย้ายอื่น ๆ (จ) เครื่องสีข้าว (ฉ) เครื่องมือเตรียมดิน

(ช) เครื่องมือเก็บเกี่ยว (ซ) อื่นๆ _____

การดำเนินการผลิตถั่วเหลือง

การเตรียมดิน

12. จำนวนครั้งที่ปลูกถั่วเหลืองต่อปี _____ ครั้ง

13. พื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลืองต้นฤดูฝน _____ไร่ ได้ผลผลิต _____กก./ไร่
14. พื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลืองปลายฤดูฝน _____ไร่ ได้ผลผลิต _____กก./ไร่
15. สภาพพื้นที่ในการปลูกถั่วเหลือง (สภาพไร่)
- (ก) ที่ราบ (ข) ที่ลาดเอียง (ค) ที่เป็นลูกคลื่น (ง) ที่ลาดชัน
16. ชนิดของดินส่วนใหญ่ของพื้นที่ปลูกถั่วเหลือง
- (ก) ดินเหนียว (ข) ดินร่วน (ค) ดินทราย (ง) ดินร่วนปนทราย (จ) ดินร่วนปนเหนียว
- (ฉ) ดินเหนียวปนทราย (ช) ดินร่วนปนเหนียวมีหินปน (ซ) อื่น ๆ _____
17. จำนวนต้นไม้ ดอกไม้ หรือก้อนหินขนาดใหญ่ในแปลงปลูก ที่จะเป็นอุปสรรคต่อการทำงานของเครื่องจักรกลเกษตรต่อพื้นที่ทั้งหมด _____ต้น/ดอก/ก้อน
18. ลักษณะการเตรียมดิน
- (ก) ไถดะอย่างเดียว (ข) ไถดะ+พรวน 1 ครั้ง (ค) ไถดะ+พรวน 2 ครั้ง
- (ง) อื่น ๆ _____
19. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน
- ค่าจ้างไถดะ _____บาท/ไร่
 - ค่าจ้างพรวน _____บาท/ไร่
 - ค่าจ้างเหมาเตรียมดินทั้งพื้นที่ _____บาท/ไร่
 - ค่าจ้างเหมาทั้งการเตรียมดินและการปลูก _____บาท/ไร่

การใช้เมล็ดพันธุ์

20. พันธุ์ถั่วเหลืองส่วนใหญ่ที่ปลูก
- (ก) สจ.2 (ตาแดง) (ข) สจ.4 (ค) สจ.5 (ง) เชียงใหม่ 60 (จ) สุโขทัย 1 (ผักบุ้ง)
- (ฉ) นครสวรรค์ 1 (OCB) (ช) อื่น ๆ _____
21. ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ _____กก./ไร่
22. ค่าใช้จ่ายในการซื้อเมล็ดพันธุ์ _____บาท/กก. () เก็บเมล็ดพันธุ์ไว้เอง

การปลูก

23. การปลูกถั่วเหลืองส่วนใหญ่กระทำโดย
- (ก) ใช้คน (ข) ใช้เครื่อง

24. วิธีการปลูก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) หว่าน (ข) หยอดเป็นหลุมโดยคน (ค) หยอดเป็นหลุมโดยเครื่อง (ง) โรยเป็นแถวโดยคน
(จ) โรยเป็นแถวโดยเครื่องปลูก (ฉ) หว่านแล้วไถกลบ (ณ) อื่น ๆ _____

25. แรงงานที่ใช้ปลูกตั้งแต่เริ่มปลูกจนปลูกแล้วเสร็จ

- จำนวนแรงงานที่จ้างโดยเฉลี่ย _____ คน _____ วัน
- จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ปฏิบัติงานโดยเฉลี่ย _____ คน _____ วัน
- จำนวนแรงงานลงแขกโดยเฉลี่ย _____ คน _____ วัน

26. อัตราค่าจ้างแรงงานในช่วงการปลูก (เคยจ้างหรือทราบข้อมูล)

- ในกรณีใช้แรงงานคน _____ บาท/คน-วัน _____ บาท/ไร่
- ในกรณีใช้เครื่องปลูก _____ บาท/ไร่

27. ระยะเวลาที่ใช้ตั้งแต่เริ่มปลูกจนกระทั่งปลูกแล้วเสร็จหมดทั้งพื้นที่ โดยรวมวันที่หยุดทำ
กิจกรรมการปลูกด้วย _____ วัน

การเก็บเกี่ยว

28. ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงวันเก็บเกี่ยว (อายุการเก็บเกี่ยว) _____ วัน

29. เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาความเหมาะสมถึงการเก็บเกี่ยว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) อายุการเก็บเกี่ยว (ข) ใบร่วงทั้งหมด (ค) ใบร่วงครึ่งต้น (ง) ใบเหลือง 50%
(จ) ใบเหลือง 80 % มีร่วงบางส่วนและฝักเริ่มแห้ง (ฉ) อื่น ๆ _____

30. วิธีการเก็บเกี่ยว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) ถอน (ข) เกี่ยวเกี่ยวหรือมีดตัด (ค) เครื่องเกี่ยววางราย (ง) เครื่องเกี่ยวนวด

31. แรงงานที่ใช้ตั้งแต่เริ่มเกี่ยวจนเกี่ยวเสร็จ

- จำนวนแรงงานที่จ้างเกี่ยวโดยเฉลี่ย _____ คน _____ วัน
- จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ปฏิบัติงานโดยเฉลี่ย _____ คน _____ วัน
- จำนวนแรงงานที่ลงแขกเกี่ยวโดยเฉลี่ย _____ คน _____ วัน

32. อัตราค่าจ้างแรงงานสำหรับการเกี่ยวอย่างเดียว (เคยจ้างหรือทราบข้อมูล) _____ บาท/คน-วัน
_____ บาท/ไร่

33. อัตราค่าจ้างแรงงานในการเกี่ยวพร้อมมัดฟ่อน _____ บาท/คน-วัน _____ บาท/ไร่
_____ บาท/ฟ่อน

34. อัตราค่าจ้างในการมัดฟ่อน (เคยจ้างหรือทราบข้อมูล) _____ บาท/คน-วัน
 _____ บาท/ฟ่อน

35. ความสามารถในการเกี่ยวหัวเลื่องทั้งโดยวิธีถอน เกี่ยวเกี่ยวหรือมีดตัดของเกษตรกรทั่วไป

- กรณีสปลูกแบบหว่าน _____ ไร่/คน-วัน
- กรณีสปลูกแบบโรยเป็นแถว _____ ไร่/คน-วัน
- การปลูกแบบหยอดเป็นหลุม _____ ไร่/คน-วัน

36. ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มเกี่ยวจนกระทั่งเกี่ยวแล้วเสร็จหมดทั้งพื้นที่ (รวมวันที่หยุดเกี่ยวด้วย)
 _____ วัน

37. สภาพดินในขณะเก็บเกี่ยว

- (ก) ชื้น (ข) หมาด (ค) แห้ง

38. ปัญหาที่พบในการเก็บเกี่ยว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) ไม่มีปัญหา (ข) ค่าจ้างแรงงานสูง (ค) ไม่มีแรงงานในช่วงเวลาที่ต้องการ
 (ง) เกี่ยวไม่ทันต่อเวลาที่เหมาะสม (จ) ไม่มีเครื่องเก็บเกี่ยวในช่วงเวลาที่ต้องการ
 (ฉ) การจ้างเกี่ยวไม่คุ้มกับการลงทุน (ช) ไม่มีเงินทุนในการจ้างเกี่ยว
 (ซ) ผู้รับจ้างปฏิบัติงานไม่เต็มที่ และไม่เรียบร้อย (ณ) เจอช่วงฝนตกทำให้หัวเลื่องเสียหาย
 (ญ) อื่น ๆ _____

39. หากมีเครื่องเก็บเกี่ยวหัวเลื่องเพื่อการรับจ้าง มีความสนใจหรือไม่

- (ก) สนใจ (ข) ไม่สนใจ (ค) ไม่แน่ใจ/ไม่มีความคิดเห็น

40. หากสนใจ คุณสมบัติของเครื่องเก็บเกี่ยวหัวเลื่องควรเป็นอย่างไร

- (ก) เกี่ยวอย่างเดียวแล้ววางราย (ข) ทำงานเบ็ดเสร็จทั้งเกี่ยวและนวด (ค) อื่น ๆ _____

41. หากไม่สนใจ เพราะสาเหตุใด?

- (ก) แรงงานในครัวเรือนเพียงพอ (ข) เกรงเกิดการสูญเสียมากกว่าวิธีการปฏิบัติเดิม
 (ค) ไม่มีเงินทุนในการจ้าง (ง) สภาพพื้นที่ไม่อำนวย (จ) อื่น ๆ _____

42. หากมีการนำมาใช้งาน เงื่อนไขการยอมรับเครื่องเก็บเกี่ยวดังกล่าวเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) ความสูญเสียและความเสียหายต้องไม่มากกว่าวิธีปฏิบัติเดิมหรือไม่มากจนเกินไป
 (ข) ทำงานได้เร็วกว่าวิธีการปฏิบัติเดิม (ค) อัตราค่าจ้างต้องไม่มากกว่าเดิม
 (ง) วิธีการปฏิบัติต้องไม่ยุ่งยากกว่าเดิม (จ) อื่น ๆ _____

43. ระบบปฏิบัติของเกษตรกรภายหลังการเกี่ยวจนถึงการนวด

- (ก) เกี่ยว - ตากแผ่ - มัดฟ่อน - ตากฟ่อน - รวมกอง - นวด
- (ข) เกี่ยว - ตากแผ่ - มัดฟ่อน - ตากฟ่อน - ขนย้ายเข้าโรงเก็บ - นวด
- (ค) เกี่ยว - ตากแผ่ - มัดฟ่อน - รวมกอง - นวด
- (ง) เกี่ยว - มัดฟ่อน - ตากฟ่อน - รวมกอง - นวด
- (จ) เกี่ยว - ตากกระโจม - มัดฟ่อน - ขนย้ายเข้าโรงเก็บ - นวด
- (ฉ) เกี่ยว - ตากกระโจม - มัดฟ่อน - รวมกอง - นวด
- (ช) เกี่ยว - ตากกระโจม - รวมกอง - นวด

44. ระยะเวลาที่ทำการตากถั่วเหลืองไว้ในแปลง สูงสุด_____วัน ต่ำสุด_____วัน

45. สาเหตุที่ตากและใช้เวลาในการตากในแปลงตามระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) ไม่ทราบ/เป็นประเพณีปฏิบัติ (ข) ป้องกันเมล็ดสูญเสียจากการร่วงหล่น
- (ค) ลดความชื้นให้ที่จะทำการนวด (ง) ป้องกันความเสียหายจากฝน
- (จ) รอเวลาว่างจากการทำกิจกรรมอื่น เนื่องจากแรงงานไม่พอ
- (ฉ) อื่น ๆ _____

46. วัตถุประสงค์ในการรวมกอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) รวบรวมผลผลิต (ข) รวบรวมพร้อมด้านแรงงาน
- (ค) ลดความสูญเสียจากการร่วงหล่น
- (ง) ป้องกันความเสียหายจากฝนและศัตรูรบกวน
- (จ) ลดความชื้นให้พอเหมาะแก่การนวด (ฉ) เพื่อทยอยปฏิบัติงาน และความสะดวกในการนวด
- (ช) อื่น ๆ _____

47. ระยะเวลาตั้งแต่รวมกองเสร็จทุกแปลงจนกระทั่งเริ่มนวดสำหรับการนวดแต่ละครั้ง_____วัน

48. ข้อกำหนดของการเริ่มนวดและระยะเวลาตามข้อ 47 ขึ้นอยู่กับ

- (ก) สภาพถั่วเหลือง (ข) สภาพภูมิอากาศ (ค) จังหวะที่เครื่องนวดตระเวนมารับจ้าง
- (ง) สภาพพื้นที่ (จ) ความพร้อมด้านแรงงาน (ฉ) อื่น ๆ _____

49. ระยะเวลาตั้งแต่สิ้นสุดการเกี่ยวจนกระทั่งเริ่มการนวด_____วัน

50. วิธีการนวด

- (ก) ฟาด (ข) ข่าโดยคน สัตว์ รถไถเดินตามหรือแทรกเตอร์ (ค) เครื่องนวด (ง) เครื่องเกี่ยวนวด

51. ระยะเวลาที่ใช้สำหรับการนวดโดยการฟาดหรือข่า_____วัน

- อัตราค่าจ้างนวดโดยไม่รวมการขนย้าย_____บาท/กก.

52. ระยะเวลาสำหรับการนวดโดยใช้เครื่องนวดในแต่ละครั้ง ____ วัน แบ่งการนวดเป็น ____ ครั้ง

- อัตราค่าจ้างนวดโดยไม่รวมค่าขนย้าย _____ บาท/กก.
- อัตราค่าจ้างนวดรวมทั้งค่าขนย้ายไปบ้าน _____ บาท/กก.
- อัตราค่าจ้างนวดรวมทั้งค่าขนย้ายไปแหล่งจำหน่าย _____ บาท/กก.

53. สภาพเมล็ดถั่วเหลืองภายหลังการนวด

- (ก) ขึ้นมาก (ข) ขึ้น (ค) แห้ง (ง) แห้งกรอบ

54. มีการตากเมล็ดถั่วเหลืองภายหลังการนวดหรือไม่

- (ก) ตาก (ข) ไม่ตาก (ค) ตากบางส่วน

55. สาเหตุที่ไม่ตากหรือตากบางส่วน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) เมล็ดแห้งอยู่แล้ว (ข) ขาดแคลนแรงงาน (ค) กลัวน้ำหนักลด (ง) ยุ่งยาก/ตรงช่วงฝนตก
 (จ) ไม่มีสถานที่ตาก (ฉ) ไม่มีเวลา/ต้องรีบทำกิจกรรมอื่น (ช) กลัวสูญหายเนื่องจากสัตว์หรือถูกขโมย
 (ซ) ราคาที่ขายได้ไม่คุ้มกับการลงทุนตาก (ฌ) รีบจำหน่าย
 (ญ) มีแหล่งรับซื้อเมล็ดถั่วเหลืองความชื้นสูง (ฎ) มีการผูกพันกับพ่อค้าท้องถิ่น
 (ฏ) อื่น ๆ _____

56. สาเหตุที่ตากหรือตากบางส่วนเพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) ต้องการได้ราคาเพิ่มขึ้น (ข) ต้องการเก็บรักษาไว้ได้นาน (ค) เป็นข้อกำหนดของผู้ซื้อ
 (ง) มีแรงงานเพียงพอและอยู่ในสภาพที่ปฏิบัติงานได้ (จ) เก็บไว้ทำเมล็ดพันธุ์
 (ฉ) อื่น ๆ _____

57. ระยะเวลาที่ใช้ในการตากเมล็ดถั่วเหลือง _____ วัน

58. สถานที่ตากเมล็ดถั่วเหลือง

- (ก) ลานหน้าบ้าน (ข) ถนนหน้าบ้าน (ค) ใต้ถุนบ้าน (ง) ลานซีเมนต์ประจำชุมชน
 (จ) ลานรับจ้างตากของพ่อค้า (ฉ) ลานหน้าวัด/โรงเรียน (ช) ในแปลง (ซ) อื่น ๆ _____

59. วิธีการตากเมล็ดถั่วเหลือง

- (ก) ตากแผ่ (ข) ตากรวมกอง (ค) อื่น ๆ _____

60. วัสดุที่ใช้ในการรองตากเมล็ดถั่วเหลือง

- (ก) ดาข่ายพลาสติก (ข) ผ้าพลาสติก (ค) ถุงปุ๋ยตัดเย็บ (ง) ลานซีเมนต์
 (จ) อื่น ๆ _____

61. ปัญหาที่พบในการตากเมล็ดถั่วเหลือง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) ไม่มีปัญหา (ข) ขาดแคลนแรงงานในการตาก (ค) ยุ่งยากในการดูแลจัดการ/มีฝนตก
(ง) ไม่มีสถานที่ตาก/มีไม่เพียงพอ (จ) เกิดการสูญหาย (ฉ) สูญเสียน้ำหนัก
(ช) อื่น ๆ _____

การจำหน่าย

62. แหล่งจำหน่ายเมล็ดถั่วเหลืองส่วนใหญ่

- (ก) พ่อค้าเข้ามารับซื้อ (ข) นำไปจำหน่ายให้กับพ่อค้า (ค) ตลาดกลางสินค้าเกษตร
(ง) สหกรณ์การเกษตร (จ) ธ.ก.ส. (ฉ) หน่วยราชการอื่น

63. สิ่งสำคัญที่สุดในการกำหนดราคาถั่วเหลือง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) พันธุ์ถั่วเหลือง (ข) เปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ด (ค) ความชื้นเมล็ดถั่วเหลือง
(ง) สิ่งเจือปน (จ) ปริมาณเมล็ดเขียว (ฉ) ด้รราคาแบบเหมา

64. ความชื้นเมล็ดถั่วเหลืองขณะจำหน่าย _____ % (wb)

65. ราคาเมล็ดถั่วเหลืองที่ขายได้ _____ บาท/กก.

66. เกณฑ์ในการตัดราคาซื้อ () ตัดราคาร้อยละ _____ ของน้ำหนัก () ไม่ทราบ

67. ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญในการจำหน่ายเมล็ดถั่วเหลือง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (ก) ไม่มีปัญหา (ข) ขาดอำนาจต่อรองเรื่องราคา/ถูกกดราคา/ความไม่เที่ยงตรงในการชั่ง
(ค) มีภาระผูกพันกับพ่อค้าท้องถิ่น (ง) มีภาระผูกพันกับสถาบันสินเชื่อ (จ) ได้รับเงินช้า
(ฉ) ขาดข่าวสารด้านราคา (ช) ขึ้นตอนมากและยุ่งยาก (ซ) อยู่ไกลจากแหล่งรับซื้อหลัก
(ฌ) อื่น ๆ _____

68. การรับรู้ข่าวสารด้านราคาซื้อของเกษตรกร รับรู้จากแหล่งใด

- (ก) พ่อค้าท้องถิ่น (ข) หน่วยงานราชการ เจ้าหน้าที่เกษตร/ธ.ก.ส. (ค) ตลาดกลาง
(ง) วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์ (จ) เพื่อนบ้าน (ฉ) ไม่รู้เลยขึ้นอยู่กับพ่อค้ากำหนด
(ช) อื่น ๆ _____

69. ราคาที่เกษตรกรขายได้เท่ากับราคาที่ได้รับทราบหรือไม่

- (ก) เท่า (ข) ต่ำกว่า (ค) สูงกว่า

ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการยอมรับและเงื่อนไขความต้องการเครื่องเกี่ยวนวดข้าว

70. หากมีเครื่องเกี่ยวนวดถั่วเหลืองที่ทำการเกี่ยวและนวดไปพร้อมกัน แล้วได้เมล็ดออกมา

พร้อมสำหรับการตากหรือขาย ท่านคิดว่าจะเหมาะกับสภาพการเพาะปลูกถั่วเหลืองของท่านหรือไม่

(ก) เหมาะ (ข) ไม่เหมาะ (ค) ไม่ทราบ/ไม่มีข้อคิดเห็น

71. หากคิดว่าไม่เหมาะสม เพราะเหตุใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(ก) เก่งว่าจะเกี่ยวได้ไม่หมด (ข) เก่งว่าจะทำให้ดินแน่น (ค) ใช้แรงงานอย่างเดิมดีกว่า

(ง) กลัวเมล็ดสูญเสียมากเกินไป (จ) พื้นที่ในการเก็บเกี่ยวมีน้อย/ไม่อำนวย

(ฉ) อื่น ๆ _____

72. หากคิดว่าเหมาะสม เพราะเหตุใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(ก) ทำงานได้เร็ว (ข) ลดขั้นตอนการทำงาน (ค) คุ่มกว่าการจ้างแรงงาน

(ง) สะดวกสบายกว่าวิธีการปฏิบัติเดิม (จ) อื่น ๆ _____

73. หากมีการนำมาใช้งาน มีความต้องการเครื่องเกี่ยวนวดถั่วเหลือง และเงื่อนไขอย่างไร จึงจะยอมใช้หรือจ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(ก) เกี่ยวอย่างเดียวก็พอ (ข) ต้องทำงานเบ็ดเสร็จในครั้งเดียว/ไม่ต้องมาทำความสะอาดซ้ำ

(ค) ไม่สูญเสียมากกว่าเดิมหรือไม่มากเกินไป (ง) ควรทำการเก็บเกี่ยวฝักกลางสุดได้หมด

(จ) ทำงานได้เร็ว มีความคล่องตัว และสะดวกในการขนย้าย

(ฉ) อัตราค่ารับจ้างต้องไม่สูงเกินไป (ช) อื่น ๆ _____

74. ในปัจจุบันหรือในระยะเวลาอันใกล้ ท่านคิดว่ามีความจำเป็นที่จะใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการเกี่ยวนวดถั่วเหลืองหรือยัง

(ก) จำเป็น (ข) ไม่จำเป็น (ค) ไม่แน่ใจ

75. ขั้นตอนใดในการผลิตถั่วเหลือง ที่ท่านประสบปัญหามากที่สุด (เรียงตามความสำคัญ)

(ก) ไม่มีปัญหา (ข) การเตรียมดิน (ค) การปลูก อันดับที่ 1 _____

(ง) การดูแลรักษา (จ) การเก็บเกี่ยว (ฉ) การนวด อันดับที่ 2 _____

(ช) การลดความชื้น (ซ) การจำหน่าย (ฌ) อื่น ๆ อันดับที่ 3 _____

ภาคผนวก ข.

**รหัสคำตอบสำหรับแบบสอบถาม วิธีการปฏิบัติ ปัญหา และความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวธั่วเหลือง**

รหัสคำตอบสำหรับแบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกถั่วเหลือง

ข้อมูลทั่วไป

1. จังหวัด ที่ทำการสัมภาษณ์รวบรวมข้อมูล //

 - 1 = ขอนแก่น
 - 2 = สุโขทัย
 - 3 = อุตรดิตถ์
 - 4 = เพชรบูรณ์
 - 5 = ขอนแก่น

2. อำเภอ ที่ทำการสัมภาษณ์รวบรวมข้อมูล //

 - 1 = สีชมพู
 - 2 = ศรีสำโรง
 - 3 = สวรรคโลก
 - 4 = ศรีนคร
 - 5 = พิชัย
 - 6 = ตรอน
 - 7 = วิเชียรบุรี
 - 8 = หนองไผ่
 - 9 = บึงสามพัน

3. ตำบล ที่ทำการสัมภาษณ์รวบรวมข้อมูล ///

 - 01 = ดงลาน
 - 02 = บริบูรณ์
 - 03 = สามเรือน
 - 04 = หนองกลับ
 - 05 = คลองยาง
 - 06 = ป่ากุ่มเกาะ
 - 07 = หนองบัว
 - 08 = ท่าชัย
 - 09 = บ้านแก่ง
 - 10 = คอรุม
 - 11 = บ้านโคน

12 = หาดสองแคว

13 = บ้านแก่ง

14 = ภูน้ำหยด

15 = ชับน้อย

17 = วังท่าดี

18 = ชับไม้แดง

19 = ท่าแดง

20 = พญาวัง

4. เพศของผู้ถูกสัมภาษณ์ //

1 = ชาย

2 = หญิง

5. อายุของหัวหน้าครอบครัว _____ ปี //

6. ระดับการศึกษาของหัวหน้าครอบครัว //

1 = ประถมศึกษาตอนต้นหรือต่ำกว่า

2 = ประถมศึกษาตอนปลาย

3 = มัธยมศึกษาตอนต้น

4 = มัธยมศึกษาตอนปลาย

5 = อาชีวศึกษา

6 = ปริญญาตรีหรือสูงกว่า

7. จำนวนคนทั้งหมดในครัวเรือน _____ คน //

8. จำนวนคนในวัยทำงานซึ่งมีอายุระหว่าง 15-60 ปี _____ คน //

9. จำนวนคนในวัยทำงานที่ปฏิบัติงานจริงในการเพาะปลูกถั่วเหลือง _____ คน //

10. บุคคลที่มีอิทธิพลมากที่สุด ในการตัดสินใจปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง

ระบบปฏิบัติทางการเกษตรของครอบครัว //

1 = พ่อบ้าน

2 = แม่บ้าน

3 = สมาชิกในครอบครัว

4 = ญาติผู้ใหญ่

5 = นักวิชาการ/ส่งเสริม

6 = เพื่อนบ้าน

7 = ผู้นำในหมู่บ้าน

11. พื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลืองทั้งหมด (ไร่) /////

12. สภาพการถือครองพื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลือง //

1 = พื้นที่ของตนเอง

2 = เช่า

3 = ไร้พริ/ญาติ

4 = 1 + 2

5 = 1 + 3

6 = 1 + 2 + 3

13. อัตราค่าเช่าพื้นที่สำหรับปลูกถั่วเหลือง (บาท/ไร่) /////

14. เครื่องจักรกลเกษตรที่เกษตรกรมีครอบครองเป็นของตนเอง ///

01 = ไม่มี

02 = เครื่องปลูก+ต้นกล้า

03 = เครื่องสูบน้ำ

04 = เครื่องบรรทุกและอุปกรณ์ขนย้ายอื่น ๆ

05 = เครื่องสีข้าว

06 = เครื่องมือเตรียมดิน

07 = เครื่องมือเก็บเกี่ยว

08 = เครื่องพ่นน้ำยาสารเคมี

09 = 01 + 02 + 03 + 04 + 08

10 = 01 + 04 + 08

11 = 01 + 02 + 04 + 08

12 = 01 + 03 + 04 + 08

13 = 01 + 02 + 04 + 05 + 08 + เครื่องนวด

การดำเนินการผลิตถั่วเหลือง

การเตรียมดิน

15. จำนวนครั้งที่ปลูกถั่วเหลืองต่อปี _____ ครั้ง //

16. พื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลืองต้นฤดูฝน _____ ไร่ /////

17. ผลผลิตถั่วเหลืองต้นฤดูฝนที่ได้เฉลี่ย _____ กก./ไร่ /////

18. พื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลืองปลายฤดูฝน _____ไร่ // // // //
19. ผลผลิตถั่วเหลืองปลายฤดูฝนที่ได้เฉลี่ย _____กก./ไร่ // // //
20. สภาพพื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลือง (สภาพไร่) //
- 1 = ที่ราบ
- 2 = ที่ลาดเอียง
- 3 = ที่เป็นลูกคลื่น
- 4 = ที่ลาดชัน
21. ชนิดของดินส่วนใหญ่ ของพื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลือง //
- 1 = ดินเหนียว
- 2 = ดินร่วน
- 3 = ดินทราย
- 4 = ดินร่วนปนทราย
- 5 = ดินร่วนปนเหนียว
- 6 = ดินเหนียวปนทราย
- 7 = ดินร่วนปนเหนียวมีหินปน
22. จำนวนต้นไม้ ต่อไร่ หรือก่อนหินขนาดใหญ่ในแปลงปลูก ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อ
การทำงานของเครื่องจักรกลเกษตรต่อพื้นที่ทั้งหมด _____ต้น/ต่อ/ขึ้น // // //
23. ลักษณะการเตรียมดิน //
- 1 = ไถเคอย่างเดียว
- 2 = ไถเค+พรวน 1 ครั้ง
- 3 = ไถเค+พรวน 2 ครั้ง
24. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน
- 24.1 ค่าจ้างไถเค _____บาท/ไร่ // // // //
- 24.2 ค่าจ้างพรวน _____บาท/ไร่ // // // //
- 24.3 ค่าจ้างเหมาเตรียมดินทั้งพื้นที่ _____บาท/ไร่ // // // //
- 24.4 ค่าจ้างเหมาทั้งการเตรียมดินและการปลูก _____บาท/ไร่ // // // //

การใช้เมล็ดพันธุ์

25. พันธุ์ถั่วเหลืองส่วนใหญ่ที่ปลูก //

1 = สจ.2 (ตาแดง)

2 = สจ.4

3 = สจ.5

4 = เชียงใหม่ 60

5 = สุโขทัย 1(ผักนึ่ง)

6 = นครสวรรค์ 1 (OCB)

7 = ทวิน 9

8 = 80 วัน

26. ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ _____ กก./ไร่ ////

27. การได้มาซึ่งเมล็ดพันธุ์ //

1 = ซื้อ

2 = เก็บไว้เอง

28. ค่าใช้จ่ายในการซื้อเมล็ดพันธุ์ _____ บาท/กก. ///.///

การปลูก

29. การปลูกถั่วเหลืองส่วนใหญ่กระทำโดย //

1 = ใช้คน

2 = ใช้เครื่อง

30. วิธีการปลูก //

1 = หว่าน

2 = หยอดเป็นหลุมโดยคน

3 = หยอดเป็นหลุมโดยเครื่องปลูก

4 = โรยเป็นแถวโดยคน

5 = โรยเป็นแถวด้วยเครื่องปลูก

6 = หว่านแล้วไถกลบ

31. การใช้แรงงานในการปลูกตั้งแต่เริ่มปลูกถั่วเหลืองจนปลูกแล้วเสร็จ

31.1 จำนวนแรงงานที่จ้างปลูกโดยเฉลี่ย _____ คน ///

31.2 จำนวนวันที่จ้างปลูก _____ วัน ///

- 31.3 จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ปฏิบัติงานโดยเฉลี่ย____คน //
- 31.4 จำนวนวันที่แรงงานในครัวเรือนปฏิบัติงาน ____วัน ///
- 31.5 จำนวนแรงงานที่ลงแขกปลูกโดยเฉลี่ย____คน //
- 31.6 จำนวนวันที่ลงแขกปลูกในการปลูก ____วัน ///
32. อัตราค่าจ้างแรงงานในช่วงการปลูก (เคยจ้างหรือทราบข้อมูล)
- 32.1 ในกรณีจ้างแรงงานคนเป็นรายวัน____บาท/คน-วัน ////
- 32.2 ในกรณีจ้างแรงงานคนแบบเหมา____บาท/ไร่ ////
- 32.3 ในกรณีจ้างเครื่องปลูก ____บาท/ไร่ ////
33. ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มปลูกจนกระทั่งปลูกแล้วเสร็จหมดทั้งพื้นที่โดยรวมวันที่หยุดทำกิจกรรมการปลูกด้วย____วัน //
- การเก็บเกี่ยว
34. ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงวันเก็บเกี่ยว____วัน ////
35. เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาถึงความเหมาะสมในการเก็บเกี่ยว ///
- 01 = อายุการเก็บเกี่ยว
- 02 = ใบร่วงทั้งหมด/ฝักแห้งบางส่วน
- 03 = ใบร่วงครึ่งต้น
- 04 = ใบเหลือง 50%
- 05 = ใบเหลือง 80 % มีร่วงบางส่วน และฝักเริ่มแห้ง
- 06 = อื่น ๆ
36. วิธีการเก็บเกี่ยว //
- 1 = ถอน
- 2 = เกี่ยวเกี่ยวหรือมีดตัด
- 3 = เครื่องเกี่ยววางราย
- 4 = เครื่องเกี่ยวนวด
37. แรงงานที่ใช้ตั้งแต่เริ่มเกี่ยวจนเกี่ยวเสร็จ
- 37.1 จำนวนแรงงานที่จ้างโดยเฉลี่ย____คน ///
- 37.2 จำนวนวันที่จ้าง____วัน ///
- 37.3 จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ปฏิบัติงานโดยเฉลี่ย____คน //
- 37.4 จำนวนวันที่แรงงานในครัวเรือนปฏิบัติงาน____วัน ///
- 37.5 จำนวนแรงงานที่ลงแขกโดยเฉลี่ย____คน ///

- 37.6 จำนวนวันที่ลงแขก ____ วัน //
38. อัตราค่าจ้างแรงงานในช่วงการเก็บเกี่ยว (เคยจ้างหรือทราบ) //
- 38.1 ในกรณีจ้างเกี่ยวเป็นรายวัน ____ บาท/คน-วัน ////
- 38.2 ในกรณีการจ้างเกี่ยวแบบเหมา ____ บาท/ไร่ ////
39. อัตราค่าจ้างแรงงานในการเกี่ยวพร้อมมัดฟ่อน //
- 39.1 ในกรณีจ้างเกี่ยวเป็นรายวัน ____ บาท/คน-วัน ////
- 39.2 ในกรณีจ้างเกี่ยวแบบเหมา ____ บาท/ไร่ ////
40. อัตราค่าจ้างในการมัดฟ่อน (หรือทราบข้อมูล) ____ บาท/คน-วัน ////
41. ความสามารถในการเกี่ยวด้วยเครื่องทั้งวิธีถอน เกี่ยวเกี่ยว หรือมีดตัดของเกษตรกรทั่วไป (ที่ผ่านทราบข้อมูล) //
- 41.1 กรณีปลูกแบบหว่าน ____ ไร่/คน-วัน //./././.
- 41.2 กรณีปลูกแบบโรยเป็นแถว ____ ไร่/คน-วัน //./././.
- 41.3 กรณีปลูกแบบหยอดเป็นหลุม ____ ไร่/คน-วัน //./././.
42. ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มเกี่ยวจนกระทั่งเกี่ยวแล้วเสร็จหมดทั้งพื้นที่ ____ วัน ///
43. สภาพดินในขณะเก็บเกี่ยว //
- 1 = ชื้น
- 2 = หมาด
- 3 = แห้ง
44. ปัญหาที่พบในการเก็บเกี่ยว ///
- 01 = ไม่มีปัญหา
- 02 = ค่าจ้างแรงงานสูง / การจ้างไม่คุ้มกับการลงทุน / ปฏิบัติงานไม่เรียบร้อย
- 03 = ไม่มีแรงงานในช่วงเวลาที่ต้องการ / เก็บเกี่ยวไม่ทันฤดูกาล
- 04 = ไม่มีเครื่องเก็บเกี่ยวในช่วงเวลาที่ต้องการ
- 05 = ไม่มีเงินทุนในการจ้างเกี่ยว
- 06 = เจอช่วงฝนตกทำให้เกี่ยวเสียหาย
- 07 = 02 + 03 + 05 + 06
45. หากมีเครื่องเกี่ยวด้วยเครื่องเพื่อการรับจ้าง มีความสนใจหรือ //
- 1 = สนใจ
- 2 = ไม่สนใจ
- 3 = ไม่แน่ใจ/ไม่มีความคิดเห็น

46. หากสนใจ คุณสมบัติของเครื่องเก็บเกี่ยวหัวเหลืองควรเป็นอย่างไร ? //
- 1 = เกี่ยวอย่างเดียวแล้ววางราย
2 = ทำงานเบ็ดเสร็จทั้งเกี่ยวและนวด
3 = อื่น ๆ
47. หากไม่สนใจ เพราะสาเหตุใด? ///
- 01 = แรงงานในครัวเรือนเพียงพอ
02 = เกรงเกิดการสูญเสียมากกว่าวิธีการปฏิบัติเดิม
03 = ไม่มีเงินทุนในการจ้าง
48. หากมีการนำมาใช้งาน เงื่อนไขการยอมรับเครื่องเก็บเกี่ยวดังกล่าวเป็นอย่างไร ///
- 01 = ความสูญเสียและความเสียหายต้องไม่มากกว่าวิธีปฏิบัติเดิม
หรือไม่มากจนเกินไป
02 = ทำงานได้เร็วกว่าวิธีการปฏิบัติเดิม
03 = อัตราค่าจ้างต้องไม่มากกว่าเดิม
04 = วิธีการปฏิบัติต้องไม่ยุ่งยากกว่าเดิม
49. ระบบการเก็บเกี่ยวของเกษตรกร ///
- 01 = เกี่ยว - ดากแผ่น - มัดฟ่อน - ดากฟ่อน - รวมกอง - นวด
02 = เกี่ยว - ดากแผ่น - มัดฟ่อน - ดากฟ่อน - ขนย้ายเข้าโรงเก็บ - นวด
03 = เกี่ยว - ดากแผ่น - มัดฟ่อน - รวมกอง - นวด
04 = เกี่ยว - มัดฟ่อน - ดากฟ่อน - รวมกอง - นวด
05 = เกี่ยว - ดากกระโจม - มัดฟ่อน - ขนย้ายเข้าโรงเก็บ - นวด
06 = เกี่ยว - ดากกระโจม - มัดฟ่อน - รวมกอง - นวด
07 = เกี่ยว - ดากกระโจม - รวมกอง - นวด
50. ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ทำการดากหัวเหลืองทิ้งไว้ในแปลง สูงสุด___วัน ///
- 51 ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ทำการดากหัวเหลืองทิ้งไว้ในแปลง ต่ำสุด___วัน //
52. สาเหตุที่ดากและใช้เวลาในการดากในแปลงตามระบุ //
- 01 = ไม่ทราบ/เป็นประเพณีปฏิบัติ
02 = ป้องกันเมล็ดสูญเสียจากการร่วงหล่น / ความเสียหายจากฝน
03 = ลดความชื้น
04 = รอเวลาว่างจากการทำกิจกรรมอื่น เนื่องจากแรงงานไม่พอ
05 = 02 + 03 + 04

53. วัตถุประสงค์ในการรวมกอง ///
- 01 = รอเครื่องนวด
- 02 = รอความพร้อมด้านแรงงานคน / ความสะดวกในการนวด
- 03 = ลดความสูญเสียเมล็ดจากการร่วงหล่น
- 04 = ป้องกันความเสียหายจากฝนและศัตรูรบกวน
- 05 = ลดความชื้นให้พอเหมาะแก่การนวด
- 06 = เพื่อทยอยปฏิบัติงาน และความสะดวกในการนวด
54. ระยะเวลาตั้งแต่รวมกองเสร็จทุกแปลงจนกระทั่งเริ่มนวดสำหรับการนวด //
แต่ละครั้ง___วัน
55. ข้อกำหนดของการเริ่มนวดและระยะเวลาตามข้อ 47 ขึ้นอยู่กับ ///
- 01 = สภาพแวดล้อมพร้อมแก่การนวด
- 02 = สภาพภูมิอากาศ
- 03 = จังหวัดที่เครื่องนวดมาตระเวนรับจ้าง
- 04 = สภาพพื้นที่
- 05 = ความพร้อมด้านแรงงาน
- 06 = 01 + 02 + 05
56. ระยะเวลาตั้งแต่สิ้นสุดการเกี่ยวจนกระทั่งเริ่มการนวด___วัน ///
57. วิธีการนวด //
- 1 = ฟาด
- 2 = ย่ำโดยคน สัตว์ รถไถเดินตามหรือรถแทรกเตอร์
- 3 = เครื่องนวด
- 4 = เครื่องเกี่ยวนวด
58. กรณีการนวดโดยวิธีการฟาดหรือย่ำ
- 58.1 ระยะเวลาที่ใช้สำหรับการนวดโดยการฟาดหรือย่ำ___วัน //
- 58.2 อัตราค่าจ้างนวดโดยไม่รวมการขนย้าย___บาท/กก. //.///
59. กรณีการนวดด้วยเครื่องนวด
- 59.1 ระยะเวลาที่ใช้สำหรับการนวดด้วยเครื่องนวด___วัน //
- 59.2 จำนวนครั้งที่ทำการนวดด้วยเครื่องนวด___ครั้ง //.///
- 59.3 อัตราค่าจ้างนวดโดยไม่รวมค่าขนย้าย ___บาท/กก. //.///
- 59.4 อัตราค่าจ้างนวดรวมทั้งค่าขนย้ายไปบ้าน___บาท/กก. //.///

- 59.5 อัตราค่าจ้างรวมทั้งค่าขนย้ายไปแหล่งจำหน่าย____บาท/กก. // ///
60. สภาพเมล็ดถั่วเหลืองภายหลังการนวด //
- 1 = ขึ้นมาก
 - 2 = ขึ้น
 - 3 = แห้ง
 - 4 = แห้งกรอบ
61. มีการตากเมล็ดถั่วเหลืองภายหลังการนวดหรือไม่ //
- 1 = ตาก
 - 2 = ไม่ตาก
 - 3 = ตากบางส่วน
62. สาเหตุที่ไม่ตากหรือตากบางส่วน ///
- 01 = เมล็ดแห้งอยู่แล้ว
 - 02 = ขาดแคลนแรงงาน
 - 03 = กลัวน้ำหนักรีด / สูญหายเนื่องจากสัตว์ หรือถูกขโมย
 - 04 = ยุ่งยาก/ตรงช่วงฝนตก
 - 05 = ไม่มีเวลา/ต้องรีบทำกิจกรรมอื่น
 - 06 = ราคาที่ขายได้ไม่คุ้มกับการลงทุน ตาก/ มีแหล่งรับซื้อเมล็ดถั่วเหลืองความชื้นสูง
 - 07 = รีบจำหน่าย / มีภาระผูกพันกับพ่อค้าท้องถิ่น
 - 08 = 01 + 06 + 07
 - 09 = 04 + 05 + 06 + 07
63. สาเหตุที่ตากหรือตากบางส่วนเพราะ //
- 1 = ต้องการได้ราคาเพิ่มขึ้น
 - 2 = ต้องการเก็บรักษาไว้ได้นาน / ทำเมล็ดพันธุ์
 - 3 = เป็นข้อกำหนดของผู้ซื้อ
 - 4 = มีแรงงานเพียงพอและอยู่ในสภาพที่ปฏิบัติงานได้
 - 5 = 1 + 2
 - 6 = 1 + 3
64. ระยะเวลาที่ใช้ในการตากเมล็ดถั่วเหลือง____วัน //

65. สถานที่ในการตากเมล็ดถั่วเหลือง //

- 1 = ลานหน้าบ้าน
- 2 = ถนนหน้าบ้าน
- 3 = ใต้ถุนบ้าน
- 4 = ลานซีเมนต์ประจำชุมชน
- 5 = อื่น ๆ

66. วิธีการตากเมล็ดถั่วเหลือง //

- 1 = ตากแผ่
- 2 = ตากรวมกอง

67. วัสดุที่ใช้ในการรองตากเมล็ดถั่วเหลือง //

- 1 = ตาข่ายพลาสติก
- 2 = ผ้าพลาสติก
- 3 = ถูญี่ปุ่นตัดเย็บ
- 4 = ลานซีเมนต์

68. ปัญหาที่พบในการตากเมล็ดถั่วเหลือง ///

- 01 = ไม่มีปัญหา
- 02 = ขาดแคลนแรงงานในการตาก
- 03 = ยุ่งยากในการดูแลจัดการ/มีฝนตก/ไม่มีสถานที่ตาก
- 04 = เกิดการสูญหาย / สูญเสียน้ำหนัก
- 05 = เกิดการสูญหาย

69. แหล่งจำหน่ายเมล็ดถั่วเหลืองส่วนใหญ่ //

- 1 = พ่อค้าเข้ามารับซื้อ
- 2 = น าไปจำหน่ายให้กับพ่อค้า
- 3 = ตลาดกลางสินค้าเกษตร
- 4 = สหกรณ์การเกษตร
- 5 = ธ.ก.ส.
- 6 = หน่วยราชการอื่น

70. สิ่งสำคัญที่สุดในการกำหนดราคาถั่วเหลือง //

- 1 = พันธุ์ถั่วเหลือง
- 2 = เปอร์เซ็นต์ความงอก

3 = ความชื้นเมล็ดถั่วเหลือง

4 = สิ่งเจือปน

5 = ปริมาณเมล็ดเขียว

6 = ดัชนีราคาแบบเหมา

7 = 1 + 2 + 3

71. ความชื้นเมล็ดถั่วเหลืองขณะจำหน่าย____% (wb) //

72. ราคาที่ขายได้____บาท/กก. ///.//

73. ในการจำหน่ายถูกตัดราคาหรือไม่ ? //

1 = ถูกตัดราคา

2 = ไม่ถูกตัดราคา

3 = ไม่ทราบ

74. เกณฑ์ในการตัดราคารับซื้อ ร้อยละ____ของน้ำหนัก //././

75. ปัญหา และอุปสรรคสำคัญในการจำหน่าย //

01 = ไม่มีปัญหา

02 = ขาดอำนาจต่อรองเรื่องราคา/กตราคา/ไม่เที่ยงตรงในการชั่ง

03 = มีภาระผูกพันกับพ่อค้าท้องถิ่น

04 = มีภาระผูกพันกับสถาบันสินเชื่อ

05 = ได้รับเงินช้า / ขึ้นตอนมากยุ่งยาก

06 = ขาดข่าวสารด้านราคา

07 = อยู่ไกลจากแหล่งรับซื้อหลัก

08 = 02 + 03

09 = 04 + 05

76. การรับรู้ข่าวสารด้านราคารับซื้อของเกษตรกร รับรู้จากแหล่งใด //

01 = พ่อค้าท้องถิ่น

02 = หน่วยงานราชการ เจ้าหน้าที่ เกษตร/ธ.ก.ส.

03 = ตลาดกลาง

04 = วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์

05 = เพื่อนบ้าน

06 = ไม่รู้เลยขึ้นอยู่กับพ่อค้ากำหนด

07 = 01 + 02 + 03

77. ราคาที่เกษตรกรขายได้เท่ากับราคาที่ได้รับทราบหรือไม่ //

1 = เท่า

2 = ต่ำกว่า

3 = สูงกว่า

ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการยอมรับและเงื่อนไขความต้องการเครื่องเกี่ยวขนาดข้าว

78. หากมีเครื่องเกี่ยวขนาดถั่วเหลืองที่ทำการเกี่ยวและนวดไปพร้อมกันแล้ว

ได้เมล็ดออกมา พร้อมสำหรับตาก หรือขาย ท่านคิดว่าจะเหมาะกับสภาพ

การปลูกของท่านหรือไม่ ///

1 = เหมาะ

2 = ไม่เหมาะสม

3 = ไม่ทราบ/ไม่มีข้อคิดเห็น

79. หากคิดว่าไม่เหมาะสม เพราะเหตุใด ///

01 = เก่งว่าจะเกี่ยวได้ไม่หมด / สูญเสียเมล็ดมาก / เกี่ยวต้นล้มไม่ได้

02 = เก่งว่าจะทำให้ดินแน่น

03 = ใช้แรงงานอย่างเดิมดีกว่า

04 = พื้นที่ในการเก็บเกี่ยวมีน้อย

80. หากคิดว่าเหมาะสม เพราะเหตุใด ///

01 = ทำงานได้เร็ว / สะดวกกว่าวิธีปฏิบัติเดิม

02 = ลดขั้นตอนการทำงาน

03 = คุ่มกว่าการจ้างแรงงาน

04 = 01 + 02

05 = 01 + 03

06 = 01 + 02 + 03

81. หากมีการนำมาใช้งาน มีความต้องการเครื่องเกี่ยวขนาดถั่วเหลืองลักษณะอย่างไร

และมีเงื่อนไขอย่างไร จึงจะยอมใช้หรือจ้าง เกี่ยว ? ///

01 = เกี่ยวอย่างเดียวก็นพอ

02 = ต้องทำงานเบ็ดเสร็จในครั้งเดียว/ไม่ต้องมาทำความสะอาดซ้ำ

03 = ไม่สูญเสียมากกว่าเดิมหรือไม่มากเกินไป / เกี่ยวฝักกลางสุดได้หมด

04 = ทำงานได้เร็ว มีความคล่องตัว และสะดวกในการขนย้าย

05 = อัตราค่ารับจ้างต้องไม่สูงเกินไป

06 = 02 + 03 + 05

82. ในปัจจุบันหรือในระยะเวลาอันใกล้ ท่านคิดว่าจะมีความจำเป็นที่จะใช้ เครื่องจักรกลเกษตร ในการเกี่ยวนวดข้าวเหลือง //

1 = จำเป็น

2 = ไม่จำเป็น

3 = ไม่แน่ใจ/ไม่มีความคิดเห็น

83. ขั้นตอนใดในการผลิตข้าวเหลือง ที่ท่านประสบปัญหามากที่สุด ///

01 = ไม่มีปัญหา //

02 = การเตรียมดิน

03 = การปลูก

04 = การดูแลรักษา

05 = การเก็บเกี่ยว

06 = การนวด

07 = การลดความชื้น

08 = การจำหน่าย

84. ขั้นตอนใดในการผลิตข้าวเหลือง ที่ท่านประสบปัญหามากอันดับ 2 ///

(ใช้รหัสคำตอบข้อ 83)

85. ขั้นตอนใดในการผลิตข้าวเหลือง ที่ท่านประสบปัญหามากอันดับ 3 ///

(ใช้รหัสคำตอบข้อ 83)

86. เครื่องทุ่นแรงอะไรในการผลิตข้าวเหลืองที่ท่านคิดว่าสำคัญที่สุด ///

01 = รถไถเดินตาม

02 = รถแทรกเตอร์ล้อยาง

03 = รถเกษตร (อีแต่น)

04 = รถบรรทุกเอนกประสงค์

05 = รถพ่วง (เทลเลอร์)

06 = เครื่องนวด

07 = อุปกรณ์พ่นยาปราบศัตรูพืช

08 = เครื่องสูบน้ำทุกแบบ

09 = เครื่องปลูก

10 = เครื่องเกี่ยววางราย

11 = เครื่องเกี่ยวนวด

12 = เครื่องกำจัดวัชพืช

87. เครื่องทุนแรงอะไรในการผลิตถั่วเหลืองที่ท่านคิดว่าสำคัญเป็นอันดับ 2 ///

(ใช้รหัสคำตอบข้อ 86)

88. เครื่องทุนแรงอะไรในการผลิตถั่วเหลืองที่ท่านคิดว่าสำคัญเป็นอันดับ 3 ///

(ใช้รหัสคำตอบข้อ 86)

ภาคผนวก ก.

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม
วิธีการปฏิบัติ ปัญหา และความต้องการใช้เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
ข้อมูลทั่วไป					
1. จำนวนชุดแบบสอบถาม	54.0	65.0	64.0	43.0	226.0
2. เพศของผู้ถูกสัมภาษณ์ (%)					
- ชาย	87.0	84.6	87.5	83.7	85.8
- หญิง	13.0	15.4	12.5	16.3	14.2
3. อายุของหัวหน้าครอบครัว (%)					
- 20-35 ปี	24.1	20.0	17.2	23.3	20.8
- 36-50 ปี	48.1	69.2	51.6	39.5	53.5
- 51-65 ปี	24.1	9.3	26.5	32.5	22.2
- 66-80 ปี	3.7	1.5	4.7	4.7	3.5
ต่ำสุด (ปี)	25.0	26.0	24.0	27.0	24.0
สูงสุด (ปี)	69.0	70.0	73.0	67.0	73.0
เฉลี่ย (ปี)	44.9	42.2	45.8	45.1	44.4
ค่ากึ่งกลาง (ปี)	44.0	42.0	44.0	42.0	44.0
4. ระดับการศึกษาของหัวหน้าครอบครัว (%)					
- ประถมศึกษาตอนต้นหรือต่ำกว่า	85.1	80.0	84.4	76.2	81.8
- ประถมศึกษาตอนปลาย	5.6	15.4	15.6	16.6	13.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	7.4	3.1	-	0.0	2.7
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	-	1.5	-	2.4	0.9
- อาชีวศึกษา	1.9	-	-	4.8	1.3
- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	-	-	-	0.0	0.0
5. จำนวนคนทั้งหมดในครัวเรือน (%)					
- 1-2 คน	3.7	1.5	6.3	-	3.1
- 3-4 คน	24.1	43.1	57.8	60.5	46.0
- 5-6 คน	50.0	44.6	25.0	39.5	39.4
- 7-8 คน	16.6	7.7	9.3	-	8.8
>8 คน	7.8	3.1	1.6	-	2.7
ต่ำสุด (คน)	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0
สูงสุด (คน)	12.0	10.0	9.0	6.0	12.0
เฉลี่ย (คน)	5.6	4.8	4.4	4.4	4.8
ค่ากึ่งกลาง (คน)	5.5	5.0	4.0	4.0	5.0

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวข้าวเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุดรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
6. จำนวนคนในวัยทำงานซึ่งมีอายุระหว่าง 15-60 ปี (%)					
- 1-2 คน	22.2	27.7	40.6	53.5	35.0
- 3-4 คน	51.9	46.1	46.9	34.9	45.5
- 5-6 คน	22.2	23.1	12.5	11.6	17.7
- 7-8 คน	3.7	3.1	-	-	1.8
ต่ำสุด (คน)	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0
สูงสุด (คน)	8.0	8.0	6.0	6.0	8.0
เฉลี่ย (คน)	3.8	3.6	3.1	2.9	3.4
ค่ากึ่งกลาง (คน)	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0
7. จำนวนคนในวัยทำงานที่ปฏิบัติงานจริงในการเพาะปลูกถั่วเหลือง (%)					
- 1-2 คน	31.5	47.7	59.4	81.4	53.5
- 3-4 คน	48.1	36.9	35.9	14.0	35.0
- 5-6 คน	18.5	15.4	3.1	4.7	10.6
> 6 คน	1.9	-	1.6	-	0.9
ต่ำสุด (คน)	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
สูงสุด (คน)	8.0	5.0	7.0	6.0	8.0
เฉลี่ย (คน)	3.5	2.9	2.7	2.3	2.9
ค่ากึ่งกลาง (คน)	3.5	3.0	2.0	2.0	2.0
8. บุคคลที่มีอิทธิพลมากที่สุด ในการตัดสินใจปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงระบบการเกษตรของครอบครัว (%)					
- พ่อบ้าน	87.0	76.9	90.6	90.7	85.8
- แม่บ้าน	3.7	7.7	7.8	7.0	6.6
- สมาชิกในครอบครัว	9.3	15.4	1.6	2.3	7.6
9. พื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลืองทั้งหมด (%)					
< 10 ไร่	20.4	12.3	22.2	16.3	17.8
- 10-20 ไร่	38.9	38.5	46.1	76.7	48.0
- 21-30 ไร่	12.9	13.8	25.4	4.7	15.1
- 31-40 ไร่	9.3	15.4	4.7	2.3	8.4
- 41-51 ไร่	12.9	7.7	1.6	-	5.8
> 50 ไร่	5.6	12.3	-	-	4.9
ต่ำสุด (ไร่)	7.0	3.0	5.0	5.0	3.0
สูงสุด (ไร่)	60.0	170.0	50.0	35.0	170.0

ตารางที่ ๑.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวหัวเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
9. พื้นที่เพาะปลูกหัวเหลืองทั้งหมด (%)					
เฉลี่ย (ไร่)	22.7	32.7	17.4	13.5	23.0
ค่ากึ่งกลาง (ไร่)	20.0	20.0	15.0	12.0	17.0
10. สภาพการถือครองพื้นที่เพาะปลูกหัวเหลือง (%)					
- พื้นที่ของตนเอง	68.5	67.7	82.8	72.1	73.0
- เช่า	5.6	15.4	9.4	16.3	11.5
- ได้ใช้ฟรี/ญาติ	1.9	-	7.8	11.6	4.9
- 1+2	24.0	16.9	0.0	-	10.6
11. อัตราค่าเช่าพื้นที่เพาะปลูกหัวเหลือง (%)					
< 100 บาท/ไร่	-	-	22.2	-	8.9
- 100-200 บาท/ไร่	80.0	4.3	22.2	22.2	25.0
- 201-300 บาท/ไร่	13.3	34.8	22.3	33.4	26.8
- 301-400 บาท/ไร่	-	39.2	11.1	22.2	21.4
> 400 บาท/ไร่	6.7	21.7	22.2	22.2	17.9
ต่ำสุด (บาท/ไร่)	100.0	100.0	60.0	200.0	60.0
สูงสุด (บาท/ไร่)	446.0	500.0	800.0	1000.0	1000.0
เฉลี่ย (บาท/ไร่)	207.7	367.4	381.0	384.9	318.0
ค่ากึ่งกลาง (บาท/ไร่)	200.0	400.0	250.0	300.0	300.0
12. เครื่องจักรกลเกษตรที่เกษตรกรมีครอบครองเป็นของตนเอง (%)					
- ไม่มี (1)	75.7	24.6	21.9	16.2	34.5
- เครื่องปลูก+คันไถ (2)	-	-	-	-	-
- เครื่องสูบน้ำ (3)	-	-	3.1	-	0.9
- เครื่องบรรทุกและอุปกรณ์ขนย้ายอื่นๆ (4)	5.6	-	1.6	-	1.8
- เครื่องสีข้าว (5)	5.6	-	-	-	1.3
- เครื่องมือเก็บเกี่ยว (6)	-	-	-	-	0.4
- เครื่องพ่นสารเคมี (7)	-	3.1	1.6	-	1.3
- เครื่องมือเตรียมดิน (8)	9.3	16.9	25.0	30.2	19.9
- 2+3+4+7+8	-	18.5	7.8	9.2	9.3
- 4+7+8	-	4.6	15.6	23.4	10.6
12. เครื่องจักรกลเกษตรที่เกษตรกรมีครอบครองเป็นของตนเอง (%)					
- 2+4+7+8	-	26.1	10.8	7.0	11.5
- 3+4+7+8	-	3.0	11.0	14.0	6.7
- 2+4+5+7+8+เครื่องนวด	1.0	3.1	1.6	-	1.7

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวข้าวเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
การดำเนินการผลิตข้าวเหลือง					
การเตรียมดิน					
13. จำนวนครั้งที่ปลูกข้าวเหลืองต่อปี (%)					
- 1 ครั้ง	100.0	66.2	53.1	11.6	60.2
- 2 ครั้ง	-	33.8	37.5	62.8	32.3
- 3 ครั้ง	-	0.0	9.5	25.6	7.5
14. พื้นที่และผลผลิตในการปลูกข้าวเหลืองต้นฤดูฝน					
14.1 พื้นที่ปลูก (%)					
< 10 ไร่	-	13.8	22.0	16.3	17.4
- 10-20 ไร่	-	36.2	42.4	76.7	49.1
- 21-30 ไร่	-	15.5	28.8	7.0	18.0
- 31-40 ไร่	-	17.3	5.1	-	8.7
- 41-51 ไร่	-	8.6	1.7	-	3.7
> 50 ไร่	-	8.6	-	-	3.1
ต่ำสุด (ไร่)	-	3.0	5.0	5.0	3.0
สูงสุด (ไร่)	-	160.0	50.0	35.0	160.0
เฉลี่ย (ไร่)	-	29.6	18.2	13.5	21.1
ค่ากึ่งกลาง (ไร่)	-	21.0	15.0	12.0	15.0
14.2 ผลผลิตที่ได้รับ (กก./ไร่)					
< 100 กก./ไร่	-	38.6	15.3	4.7	20.8
- 100-150 กก./ไร่	-	29.8	23.7	25.5	26.4
- 151-200 กก./ไร่	-	10.5	32.2	25.6	22.6
- 201-250 กก./ไร่	-	10.6	27.1	25.6	20.8
- 251-300 กก./ไร่	-	8.7	-	9.3	5.6
> 300 กก./ไร่	-	1.8	1.7	9.3	3.8
14.2 ผลผลิตที่ได้รับ (กก./ไร่)					
ต่ำสุด (กก./ไร่)	-	16.0	37.0	83.0	16.0
สูงสุด (กก./ไร่)	-	330.0	330.0	330.0	330.0
เฉลี่ย (กก./ไร่)	-	130.3	163.0	196.3	160.3
ค่ากึ่งกลาง (กก./ไร่)	-	110.0	165.0	200.0	165.0
15. พื้นที่และผลผลิตในการปลูกข้าวเหลืองปลายฤดูฝน					
15.1 พื้นที่ปลูก (%)					
< 10 ไร่	20.4	-	35.0	-	16.5
- 10-20 ไร่	38.9	42.1	50.0	81.3	47.7

ตารางที่ ๑.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุดรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
15.1 พื้นที่ปลูก (%)					
- 21-30 ไร่	12.9	15.8	15.0	12.5	13.8
- 31-40 ไร่	9.3	15.8	-	6.2	8.2
- 41-51 ไร่	11.1	10.5	-	-	7.4
> 50 ไร่	7.4	15.8	-	-	6.4
ต่ำสุด (ไร่)	7.0	10.0	5.0	10.0	5.0
สูงสุด (ไร่)	300.0	170.0	30.0	35.0	300.0
เฉลี่ย (ไร่)	28.0	39.8	13.1	16.9	25.7
ค่ากึ่งกลาง (ไร่)	20.0	30.0	10.0	15.0	19.0
15.2 ผลผลิตที่ได้รับ (%)					
< 100 กก./ไร่	4.0	27.8	25.0	12.5	13.5
- 100-150 กก./ไร่	16.0	50.0	25.0	25.0	25.0
- 151-200 กก./ไร่	44.0	5.6	30.0	31.3	32.7
- 201-250 กก./ไร่	30.0	5.6	15.0	31.2	23.0
- 251-300 กก./ไร่	6.0	-	5.0	-	3.9
> 300 กก./ไร่	-	11.0	-	-	1.9
ต่ำสุด (กก./ไร่)	70.0	26.0	44.0	55.0	26.0
สูงสุด (กก./ไร่)	200.0	308.0	275.0	230.0	308.0
เฉลี่ย (กก./ไร่)	194.6	126.8	151.5	169.4	170.7
ค่ากึ่งกลาง (กก./ไร่)	200.0	107.5	157.5	200.0	200.0
16. สภาพพื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลืองสภาพไร่					
- ที่ราบ	50.0	53.8	90.6	93.0	70.8
- ลาดเอียง	42.6	46.2	7.8	4.7	26.6
- เป็นลูกคลื่น	5.6	-	1.6	2.3	2.2
- ลาดชัน	1.8	-	-	-	0.4
17. ชนิดของดินส่วนใหญ่ (%)					
- ดินเหนียว	29.6	-	3.1	-	8.0
- ดินร่วน	5.6	-	1.6	-	1.8
- ดินทราย	-	1.5	3.1	-	1.3
- ดินร่วนปนทราย	13.0	29.3	70.3	86.0	47.8
17. ชนิดของดินส่วนใหญ่ (%)					
- ดินร่วนปนเหนียว	46.3	49.2	15.6	-	29.6
- ดินเหนียวปนทราย	3.7	4.6	4.7	14.0	6.2
- ดินร่วนปนเหนียวมีหินปน	1.8	15.4	1.6	-	5.3

ตารางที่ ๑.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวด้วยล้อ (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น	เพชรบูรณ์	สุโขทัย	อุดรธานี	โดยเฉลี่ย
18. จำนวนคันไม้ คอไม้ หรือก้อนหินขนาดใหญ่ในแปลงปลูก ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน ของเครื่องจักรกลเกษตรต่อพื้นที่ทั้งหมด (%)					
< 10 คัน/ตอ/ชิ้น	71.8	83.3	97.7	97.0	87.0
- 11-15 คัน/ตอ/ชิ้น	17.9	7.4	2.3	3.0	7.7
- 16-20 คัน/ตอ/ชิ้น	2.6	5.6	-	-	2.3
> 20 คัน/ตอ/ชิ้น	7.7	3.7	-	-	3.0
ต่ำสุด (คัน/ตอ/ชิ้น)	-	-	-	-	-
สูงสุด (คัน/ตอ/ชิ้น)	28.0	100.0	10.0	10.0	100.0
เฉลี่ย (คัน/ตอ/ชิ้น)	6.7	6.4	1.2	1.2	4.1
ค่ากึ่งกลาง (คัน/ตอ/ชิ้น)	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19. ลักษณะการเตรียมดิน (%)					
- ไถดะอย่างเดียว	1.9	-	1.6	7.0	2.3
- ไถดะ+พรวน 1 ครั้ง	74.1	96.6	87.1	93.0	87.9
- ไถดะ+พรวน 2 ครั้ง	24.1	3.1	11.3	-	9.8
20. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน					
20.1 ค่าจ้างไถดะ (บาท/ไร่)					
ต่ำสุด	100.0	50.0	50.0	70.0	50.0
สูงสุด	143.0	120.0	100.0	80.0	143.0
20.1 ค่าจ้างไถดะ (บาท/ไร่)					
เฉลี่ย	118.0	95.9	71.9	76.9	90.4
ค่ากึ่งกลาง	120.0	100.0	70.0	80.0	80.0
20.2 ค่าจ้างไถพรวน (บาท/ไร่)					
ต่ำสุด	80.0	50.0	50.0	70.0	50.0
สูงสุด	130.0	100.0	100.0	80.0	130.0
เฉลี่ย	108.4	66.9	70.4	77.2	78.2
ค่ากึ่งกลาง	100.0	60.0	70.0	80.0	80.0
20.3 ค่าจ้างเหมาเตรียมดินทั้งพื้นที่ (บาท/ไร่)					
ต่ำสุด	200.0	-	-	-	200.0
สูงสุด	300.0	-	-	-	300.0
เฉลี่ย	233.3	-	-	-	233.6
ค่ากึ่งกลาง	230.0	-	-	-	230.0

ตารางที่ ก.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
20.4 ค่าจ้างเหมาทั้งการเตรียมดินและการปลูก (บาท/ไร่)					
ต่ำสุด	200.0	-	180.0	200.0	200.0
สูงสุด	330.0	-	210.0	240.0	330.0
เฉลี่ย	290.0	-	198.8	220.0	240.0
ค่ากึ่งกลาง	300.0	-	210.0	200.0	210.0
การใช้เมล็ดพันธุ์					
21. พันธุ์ถั่วเหลืองส่วนใหญ่ที่ใช้ปลูก (%)					
- สจ.2	3.6	1.5	35.9	44.2	19.8
- สจ.4	1.9	9.2	-	4.7	4.0
- สจ.5	88.9	9.2	1.6	2.3	24.8
- เชียงใหม่ 60	5.6	29.3	21.9	2.3	16.4
- สุโขทัย 1(ผักบัว)	-	4.6	32.8	2.3	11.1
- นครสวรรค์ 1 (OCB)	-	46.2	3.1	-	46.2
- อื่น ๆ	-	-	4.7	44.2	9.7
22. ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ (กก./ไร่)					
- 10-15 กก./ไร่	83.0	23.1	39.1	14.0	40.0
- 16-20 กก./ไร่	3.8	30.7	21.8	30.2	21.8
22. ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ (กก./ไร่)					
- 21-25 กก./ไร่	-	18.5	23.5	23.2	16.4
- 26-30 กก./ไร่	7.5	26.2	7.8	23.3	17.4
> 30 กก./ไร่	5.7	1.5	7.8	9.3	4.4
ต่ำสุด (กก./ไร่)	10.0	12.0	10.0	10.0	10.0
สูงสุด (กก./ไร่)	36.0	31.0	37.0	35.0	37.0
เฉลี่ย (กก./ไร่)	13.7	22.3	19.2	23.4	19.6
ค่ากึ่งกลาง (กก./ไร่)	10.0	20.0	19.0	22.0	20.0
23. การได้มาซึ่งเมล็ดพันธุ์ (%)					
- ซื้อ	100.0	76.9	77.8	48.8	77.3
- เก็บไว้เอง	-	23.1	22.2	51.2	22.7
24. ค่าใช้จ่ายในการซื้อเมล็ดพันธุ์ (%)					
< 5 บาท/กก.	1.9	17.6	2.0	4.3	6.7
- 5-10 บาท/กก.	3.7	13.8	39.2	74.0	32.4
- 11-15 บาท/กก.	87.0	45.1	58.8	21.7	52.0
- 16-20 บาท/กก.	7.4	23.5	-	-	8.9

ตารางที่ ๑.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุดรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
24. ค่าใช้จ่ายในการซื้อเมล็ดพันธุ์ (%)					
ต่ำสุด (บาท/กก.)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
สูงสุด (บาท/กก.)	16.0	18.0	15.0	15.0	18.0
เฉลี่ย (บาท/กก.)	14.6	11.7	10.0	9.3	11.8
ค่ากึ่งกลาง (บาท/กก.)	15.0	14.0	10.0	9.0	12.0
การปลูก					
25. การปลูกถั่วเหลืองส่วนใหญ่กระทำโดย (%)					
- ใช้คน	31.5	15.4	46.9	51.2	35.0
- ใช้เครื่อง	68.5	84.6	53.1	48.8	65.0
26. วิธีการปลูก (%)					
- หว่าน	11.1	1.6	23.4	30.2	15.5
- หยอดเป็นหลุมโดยคน	5.9	-	7.8	-	3.6
- หยอดเป็นหลุมโดยเครื่อง	1.9	-	1.6	11.6	3.1
- โรยเป็นแถวโดยคน	5.6	10.9	6.3	2.4	6.7
- โรยเป็นแถวโดยเครื่องปลูก	66.2	84.4	50.0	30.2	60.0
- หว่านแล้วไถกลบ	9.3	3.1	10.9	25.6	11.1
27. แรงงานที่ใช้ปลูกตั้งแต่เริ่มปลูกจนปลูกแล้วเสร็จ กรณีปลูกโดยใช้แรงงานคน ด้วยวิธีต่าง ๆ					
27.1 จำนวนแรงงานที่จ้างโดยเฉลี่ย (คน/วัน)					
ต่ำสุด	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
สูงสุด	10.0	10.0	12.0	7.0	10.0
เฉลี่ย	4.6	3.8	7.4	3.0	5.6
ค่ากึ่งกลาง	4.0	2.0	10.0	2.0	4.0
ต่ำสุด	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
สูงสุด	3.0	3.0	7.0	2.0	7.0
เฉลี่ย	1.5	1.4	2.4	1.5	1.9
ค่ากึ่งกลาง	1.0	1.0	2.0	1.5	1.0
27.3 จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ปฏิบัติงานโดยเฉลี่ย (คน/วัน)					
ต่ำสุด	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
สูงสุด	4.0	5.0	4.0	6.0	6.0
เฉลี่ย	2.5	2.8	2.3	2.2	2.0
ค่ากึ่งกลาง	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

ตารางที่ ๑.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
27.4 จำนวนวันที่แรงงานในครัวเรือนที่ปฏิบัติงานโดยเฉลี่ย (วัน)					
ต่ำสุด	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
สูงสุด	3.0	7.0	7.0	5.0	7.0
เฉลี่ย	1.5	2.0	2.1	1.6	1.9
ค่ากึ่งกลาง	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0
27.5 จำนวนแรงงานที่ลงแขกปลูกโดยเฉลี่ย (คน/วัน)					
	-	-	-	-	-
28. อัตราค่าจ้างแรงงานในช่วงการปลูก					
28.1 ในกรณีจ้างแรงงานคน เป็นรายวัน (บาท/คน-วัน)					
ต่ำสุด	50.0	-	50.0	70.0	50.0
สูงสุด	60.0	-	100.0	100.0	100.0
เฉลี่ย	51.3	-	74.7	95.7	68.9
ค่ากึ่งกลาง	50.0	-	70.0	100.0	60.0
28.2 ในกรณีจ้างเหมาแรงงานคน (บาท/ไร่)					
	-	-	-	-	-
28.3 ในกรณีจ้างเครื่องปลูก (บาท/ไร่)					
ต่ำสุด	50.0	40.0	50.0	40.0	40.0
สูงสุด	130.0	100.0	120.0	80.0	130.0
เฉลี่ย	98.4	58.5	63.7	57.7	72.3
ค่ากึ่งกลาง	100.0	60.0	60.0	55.0	60.0
29. ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มปลูกจนกระทั่งปลูกแล้วเสร็จหมดทั้งพื้นที่ โดยรวมวันที่หยุด ทำกิจกรรมด้วย (วัน)					
ต่ำสุด	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
สูงสุด	7.0	7.0	7.0	5.0	7.0
เฉลี่ย	1.8	1.9	1.9	1.6	1.8
ค่ากึ่งกลาง	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
การเก็บเกี่ยว					
30. ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงวันเก็บเกี่ยว (%)					
- 70-90 วัน	-	61.5	43.5	41.9	41.5
- 91-110 วัน	64.8	27.7	51.7	58.1	45.6
- 111-130 วัน	35.2	10.8	4.8	-	12.9
ต่ำสุด (วัน)	90.0	75.0	75.0	90.0	75.0
สูงสุด (วัน)	120.0	120.0	120.0	110.0	120.0
เฉลี่ย (วัน)	106.2	88.7	95.2	95.1	96.0
ค่ากึ่งกลาง (วัน)	110.0	90.0	94.5	95.0	95.0

ตารางที่ ก.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวข้าวเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
เครื่องเก็บเกี่ยว มีผลผลิต (กิโลกรัม)					
31. เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาถึงความเหมาะสมในการเก็บเกี่ยว (%)					
- อายุการเก็บเกี่ยว	1.9	1.5	-	-	0.9
- ใบร่วงทั้งหมด/ฝักแห้งบางส่วน	86.7	21.5	1.6	2.3	27.7
- ใบร่วงครึ่งต้น	5.7	-	6.4	4.6	4.0
- ใบเหลือง 80% มีร่วงบางส่วน ฝักเริ่มแห้ง	5.7	77.0	92.0	93.1	67.4
32. วิธีการเก็บเกี่ยว (%)					
- ถอน	-	-	-	-	-
- เกี่ยวเกี่ยว/มีดตัด	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
- เครื่องเกี่ยววางราย	-	-	-	-	-
- เครื่องเกี่ยววนวด	-	-	-	-	-
33. การใช้แรงงานตั้งแต่เริ่มเกี่ยวจนเกี่ยวเสร็จ					
33.1 จำนวนแรงงานที่จ้างเกี่ยวโดยเฉลี่ย (%)					
< 10 คน/วัน	5.7	9.4	19.6	27.5	14.6
- 10-30 คน/วัน	79.2	67.2	78.6	67.5	73.2
- 31-50 คน/วัน	11.3	20.3	1.8	5.0	10.3
> 50 คน/วัน	3.8	3.1	-	-	1.9
ต่ำสุด (คน/วัน)	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0
สูงสุด (คน/วัน)	70.0	80.0	40.0	45.0	80.0
เฉลี่ย (คน/วัน)	22.0	22.3	15.1	13.1	18.6
ค่ากึ่งกลาง (คน/วัน)	20.0	18.0	11.0	10.0	15.0
33.2 จำนวนวันที่จ้างเกี่ยวโดยเฉลี่ย (%)					
- 1-3 วัน	75.6	85.9	71.4	72.5	77.0
- 4-6 วัน	18.8	9.4	16.1	17.5	15.0
- 7-9 วัน	5.6	4.7	12.5	10.0	8.0
ต่ำสุด (วัน)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
สูงสุด (วัน)	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0
เฉลี่ย (วัน)	2.8	2.3	3.2	3.0	2.8
ค่ากึ่งกลาง (วัน)	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
33.3 จำนวนแรงงานในครัวเรือนปฏิบัติงานโดยเฉลี่ย (คน/วัน)					
ต่ำสุด	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0
สูงสุด	8.0	5.0	6.0	6.0	8.0
เฉลี่ย	3.5	3.1	2.6	2.2	2.8
ค่ากึ่งกลาง	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุดรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
33.4 จำนวนวันที่แรงงานในครัวเรือนที่ปฏิบัติงานโดยเฉลี่ย(วัน)					
ต่ำสุด	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
สูงสุด	7.0	7.0	10.0	9.0	10.0
เฉลี่ย	2.7	2.6	3.2	2.9	2.8
ค่ากึ่งกลาง	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
33.5 จำนวนแรงงานที่ลงแขกเกี่ยวโดยเฉลี่ย (คน/วัน)					
ต่ำสุด	-	-	5.0	-	5.0
สูงสุด	-	-	20.0	-	20.0
33.5 จำนวนแรงงานที่ลงแขกเกี่ยวโดยเฉลี่ย (คน/วัน)					
เฉลี่ย	-	-	11.0	-	11.0
ค่ากึ่งกลาง	-	-	8.0	-	8.0
33.6 จำนวนวันที่ลงแขกเกี่ยวโดยเฉลี่ย (วัน)					
ต่ำสุด	-	-	1.0	-	1.0
สูงสุด	-	-	2.0	-	2.0
เฉลี่ย	-	-	1.7	-	1.7
ค่ากึ่งกลาง	-	-	2.0	-	2.0
34. อัตราค่าจ้างแรงงานในกรณีการจ้างเกี่ยวอย่างเดียว					
34.1 ในกรณีจ้างเกี่ยวเป็นรายวัน (%)					
- 50-60 บาท/คน-วัน	100.0	10.5	37.1	20.0	46.6
- 61-70 บาท/คน-วัน	-	84.2	48.6	80.0	46.6
>70 บาท/คน-วัน	-	5.3	14.3	-	6.8
ต่ำสุด (บาท/คน-วัน)	50.0	60.0	50.0	60.0	50.0
สูงสุด (บาท/คน-วัน)	60.0	100.0	120.0	70.0	50.0
เฉลี่ย (บาท/คน-วัน)	51.9	70.5	68.0	68.0	64.2
ค่ากึ่งกลาง (บาท/คน-วัน)	50.0	70.0	70.0	70.0	70.0
34.2 ในกรณีการจ้างเกี่ยวแบบเหมา					
- 100-200 บาท/ไร่	-	100.0	-	21.9	22.6
- 201-300 บาท/ไร่	-	-	91.3	65.6	67.7
- 301-400 บาท/ไร่	-	-	8.7	12.5	9.7
ต่ำสุด (บาท/ไร่)	-	120.0	240.0	160.0	120.0
สูงสุด (บาท/ไร่)	-	150.0	400.0	380.0	400.0
เฉลี่ย (บาท/ไร่)	-	131.4	274.4	285.1	249.8
ค่ากึ่งกลาง (บาท/ไร่)	-	130.0	260.0	250.0	250.0

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
35. อัตราค่าจ้างแรงงานในการเกี่ยวพร้อมมัดฟ่อน					
35.1 ในกรณีการจ้างเกี่ยวเป็นรายวัน (บาท/คน-วัน)					
ต่ำสุด	50.0	60.0	50.0	-	50.0
สูงสุด	60.0	120.0	70.0	-	120.0
เฉลี่ย	53.2	100.0	61.7	-	56.3
ค่ากึ่งกลาง	50.0	120.0	60.0	-	55.0
35.2 ในกรณีการจ้างแบบเหมา (บาท/ไร่)					
ต่ำสุด	-	140.0	-	-	140.0
สูงสุด	-	190.0	-	-	190.0
เฉลี่ย	-	151.7	-	-	151.7
ค่ากึ่งกลาง	-	150.0	-	-	150.0
36. อัตราค่าจ้างในการมัดฟ่อน (บาท/คน-วัน)					
ต่ำสุด	-	-	60.0	40.0	40.0
สูงสุด	-	-	100.0	100.0	100.0
เฉลี่ย	-	-	87.9	80.0	82.7
ค่ากึ่งกลาง	-	-	95.0	100.0	95.0
37. ความสามารถในการเกี่ยวถั่วเหลืองโดยใช้แรงงานคนด้วยวิธีต่าง ของเกษตรกรทั่วไป					
37.1 กรณีปลูกแบบหว่าน (ไร่/คน-วัน)					
ต่ำสุด	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1
สูงสุด	0.8	0.5	1.5	1.0	1.5
เฉลี่ย	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4
ค่ากึ่งกลาง	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
37.2 กรณีปลูกแบบโรยเป็นแถว (ไร่/คน-วัน)					
ต่ำสุด	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
สูงสุด	0.5	1.0	1.5	0.8	1.5
เฉลี่ย	0.4	0.7	0.5	0.5	0.6
ค่ากึ่งกลาง	0.4	0.8	0.5	0.5	0.5
37.3 กรณีปลูกหยอดเป็นหลุม (ไร่/คน-วัน)					
ต่ำสุด	-	0.4	0.3	0.3	0.3
สูงสุด	-	0.5	0.5	0.5	0.5
เฉลี่ย	-	0.4	0.4	0.5	0.5
ค่ากึ่งกลาง	-	0.4	0.5	0.5	0.5

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น	เพชรบูรณ์	สุโขทัย	อุดรดิตถ์	โดยเฉลี่ย
38. ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มเกี่ยวจนกระทั่งเกี่ยวแล้วเสร็จ รวมทั้งวันที่หยุดเกี่ยวด้วย (วัน)					
ต่ำสุด	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
สูงสุด	14.0	7.0	13.0	9.0	14.0
เฉลี่ย	3.2	3.5	4.0	3.1	3.2
ค่ากึ่งกลาง	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0
39. สภาพดินในขณะเก็บเกี่ยว (%)					
- ชื้น	5.6	30.8	19.4	25.6	20.6
- หมด	25.9	13.8	8.0	11.6	14.7
- แห้ง	68.5	55.4	72.6	62.8	64.7
40. ปัญหาที่พบในการเก็บเกี่ยว (%)					
- ไม่มีปัญหา (1)	11.1	20.0	17.7	4.7	14.3
- ค่าจ้างแรงงานสูง/การจ้างไม่คุ้มกับ การลงทุน/ปฏิบัติงานไม่เรียบร้อย (2)	11.1	4.6	4.8	2.3	5.8
- ไม่มีแรงงานในช่วงเวลาที่ต้องการ/ เกี่ยวไม่ทัน (3)	20.3	6.3	9.7	4.7	10.3
- ไม่มีเครื่องเก็บเกี่ยวในช่วงเวลาที่ต้องการ (4)	5.6	-	-	2.3	1.3
- ไม่มีเงินทุนในการจ้างเกี่ยว (5)	5.6	-	-	-	0.4
- เจอช่วงฝนตกทำให้ถั่วเหลืองเสียหาย (6)	1.9	13.8	11.3	11.6	9.8
- 2+3+5+6	22.3	39.9	25.9	58.1	35.4
- 2 + 3	22.1	15.4	29.0	16.3	21.0
41. หากมีเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลืองเพื่อการรับจ้าง มีความสนใจหรือไม่ (%)					
- สนใจ	87.0	92.3	87.4	95.3	90.3
- ไม่สนใจ	9.3	1.5	6.3	-	4.4
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีความคิดเห็น	3.7	6.2	6.3	4.7	5.3
42. หากสนใจ คุณสมบัติของเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลืองควรเป็นอย่างไร (%)					
- เกียวอย่างเดียวแล้ววางราย	16.7	5.0	3.6	4.9	7.3
- ทำงานเบ็ดเสร็จทั้งเกี่ยวและนวด	83.3	95.0	96.4	95.1	92.7
43. หากไม่สนใจ เพราะสาเหตุใด? (%)					
- แรงงานในครัวเรือนเพียงพอ	14.3	-	-	-	7.7
- เกรงเกิดการสูญเสียมากกว่าวิธีการ ปฏิบัติเดิม	42.9	50.0	25.0	-	38.5
- ไม่มีเงินทุนในการจ้าง	-	-	25.0	-	7.7
- สภาพพื้นที่ไม่อำนวย	42.8	50.0	50.0	-	46.1

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุดรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
44. หากมีการนำมาใช้งาน เงื่อนไขการยอมรับ เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลืองดังกล่าวเป็นอย่างไร(%)					
- ความสูญเสียและความเสียหายต้องไม่มากกว่าวิธีปฏิบัติเดิมหรือไม่มากจนเกินไป (1)	29.4	6.3	18.3	9.3	15.6
- ทำงานได้เร็วกว่าวิธีการปฏิบัติเดิม/ไม่ยุ่งยาก (2)	2.0	3.1	-	2.3	1.8
- อัตราค่าจ้างต้องไม่มากกว่าเดิม (3)	7.8	-	5.0	-	3.2
- 1+2+3	35.3	25.0	38.4	51.2	36.3
- 1+3	25.5	65.6	38.3	37.2	43.1
45. ระบบปฏิบัติของเกษตรกรภายหลังการเกี่ยวจนถึงการนวด (%)					
- เกี่ยว-ตากแผ่-มัดฟ่อน-ตากฟ่อน-รวมกอง					
- นวด	55.6	1.5	-	-	12.9
- เกี่ยว-ตากแผ่-มัดฟ่อน-รวมกอง-นวด	16.7	27.7	-	-	11.9
- เกี่ยว-มัดฟ่อน-ตากฟ่อน-รวมกอง-นวด	27.7	70.8	-	-	27.0
- เกี่ยว-ตากกระโจม-มัดฟ่อน-ขนย้าย	-	-	17.2	2.3	5.3
เข้าโรงเก็บ - นวด					
- เกี่ยว-ตากกระโจม-มัดฟ่อน-รวมกอง-นวด	-	-	73.4	16.3	24.3
- เกี่ยว-ตากกระโจม-รวมกอง-นวด	-	-	9.4	81.4	18.1
46. ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ทำการตากถั่วเหลืองไว้ในแปลง					
46.1 ระยะเวลาที่ทำการตากสูงสุด (วัน)					
ต่ำสุด	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0
สูงสุด	3.0	15.0	15.0	10.0	15.0
เฉลี่ย	2.2	2.1	6.0	5.5	3.9
ค่ากึ่งกลาง	2.0	2.0	5.0	5.0	3.0
46.2 ระยะเวลาที่ทำการตากต่ำสุด (วัน)					
ต่ำสุด	1.0	0.0	1.0	3.0	0.0
สูงสุด	2.0	5.0	9.0	10.0	9.0
เฉลี่ย	1.0	0.7	3.7	5.5	1.0
ค่ากึ่งกลาง	1.0	0.0	3.0	5.0	1.0
47. สาเหตุที่ตากและใช้เวลาในการตากในแปลงตามระบุ (%)					
- ไม่ทราบ/เป็นประเพณีปฏิบัติ (1)	1.9	-	-	-	0.5
- ป้องกันเมล็ดสูญเสียเมล็ดจากการร่วงหล่น/เสียหายจากฝน (2)	-	3.8	3.2	-	1.9
- ลดความชื้น (3)	51.9	24.5	68.3	87.2	56.4

ตารางที่ ก.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวหัวเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
- รอเวลาว่างจากการทำกิจกรรมอื่น เนื่อง จากแรงงานไม่พอ (4)	13.5	60.4	1.6	-	19.5
- 2+3+4	32.7	11.3	26.9	12.8	21.7
48. วัตถุประสงค์ในการรวมกอง (%)					
- รอเครื่องนวด	35.2	36.6	43.5	36.1	38.1
- รอคอยพร้อมด้านแรงงาน/ความ สะดวกในการนวด	61.1	63.4	55.5	63.4	60.9
49. ระยะเวลาตั้งแต่รวมกองเสร็จทุกแปลงจนกระทั่งเริ่มนวด สำหรับการนวดแต่ละครั้ง (วัน)					
ต่ำสุด	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
สูงสุด	7.0	9.0	9.0	9.0	9.0
เฉลี่ย	2.9	1.5	2.0	2.1	2.1
ค่ากึ่งกลาง	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
50.. ข้อกำหนดของการเริ่มนวดและระยะเวลาตามข้อ 47 ขึ้นอยู่กับ (%)					
- สภาพหัวเหลืองพร้อมแก่การนวด (1)	13.0	0.0	3.1	7.3	5.5
- สภาพภูมิอากาศ (2)	5.6	34.5	37.5	29.3	27.3
- จังหวะเครื่องนวดตระเวนมารับจ้าง (3)	79.5	27.8	39.0	17.2	41.6
- สภาพพื้นที่ (4)	-	-	-	-	-
- ความพร้อมด้านแรงงาน (5)	1.9	34.4	11.0	26.8	18.3
- 1+2+5	-	3.3	9.4	19.4	7.3
51. ระยะเวลาตั้งแต่สิ้นสุดการเกี่ยวจนกระทั่งเริ่มการนวด (วัน)					
ต่ำสุด	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0
สูงสุด	10.0	10.0	30.0	15.0	30.0
เฉลี่ย	5.1	3.4	8.3	7.2	5.5
ค่ากึ่งกลาง	5.0	3.0	7.0	7.0	3.0
52. วิธีการนวด (%)					
- ฟาด	-	-	-	-	-
- ย่ำโดยคน/สัตว์/รถไถเดินตาม/แทรคเตอร์	1.9	-	1.6	-	0.9
- เครื่องนวด	98.1	100.0	96.8	100.0	98.6
- เครื่องเกี่ยวนวด	-	-	3.2	-	1.4
53. ระยะเวลาสำหรับการนวดโดยใช้เครื่องนวด (วัน)					
ต่ำสุด	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
สูงสุด	4.0	2.0	2.0	2.0	4.0
เฉลี่ย	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
ค่ากึ่งกลาง	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

ตารางที่ ๑.๑ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุดรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
54. จำนวนครั้งที่ทำการนวดด้วยเครื่องนวด (ครั้ง)					
ต่ำสุด	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
สูงสุด	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0
เฉลี่ย	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1
ค่ากึ่งกลาง	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
55. อัตราค่าจ้างในการนวดถั่วเหลือง (บาท/กก.)					
55.1 อัตราค่าจ้างนวดอย่างเดียวโดยไม่รวมค่าขนย้าย					
ต่ำสุด	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1
สูงสุด	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
เฉลี่ย	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
ค่ากึ่งกลาง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
55.2 อัตราค่าจ้างนวดรวมทั้งค่าขนย้ายไปบ้าน					
ต่ำสุด	0.4	-	-	-	0.4
สูงสุด	0.5	-	-	-	0.5
เฉลี่ย	0.4	-	-	-	0.4
ค่ากึ่งกลาง	0.4	-	-	-	0.4
55.3 อัตราค่าจ้างนวดรวมทั้งค่าขนย้ายไปแหล่งจำหน่าย (บาท/กก.)					
ต่ำสุด	-	-	0.5	0.4	0.4
สูงสุด	-	-	0.5	0.5	0.5
เฉลี่ย	-	-	0.5	0.5	0.5
ค่ากึ่งกลาง	-	-	0.5	0.5	0.5
56. สภาพเมล็ดถั่วเหลืองภายหลังการนวด (%)					
- ชื้นมาก	-	-	-	-	-
- ชื้น	68.5	52.3	43.7	65.1	56.2
- แห้ง	31.5	47.7	56.3	34.9	43.8
- แห้งกรอบ	-	-	-	-	-
57. มีการตากเมล็ดถั่วเหลืองภายหลังการนวดหรือไม่ (%)					
- ตาก	60.3	4.6	15.6	48.8	29.3
- ไม่ตาก	34.0	92.3	81.3	51.2	67.6
- ตากบางส่วน	5.7	3.1	3.1	0.0	3.1
58. สาเหตุที่ไม่ตากหรือตากบางส่วน (%)					
- เมล็ดแห้งอยู่แล้ว (1)	20.0	23.3	28.8	9.5	22.9
- ขาดแคลนแรงงาน (2)	-	-	-	-	-
- กลัวน้ำหนักลด/สูญหายเนื่องจากสัตว์ (3)	-	1.7	-	-	0.7

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
58. สาเหตุที่ไม่ตากหรือตากบางส่วน (%)					
- ยุ่งยาก/ตรงช่วงฝนตก/ไม่มีสถานที่ตาก(4)	-	1.7	-	-	0.7
- ไม่มีเวลา/ต้องรีบทำกิจกรรมอื่น (5)	-	-	-	-	0.0
- ราคาที่ได้รับไม่คุ้มกับการลงทุน/มีแหล่งรับซื้อถั่วเหลืองความชื้นสูง (6)	20.0	-	3.8	9.5	5.3
- รีบจำหน่าย/มีการะผูกพันกับพ่อค้าท้องถิ่น (7)	20.0	11.7	25.1	23.8	18.9
- 1+6+7	35.0	41.6	32.8	47.6	38.3
- 4+5+6+7	5.0	-	9.5	9.6	12.5
59. สาเหตุที่ตากหรือตากบางส่วนเพราะ (%)					
- ต้องการได้ราคาเพิ่มขึ้น (1)	17.6	-	25.0	45.5	26.0
- ต้องการเก็บรักษาไว้ได้นาน/ทำเมล็ดพันธุ์ (2)	2.9	80.0	16.7	9.0	12.9
- เป็นข้อกำหนดของผู้ซื้อ (3)	11.8	-	-	-	5.5
- มีแรงงานและอยู่ในสภาพที่ปฏิบัติงานได้ (4)	-	-	-	-	-
- 1+2	-	20.0	16.7	27.3	12.3
- 1+3	67.7	-	41.6	18.2	43.3
60. ระยะเวลาที่ใช้ในการตากเมล็ดถั่วเหลือง (วัน)					
ต่ำสุด	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
สูงสุด	5.0	3.0	7.0	3.0	7.0
เฉลี่ย	2.3	2.0	2.5	2.0	2.3
ค่ากึ่งกลาง	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
61. สถานที่ตากเมล็ดถั่วเหลือง (%)					
- ลานหน้าบ้าน	100.0	80.0	58.3	100.0	91.8
- ถนนหน้าบ้าน	-	-	-	-	-
- ใต้ถุนบ้าน	-	20.0	-	-	1.4
- ลานซีเมนต์ประจำชุมชน	-	-	41.7	-	6.8
62. วิธีการตากเมล็ดถั่วเหลือง (%)					
- ตากแผ่	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
- ตากรวมกอง	-	-	-	-	-
63. วัสดุที่ใช้ในการรองตากเมล็ดถั่วเหลือง (%)					
- ตาข่ายพลาสติก	17.6	20.0	58.3	90.9	46.6
- ผ้าพลาสติก	79.5	80.0	-	9.1	45.2
- ถุงปุ๋ยตัดเย็บ	2.9	-	-	-	1.4
- ลานซีเมนต์	-	-	41.7	-	6.8

ตารางที่ ก.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
64. ปัญหาที่พบในการตากเมล็ดถั่วเหลือง (%)					
- ไม่มีปัญหา (1)	58.8	100.0	50.0	31.8	52.2
- ขาดแคลนแรงงานในการตาก (2)	-	-	-	4.5	1.4
- ยุ่งยากในการดูแลจัดการ/มีฝนตก/ไม่มี สถานที่ตาก (3)	29.4	-	50.0	63.7	40.8
- เกิดการสูญหาย/สูญเสียน้ำหนัก (4)	5.9	-	-	-	2.8
- 2+3+4	5.9	-	-	-	2.8
การจำหน่าย					
65. แหล่งจำหน่ายเมล็ดถั่วเหลืองส่วนใหญ่ (%)					
- พ่อค้าเข้ามารับซื้อ	42.6	59.4	25.0	65.1	46.7
- นำไปจำหน่ายให้กับพ่อค้า	-	21.8	42.2	34.9	24.9
- ตลาดกลางสินค้าเกษตร	-	-	-	-	-
- สหกรณ์การเกษตร	-	1.6	32.8	-	9.8
- ธ.ก.ส.	-	-	-	-	-
- หน่วยราชการอื่น	57.4	17.2	-	-	18.6
66. สิ่งสำคัญที่สุดที่ใช้เป็นเกณฑ์กำหนดราคาถั่วเหลือง (%)					
- พันธุ์ถั่วเหลือง (1)	1.9	-	-	-	0.4
- เปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ด (2)	-	-	1.6	-	0.4
- ความชื้นเมล็ดถั่วเหลือง (3)	1.9	27.7	32.7	27.9	23.0
- สิ่งเจือปน (4)	-	-	1.6	-	0.4
- ปริมาณเมล็ดเขียว (5)	-	-	-	-	-
- ติราคาแบบเหมา (6)	35.1	53.8	59.4	69.8	54.1
- 1+2+3	61.1	18.5	4.7	2.3	21.7
67. ความชื้นเมล็ดถั่วเหลืองขณะจำหน่าย (%wb)					
ต่ำสุด	8.0	-	8.0	17.0	8.0
สูงสุด	17.0	-	17.0	19.0	19.0
เฉลี่ย	13.0	-	13.2	18.0	12.4
ค่ากึ่งกลาง	11.0	-	14.0	18.0	12.0
68. ราคาเมล็ดถั่วเหลืองที่ขายได้ (บาท/กก.)					
ต่ำสุด	7.0	5.0	6.0	6.0	5.0
สูงสุด	12.5	12.0	12.0	8.5	12.5
เฉลี่ย	10.4	8.3	7.7	7.7	8.5
ค่ากึ่งกลาง	12.5	8.0	7.5	8.0	8.0

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวธัญพืช (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น	เพชรบูรณ์	สุโขทัย	อุดรธานี	โดยเฉลี่ย
69. ในการจำหน่ายถูกตัดราคาหรือไม่ (%)					
- ถูกตัด	1.9	3.2	10.2	14.0	6.8
- ไม่ถูกตัด	92.6	4.8	10.2	2.3	27.4
- ไม่ทราบ	5.5	92.1	79.7	83.7	65.8
70. เกณฑ์ในการตัดราคาซื้อขาย (% ของน้ำหนัก) เฉลี่ย	2.5	1.0	2.2	1.3	1.8
71. ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญในการจำหน่ายเมล็ดธัญพืช (%)					
- ไม่มีปัญหา (1)	37.0	54.5	39.6	20.9	39.7
- ขาดอำนาจต่อรองเรื่องราคา/กคราคา/ การชั่งไม่เที่ยงตรง (2)	11.1	6.3	31.7	55.8	24.1
- มีภาระผูกพันกับพ่อค้าท้องถิ่น(3)	3.6	21.9	9.6	9.4	12.0
- มีภาระผูกพันกับสถาบันสินเชื่อ (4)	0.0	1.6	7.9	9.3	4.5
- ได้รับเงินช้า/ขั้นตอนมาก และยุ่งยาก (5)	7.4	4.7	-	-	3.1
- ขาดข่าวสารด้านราคา (6)	-	-	-	-	-
- อยู่ไกลจากแหล่งรับซื้อหลัก (7)	3.8	-	8.0	4.6	1.8
- 2+3	14.8	9.4	3.2	-	7.1
- 4+5	20.3	1.6	-	-	5.5
72. การรับรู้ข่าวสารด้านราคาของเกษตรกร รับรู้จากแหล่งใด (%)					
- พ่อค้าท้องถิ่น (1)	29.4	47.7	26.9	34.9	34.8
- หน่วยงานราชการ จนท.เกษตร/ร.ก.ส. (2)	50.0	16.9	30.2	2.3	25.8
- ตลาดกลาง (3)	-	1.5	-	-	0.4
- วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์ (3)	1.9	12.3	4.8	4.6	2.7
- เพื่อนบ้าน (4)	-	3.1	15.9	37.3	15.3
- ไม่รู้เลยขึ้นอยู่กับพ่อค้ากำหนด (5)	3.7	3.1	12.7	7.0	6.7
- 1+2+3	15.0	15.4	9.5	13.9	14.1
73. ราคาที่เกษตรกรขายได้เท่ากับราคาที่ได้รับทราบหรือไม่ (%)					
- เท่า	81.1	62.5	59.0	46.5	62.9
- ต่ำกว่า	18.9	29.7	39.3	53.5	34.4
- สูงกว่า	-	7.8	1.6	-	2.4

ตารางที่ ๑.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการยอมรับ ความต้องการ และเงื่อนไขความต้องการเครื่องเกี่ยวนวดถั่วเหลือง					
74. หากมีเครื่องเกี่ยวนวดถั่วเหลืองที่ทำการเกี่ยวและนวดไปพร้อมกัน แล้วได้เมล็ดออกมาพร้อมสำหรับการตากหรือขาย ท่านคิดว่าจะเหมาะสมกับสภาพการปลูกถั่วเหลืองของท่านหรือไม่					
- เหมาะ	83.3	92.0	90.6	93.0	89.8
- ไม่เหมาะสม	14.8	4.8	7.8	4.7	8.0
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อคิดเห็น	1.9	3.2	1.6	2.3	2.2
75. หากคิดว่าไม่เหมาะสม เพราะเหตุใด (%)					
- เก่งว่าจะเกี่ยวได้ไม่หมด/สูญเสียมากเกินไป เกี่ยวต้นล้มไม่ได้	85	100.0	80.0	100.0	84.2
- เก่งว่าจะทำให้ดินแน่น	-	-	-	-	-
- ใช้แรงงานอย่างเดิมดีกว่า	-	-	-	-	-
- พื้นที่ในการเก็บเกี่ยวมีน้อย	25.0	-	20.0	-	15.8
76. หากคิดว่าเหมาะสม เพราะเหตุใด (%)					
- ทำงานได้เร็ว/สะดวกกว่าวิธีปฏิบัติเดิม (1)	13.1	11.9	23.7	7.5	14.7
- ลดขั้นตอนการทำงาน (2)	-	-	-	-	-
- คู้มกว่าการจ้างแรงงาน (3)	4.3	1.7	-	2.5	2.0
- 1+2	15.2	6.8	5.1	-	6.9
- 1+3	28.2	35.6	47.5	42.5	38.7
- 1+2+3	39.2	44.0	23.7	47.5	37.7
77. หากมีการนำมาใช้งาน มีความต้องการเครื่องเกี่ยวนวดถั่วเหลือง และเงื่อนไขอย่างไร จึงจะใช้ หรือยอมจ้าง (%)					
- เกี่ยวอย่างเดียวก็นพอ (1)	4.1	-	-	-	0.9
- ต้องทำงานเบ็ดเสร็จในครั้งเดียว/ไม่ต้อง มาทำความสะอาดซ้ำ (2)	14.4	1.6	3.2	2.3	5.0
- ไม่สูญเสียมากกว่าเดิมหรือไม่มากเกินไป/ เกี่ยวฝักถั่วได้หมด (3)	14.3	1.6	4.8	4.6	6.0
- ทำงานได้เร็ว มีความคล่องตัว และ สะดวกในการขนย้าย (4)	2.0	-	1.6	-	0.9
- อัตราค่ารับจ้างต้องไม่สูงเกินไป (5)	8.1	7.8	22.3	14.0	15.9
- 2+3+5	57.1	89.0	68.1	76.1	70.8

ตารางที่ ๑.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุดรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
78. ในปัจจุบันหรือในระยะเวลาอันใกล้ ท่านคิดว่ามีความจำเป็นที่จะใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการเกี่ยววนถั่วเหลืองหรือยัง (%)					
- จำเป็น	83.3	92.3	93.7	95.4	91.2
- ไม่จำเป็น	11.1	0.0	1.6	2.3	3.5
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีความคิดเห็น	5.6	7.7	4.7	2.3	5.3
79. ขั้นตอนที่คุณคิดว่าเป็นปัญหาในการผลิตถั่วเหลือง					
79.1 ขั้นตอนการผลิตที่เป็นปัญหามากอันดับ 1 (%)					
- ไม่มีปัญหา	1.9	1.5	1.6	-	1.3
- การเตรียมดิน	24.1	1.5	9.4	-	8.8
- การปลูก	18.5	41.5	34.4	55.8	36.7
- การดูแลรักษา	29.5	36.9	29.5	20.9	30.2
- การเก็บเกี่ยว	20.4	18.6	21.9	16.3	19.5
- การนวด	-	-	1.6	4.7	1.3
79.1 ขั้นตอนการผลิตที่เป็นปัญหามากอันดับ 1 (%)					
- การลดความชื้น	1.9	-	1.6	2.3	1.3
- การจำหน่าย	3.7	-	-	-	0.9
79.2 ขั้นตอนการผลิตที่เป็นปัญหามากอันดับ 2 (%)					
- ไม่มีปัญหา	-	-	-	-	-
- การเตรียมดิน	6.0	-	1.9	0.0	1.9
- การปลูก	12.0	14.3	15.1	14.3	13.9
- การดูแลรักษา	48.0	55.5	50.9	40.5	49.5
- การเก็บเกี่ยว	32.0	28.6	24.5	35.7	29.8
- การนวด	2.0	1.6	1.9	7.1	2.9
- การลดความชื้น	-	-	1.9	2.4	1.0
- การจำหน่าย	-	-	3.8	-	1.0
79.3 ขั้นตอนการผลิตที่เป็นปัญหามากอันดับ 3 (%)					
- ไม่มีปัญหา	-	2.0	-	-	0.6
- การเตรียมดิน	13.3	2.0	7.9	-	6.0
- การปลูก	6.7	14.3	-	5.6	7.1
- การดูแลรักษา	6.7	6.1	18.4	22.2	12.5
- การเก็บเกี่ยว	24.4	57.2	39.5	30.6	38.7
- การนวด	31.1	12.3	15.8	25.0	20.8
- การลดความชื้น	2.2	6.1	2.6	8.3	4.8
- การจำหน่าย	15.6	-	15.8	8.3	9.5

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
80. เครื่องทุนแรงที่สำคัญมากในการผลิตถั่วเหลือง					
80.1 เครื่องทุนแรงที่สำคัญอันดับ 1 (%)					
- รถไถเดินตาม	35.1	43.2	46.9	41.8	42.0
- รถแทรกเตอร์ล้อยาง	29.6	27.7	12.5	-	18.6
- รถเกษตร(อีแต๋น)	-	-	1.6	9.3	2.2
- รถบรรทุกเอนกประสงค์	-	-	1.6	4.7	1.3
- รถพ่วง(เทเลอร์)	-	-	1.6	-	0.4
- เครื่องนวด	1.9	1.5	4.7	7.0	3.5
- อุปกรณ์พ่นยาปราบศัตรูพืช	11.0	9.2	15.5	14.0	12.6
- เครื่องสูบน้ำทุกแบบ	1.9	-	-	2.3	0.9
- เครื่องปลูก	5.6	9.2	7.8	2.3	6.6
- เครื่องเกี่ยววางราย	5.6	-	-	-	1.3
- เครื่องเกี่ยวนวด	7.4	9.2	7.8	18.6	10.2
- เครื่องกำจัดวัชพืช	1.9	-	-	-	0.4
80.2 เครื่องทุนแรงที่สำคัญอันดับ 2 (%)					
- รถไถเดินตาม	7.4	1.6	4.9	14.3	6.4
- รถแทรกเตอร์ล้อยาง	1.9	7.9	11.5	4.8	6.8
- รถเกษตร(อีแต๋น)	7.4	-	-	4.8	2.7
- รถบรรทุกเอนกประสงค์	-	1.6	6.6	4.8	3.2
- รถพ่วง(เทเลอร์)	-	-	-	-	-
- เครื่องนวด	3.7	1.6	13.1	4.8	5.9
- อุปกรณ์พ่นยาปราบศัตรูพืช	31.4	22.3	14.8	35.6	25.0
- เครื่องสูบน้ำทุกแบบ	3.7	6.3	9.8	9.5	7.3
- เครื่องปลูก	14.8	47.6	31.1	11.9	28.1
- เครื่องเกี่ยววางราย	3.7	1.6	3.3	2.4	2.7
- เครื่องเกี่ยวนวด	24.1	9.5	4.9	7.1	11.4
- เครื่องกำจัดวัชพืช	1.9	-	-	-	0.5
80.3 เครื่องทุนแรงที่สำคัญอันดับ 3 (%)					
- รถไถเดินตาม	-	-	8.2	5.0	3.1
- รถแทรกเตอร์ล้อยาง	2.0	7.1	2.0	-	3.1
- รถเกษตร(อีแต๋น)	5.9	3.6	-	2.5	3.1
- รถบรรทุกเอนกประสงค์	9.8	1.8	4.1	12.5	6.6

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม วิธีปฏิบัติ ปัญหาและความต้องการใช้
เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง (ต่อ)

รายการ	ขอนแก่น เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุดรดิตถ์ โดยเฉลี่ย				
80.3 เครื่องทุนแรงที่สำคัญอันดับ 3 (%)					
- รถพ่วง(เทลเลอร์)	-	1.8	-	5.0	1.5
- เครื่องนวด	5.9	3.6	8.2	15.0	7.7
- อุปกรณ์พ่นยาปราบศัตรูพืช	25.4	33.9	28.4	12.5	25.9
- เครื่องสูบน้ำทุกแบบ	-	8.9	8.2	17.5	8.2
- เครื่องปลูก	11.8	10.7	8.2	7.5	9.7
- เครื่องเกี่ยววางราย	3.9	1.8	4.1	2.5	3.1
- เครื่องเกี่ยวนวด	33.3	25.0	28.6	20.0	27.0
- เครื่องกำจัดวัชพืช	2.0	1.8	-	-	1.0

ภาคผนวก ง.

ข้อมูลทั่วไป สภาพพืช สภาพแปลงทดสอบ ก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว

ตารางที่ ง.1 ความหนาแน่นต้นถั่วเหลืองในแต่ละแปลงทดสอบ

ซ้ำที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
1	24	22	29	25	16
2	31	34	29	29	13
3	18	31	27	22	22
4	34	31	31	32	25
5	17	28	38	22	23
เฉลี่ย (ต้น/ม ²)	24.8	29.2	30.8	26.0	19.8
เฉลี่ย (ต้น/ไร่)	3,39680.0	46,720.0	49,280.0	41,600.0	31,680.0

ตารางที่ ง.2 ความหนาแน่นวัชพืชในแต่ละแปลงทดสอบ

ซ้ำที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	พันธุ์พืชที่ 17
1	13	19	2	9	20
2	0	11	8	14	18
3	3	16	7	18	32
4	1	14	5	30	17
5	5	20	7	32	17
เฉลี่ย (ต้น/ม ²)	4.4	16.0	5.8	20.6	20.8
เฉลี่ย (ต้น/ไร่)	7,040.0	25,600.0	9,280.0	32,960.0	33,280.0

ตารางที่ ๓.๘ ความสูงลำต้นถั่วเหลือง (ซม.) ในแต่ละแปลงทดสอบ

ต้นที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	พันธุ์พืชที่ 17
1	23.0	67.0	61.0	57.0	44.0
2	58.5	52.0	46.5	48.0	38.0
3	56.0	70.0	45.0	41.0	43.0
4	55.0	55.0	49.0	56.0	43.5
5	25.0	78.0	54.7	46.0	47.0
6	53.5	65.0	56.0	36.0	50.0
7	51.0	52.0	31.0	48.0	61.0
8	20.0	59.0	59.5	58.0	52.5
9	63.0	57.0	35.0	53.5	49.5
10	54.5	45.0	49.0	54.0	80.0
11	45.0	54.0	53.2	41.0	44.0
12	18.0	28.0	48.0	48.5	52.0
13	60.0	49.5	47.0	75.5	38.0
14	46.0	64.0	60.0	53.0	44.0
15	57.0	40.5	62.5	52.0	43.0
16	28.0	50.5	52.0	75.0	41.5
17	51.5	53.0	51.0	54.0	46.0
18	63.0	71.0	34.3	66.0	61.0
19	50.0	62.0	59.0	49.0	55.0
20	18.0	53.0	50.0	46.0	54.0
21	52.0	62.0	33.0	73.5	48.0
22	67.0	45.0	53.5	39.0	31.0
23	45.0	51.0	60.5	83.0	45.5
24	47.5	43.0	47.0	55.0	36.5
25	60.0	65.0	35.5	52.0	34.5
26	62.0	41.0	45.0	70.0	34.0
27	59.0	76.0	42.0	50.0	31.0
28	55.0	60.0	60.0	42.0	50.0
29	67.0	41.0	60.0	72.5	42.0
30	21.0	49.5	65.0	55.5	50.0
31	41.0	60.0	51.0	52.5	50.5
32	58.0	75.0	30.0	64.5	41.0
33	19.0	55.0	62.0	34.5	44.0
34	52.0	55.0	61.0	43.0	56.0
35	64.0	46.0	63.5	78.0	50.5
36	34.0	44.0	61.5	45.0	51.0
37	66.0	47.0	56.0	52.0	50.0
38	49.5	74.0	52.0	90.0	60.5
39	20.0	50.0	51.0	39.0	39.0
40	78.0	55.0	33.0	61.0	34.0
41	33.0	51.0	55.7	68.0	34.0
42	58.0	61.0	59.5	43.0	64.5
43	66.0	65.0	48.0	55.0	42.0
44	45.0	43.0	38.5	102.0	39.0
45	52.0	60.0	71.5	55.0	42.0

ตารางที่ ๓.๖ ความสูงลำต้นถั่วเหลือง (ซม.) ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

ต้นที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
46	26.0	44.0	53.0	56.5	49.0
47	61.0	75.0	57.0	88.0	41.0
48	39.5	50.0	60.0	48.0	40.5
49	44.0	36.0	61.0	60.0	46.0
50	58.0	45.0	62.0	74.5	39.0
51	48.0	48.0	63.0	61.0	43.0
52	71.0	59.0	58.5	56.0	52.0
53	21.0	56.0	60.0	85.0	49.5
54	70.0	68.0	64.0	52.0	29.0
55	46.0	54.0	59.0	77.5	58.0
56	54.0	72.0	59.5	85.0	28.0
57	23.0	41.0	69.0	61.0	52.0
58	50.0	52.0	49.0	47.0	53.0
59	27.0	66.0	70.0	84.0	29.0
60	19.0	68.0	62.5	61.0	30.0
61	55.0	42.0	88.0	84.0	39.0
62	62.0	52.0	62.0	45.0	38.0
63	50.0	53.0	67.0	59.0	41.5
64	54.0	47.0	60.0	41.0	48.0
65	21.0	41.0	61.0	76.0	46.0
66	53.0	60.0	59.5	53.0	42.5
67	70.0	37.0	66.0	56.0	40.0
68	40.0	65.0	62.0	38.0	41.5
69	60.0	36.0	66.0	56.0	41.0
70	25.0	59.0	57.0	54.0	25.0
71	63.0	62.0	59.5	70.0	40.5
72	84.0	57.0	57.5	43.5	39.0
73	52.0	44.0	79.0	69.0	55.5
74	92.0	58.0	56.0	56.0	24.0
75	42.5	56.0	62.0	75.0	42.5
76	56.0	68.0	65.0	54.5	33.0
77	21.0	83.0	55.5	82.0	36.0
78	42.0	50.5	53.0	51.0	41.5
79	65.0	48.0	61.0	81.0	55.0
80	62.0	58.0	58.0	46.5	48.0
81	33.5	50.0	53.5	57.0	42.0
82	24.0	64.0	53.5	48.0	41.0
83	73.0	86.0	56.0	60.0	51.0
84	48.0	61.0	47.0	75.0	48.0
85	64.0	71.0	51.5	60.0	53.0
86	57.3	41.0	68.0	84.0	62.0
87	54.0	56.0	52.0	49.0	52.0
88	26.0	60.0	56.0	55.5	50.5
89	62.0	56.0	45.0	85.0	48.0
90	43.0	34.0	69.0	57.0	43.0
91	30.5	60.0	61.0	83.0	40.0
92	46.0	62.0	53.0	53.0	41.5

ตารางที่ ๖.๖ ความสูงลำต้นถั่วเหลือง (ซม.) ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

คันที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
93	38.0	50.0	53.0	86.0	37.0
94	69.0	54.0	46.0	52.0	37.5
95	32.0	54.0	57.0	81.0	35.0
96	59.0	60.0	61.0	51.5	41.0
97	57.0	56.0	54.0	54.0	40.0
98	40.0	80.0	48.0	61.0	45.0
99	38.0	45.0	52.0	57.0	44.5
100	50.0	73.0	60.5	74.0	40.5
ค่าเฉลี่ย	48.4	55.8	55.6	60.0	44.4
ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	16.4	11.3	9.7	14.6	8.9
ค่าต่ำสุด	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
ค่าสูงสุด	92.0	86.0	88.0	102.0	80.0

ตารางที่ ๓.4 ความสูงจากพื้นดิน (ซม.) ของถั่วเหลืองฝักแรก ในแต่ละแปลงทดสอบ

ต้นที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
1	13.5	7.0	7.0	13.0	4.5
2	17.0	8.5	5.0	10.0	7.0
3	7.5	4.5	10.0	8.0	7.0
4	9.0	11.0	7.0	15.0	7.0
5	7.0	7.0	9.0	13.5	3.5
6	14.0	9.0	11.5	11.5	8.0
7	16.0	8.5	7.5	12.5	9.0
8	17.0	8.0	16.0	15.5	10.5
9	13.0	12.5	6.0	14.5	5.0
10	9.0	12.0	19.0	8.5	5.0
11	7.0	10.0	16.5	13.0	8.5
12	10.0	4.5	16.0	8.5	7.5
13	10.0	8.5	7.5	9.0	3.0
14	18.0	16.0	7.0	6.5	5.0
15	11.0	9.0	22.5	7.0	6.5
16	13.0	10.5	10.0	17.0	8.0
17	24.0	10.0	12.5	6.5	7.5
18	20.0	7.0	13.0	5.5	6.0
19	14.0	8.5	7.0	6.0	8.0
20	12.0	9.0	16.0	11.0	11.0
21	15.0	15.0	14.5	8.0	4.5
22	10.0	16.0	18.0	16.0	7.0
23	11.0	9.0	20.0	16.0	8.0
24	11.0	12.0	13.0	16.0	5.5
25	11.0	13.0	12.5	17.0	5.0
26	8.0	9.0	8.5	19.0	7.0
27	6.0	16.0	9.0	8.0	11.0
28	11.0	11.0	3.0	5.0	3.0
29	12.0	14.5	7.0	17.5	2.0
30	13.0	8.0	3.5	13.0	12.5
31	18.0	8.5	11.0	17.0	9.5
32	13.0	7.5	9.5	6.0	6.5
33	9.0	8.0	8.0	8.5	9.5
34	17.0	7.0	6.0	22.5	10.5
35	19.0	7.0	21.0	7.5	2.0
36	14.0	3.0	7.5	10.5	3.5
37	17.0	8.5	7.5	15.0	10.5
38	12.0	9.5	15.5	15.0	6.0
39	9.0	6.5	7.3	9.0	10.5
40	16.0	9.0	8.0	7.0	14.0
41	11.0	11.5	7.0	19.0	10.0
42	14.0	9.5	11.3	17.0	16.0
43	8.0	8.5	7.5	8.0	6.5
44	7.0	10.0	9.0	20.5	10.5
45	17.0	22.5	9.5	11.0	10.5
46	8.0	10.0	20.0	9.0	4.5
47	22.0	8.5	7.5	8.0	16.5
48	13.0	20.0	14.0	9.0	8.0
49	9.0	17.5	10.0	20.0	10.0
50	6.0	19.5	11.0	7.5	12.5

ตารางที่ ๔.๔ ความสูงจากพื้นดิน (ซม.) ของถั่วเหลืองฝักแรก ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

คันที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
51	9.0	7.0	7.5	5.5	4.0
52	10.0	16.0	11.5	15.0	8.0
53	15.0	9.5	9.0	19.0	9.0
54	6.0	13.0	8.0	10.0	8.0
55	8.0	12.5	16.5	11.5	3.0
56	13.0	9.0	8.0	6.0	2.5
57	16.0	6.0	19.5	6.0	7.0
58	3.0	18.5	8.5	9.0	2.0
59	17.0	19.5	3.0	6.5	11.5
60	7.0	22.5	9.5	17.0	4.5
61	3.0	7.5	16.0	11.0	3.5
62	13.0	13.5	14.0	8.0	4.0
63	9.0	16.0	11.0	16.0	5.5
64	12.0	8.5	8.0	11.0	8.5
65	4.0	22.5	10.0	16.0	6.0
66	3.0	18.0	8.5	16.0	5.0
67	8.0	7.0	11.5	8.0	7.5
68	8.0	2.5	9.5	10.5	8.0
69	8.0	14.5	13.0	12.0	8.0
70	10.0	10.5	30.0	4.0	8.5
71	4.0	6.0	10.0	13.5	7.5
72	10.0	9.5	19.5	2.5	3.5
73	8.0	12.0	15.0	11.0	8.0
74	10.0	9.0	10.0	14.5	8.0
75	8.0	7.5	12.5	5.5	6.0
76	12.0	8.0	7.0	8.0	9.0
77	12.0	7.5	9.0	7.5	4.0
78	3.0	7.5	3.0	14.5	9.5
79	16.5	8.5	7.0	7.5	6.5
80	20.0	9.0	13.5	11.0	10.0
81	13.0	18.5	10.0	16.0	9.0
82	15.0	14.0	11.0	12.0	11.0
83	6.0	14.0	9.4	2.0	8.0
84	15.0	7.0	7.0	13.5	6.5
85	8.5	11.0	23.5	16.0	2.0
86	7.0	15.0	12.5	17.0	9.0
87	7.0	13.0	12.8	7.0	6.0
88	13.0	5.0	14.5	5.0	7.5
89	4.0	12.0	5.5	7.5	6.5
90	9.0	10.5	14.5	15.0	9.0
91	9.0	6.0	7.0	7.0	8.0
92	16.0	7.5	15.3	17.0	9.0
93	12.0	10.0	13.5	18.0	7.5
94	10.0	11.5	11.5	7.0	6.5
95	13.0	15.0	8.0	8.0	6.0
96	10.5	8.5	11.0	8.0	3.0
97	14.0	23.5	5.0	8.0	6.0
98	7.0	8.0	6.5	7.5	1.5
99	8.0	25.0	13.0	9.0	8.0
100	7.0	3.5	7.0	10.0	6.0

ตารางที่ ๓.๔ ความสูงจากพื้นดิน (ซม.) ของถั่วเหลืองฝักแรก ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

ต้นที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
101	6.0	7.0	13.0	7.0	9.0
102	5.0	24.0	9.5	14.0	6.0
103	15.0	11.5	7.5	10.5	6.5
104	7.0	2.5	4.0	14.0	1.0
105	8.0	11.5	12.5	9.0	12.0
106	17.5	6.5	4.0	12.0	5.0
107	8.5	7.5	9.0	5.5	7.0
108	8.0	7.0	6.5	6.0	8.0
109	9.0	19.5	9.0	11.0	6.0
110	6.5	18.5	14.0	13.5	5.0
111	6.0	10.0	8.0	17.0	9.0
112	7.5	8.0	8.0	5.5	6.5
113	5.0	14.5	14.5	4.0	3.0
114	9.0	9.5	7.3	11.5	2.5
115	8.5	6.5	5.5	9.0	3.5
116	16.0	11.5	14.0	4.5	12.0
117	4.0	14.5	7.0	7.0	5.0
118	3.0	21.0	9.5	6.5	12.5
119	9.5	17.5	8.5	10.0	10.0
120	6.5	11.5	7.5	7.5	9.0
121	7.3	20.0	9.0	6.0	1.5
122	6.5	18.5	16.0	7.5	6.0
123	8.0	6.5	9.0	8.5	10.5
124	13.0	14.5	7.5	7.0	6.0
125	19.0	18.0	11.0	6.5	3.0
126	16.0	6.0	11.5	5.0	6.0
127	4.0	7.5	14.0	17.0	3.0
128	7.0	16.5	8.0	6.5	2.0
129	11.5	9.0	19.0	15.0	2.5
130	7.5	11.5	18.8	9.5	5.5
131	7.0	20.0	7.5	8.5	4.5
132	13.0	13.0	7.0	7.0	7.0
133	12.0	13.5	18.0	11.0	4.5
134	21.0	12.5	10.5	10.5	2.0
135	16.0	18.5	14.5	12.5	7.0
136	6.0	18.0	12.0	7.5	16.0
137	25.0	17.0	20.0	8.0	6.5
138	19.0	15.5	3.5	5.5	9.5
139	10.0	9.0	9.0	8.0	4.5
140	15.0	17.5	8.0	13.5	9.0
141	9.0	7.5	8.5	6.5	7.0
142	8.0	23.0	3.5	8.0	9.0
143	7.5	12.0	8.0	11.5	4.0
144	14.0	21.5	9.5	8.5	7.0
145	9.5	17.5	8.5	7.5	9.0
146	17.0	16.5	6.5	6.5	3.0
147	10.0	9.5	9.5	7.0	7.5
148	10.0	14.5	5.5	11.5	3.0
149	14.0	18.0	7.8	20.5	4.0
150	15.5	18.0	7.0	11.0	8.5
151	22.0	18.0	9.5	6.5	10.5
152	4.0	10.5	11.5	15.0	8.0

ตารางที่ ๔.๔ ความสูงจากพื้นดิน (ซม.) ของถั่วเหลืองฝักแรก ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

คันที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
153	8.0	14.5	16.0	18.0	3.5
154	9.0	9.0	13.5	7.5	4.0
155	7.5	11.5	19.0	8.0	4.5
156	14.0	7.5	12.5	13.5	1.0
157	7.5	11.0	11.5	11.0	3.0
158	20.0	12.0	15.3	7.5	10.0
159	9.5	9.5	20.5	17.0	7.0
160	17.5	9.0	15.0	17.0	6.5
161	13.5	16.5	7.5	11.0	7.0
162	17.0	7.5	13.0	7.5	7.5
163	12.5	12.0	9.0	11.5	6.0
164	9.5	28.0	15.0	8.5	5.5
165	22.0	18.5	8.5	7.5	8.5
166	12.0	21.0	11.0	6.0	5.0
167	12.0	17.0	12.0	16.0	8.5
168	8.0	16.5	13.5	9.0	8.0
169	9.0	17.0	13.0	14.0	18.0
170	10.0	20.0	10.0	8.5	1.5
171	7.5	15.0	17.5	5.0	10.0
172	8.0	12.0	11.5	10.5	5.0
173	20.0	8.0	6.0	7.0	3.5
174	8.5	3.0	10.5	9.0	2.5
175	8.0	17.5	3.5	11.0	10.5
176	12.5	10.0	9.0	15.0	11.5
177	21.0	7.5	10.2	6.5	8.0
178	9.0	12.0	11.0	16.5	7.0
179	9.5	16.5	8.5	7.5	4.0
180	9.0	4.5	13.5	10.0	5.5
181	7.5	7.5	11.9	13.0	2.5
182	5.0	6.5	7.5	17.5	4.5
183	15.0	20.0	15.5	9.5	5.5
184	12.0	9.5	10.5	13.0	7.0
185	11.0	7.0	14.0	6.5	4.0
186	6.5	15.5	12.0	7.0	4.5
187	11.5	13.5	22.5	9.5	3.5
188	18.0	11.5	15.0	7.0	6.0
189	6.0	24.0	12.0	10.0	4.5
190	8.0	9.0	11.5	6.5	6.5
191	13.0	6.5	7.5	16.5	12.5
192	12.0	18.5	11.5	14.0	9.0
193	18.0	10.0	7.5	9.5	7.0
194	15.0	15.0	13.5	9.5	8.5
195	9.0	16.0	14.0	16.0	9.0
196	24.0	20.0	6.5	5.0	5.0
197	8.0	16.0	13.0	6.5	9.0
198	22.0	9.0	9.0	12.0	5.5
199	13.0	20.5	15.5	17.0	6.0
200	12.5	13.0	9.0	10.0	5.0
201	18.0	15.0	8.0	10.0	5.5
202	9.0	23.5	6.5	9.5	8.5
203	4.0	11.5	12.0	6.5	6.0
204	4.5	15.5	15.0	15.0	6.5

ตารางที่ 3.4 ความสูงจากพื้นดิน (ซม.) ของถั่วเหลืองฝักแรก ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

ต้นที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
205	14.0	9.0	7.0	14.7	11.0
206	4.5	20.0	10.0	7.5	4.5
207	5.5	13.5	18.5	11.0	4.5
208	10.0	18.5	9.5	20.5	5.0
209	11.0	15.0	8.0	20.0	8.5
210	9.0	7.0	14.0	26.0	9.0
211	6.5	18.0	8.5	11.0	9.0
212	7.0	20.5	10.5	15.0	4.5
213	12.0	1.0	11.0	22.0	3.0
214	8.0	6.0	13.0	10.0	7.0
215	5.0	13.0	7.0	16.0	4.0
216	12.0	18.0	16.0	16.0	7.0
217	10.0	21.0	7.0	6.0	8.5
218	11.0	18.5	15.0	23.0	2.0
219	8.5	8.0	20.0	14.5	9.0
220	6.5	6.0	13.0	3.0	8.0
221	5.0	10.0	19.0	15.0	15.0
222	9.0	11.0	10.0	16.0	10.0
223	8.0	13.0	5.0	9.0	9.0
224	6.0	14.0	9.0	12.5	7.0
225	20.0	19.0	9.5	17.0	2.0
226	15.0	19.0	8.5	18.5	11.0
227	6.0	11.0	8.5	11.5	19.0
228	11.0	13.0	19.0	6.0	9.0
229	6.5	11.0	21.0	8.0	8.0
230	14.0	9.5	10.5	24.0	8.5
231	9.0	7.0	9.0	15.5	3.0
232	13.5	6.5	12.5	13.5	10.5
233	7.0	21.0	8.0	12.5	5.0
234	8.5	8.0	13.5	7.5	13.5
235	11.0	14.0	12.0	21.0	5.5
236	12.5	14.5	13.0	13.5	4.0
237	9.0	8.0	9.0	16.0	4.5
238	12.0	10.0	15.0	11.5	9.5
239	7.0	21.0	13.0	13.5	7.5
240	5.0	18.0	16.0	17.0	9.0
241	18.0	14.0	20.0	16.0	9.5
242	10.0	17.5	15.5	23.0	2.5
243	21.0	7.0	17.5	12.5	11.5
244	14.0	15.5	16.5	12.5	8.0
245	14.0	17.0	6.5	21.0	9.0
246	8.3	18.0	8.5	65.0	9.0
247	13.5	7.5	12.5	8.0	12.0
248	10.0	9.5	22.0	6.5	12.5
249	16.0	9.0	17.0	13.5	6.0
250	7.5	11.0	13.0	11.0	11.5
251	6.0	9.0	17.0	27.0	10.5
252	7.8	11.0	10.0	8.0	9.0
253	11.5	7.0	11.0	14.0	9.0
254	6.5	11.0	13.0	6.5	7.0
255	9.5	10.0	19.5	14.0	8.0
256	11.5	20.0	22.5	11.0	12.5

ตารางที่ 3.4 ความสูงจากพื้นดิน (ซม.) ของถั่วเหลืองฝักแรก ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

คันที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
257	12.0	8.5	13.0	5.5	8.0
258	13.0	13.0	11.0	14.0	5.0
259	8.0	10.5	12.5	8.0	5.5
260	11.0	21.5	12.0	9.5	6.5
261	13.0	9.5	6.0	12.0	3.5
262	18.5	13.0	16.0	8.0	6.5
263	16.5	8.0	12.5	17.0	5.0
264	8.0	7.0	7.0	15.0	6.5
265	7.8	14.0	10.0	15.0	7.0
266	8.0	14.0	9.5	8.5	6.5
267	9.2	12.0	6.5	19.0	5.5
268	8.6	8.0	7.0	9.5	8.5
269	9.5	14.0	10.0	7.5	14.5
270	11.3	16.0	5.0	4.5	11.0
271	10.3	10.0	7.0	25.0	4.5
272	8.5	9.5	16.5	10.5	1.5
273	7.3	9.0	21.0	14.0	2.5
274	7.5	11.0	16.5	12.5	11.5
275	8.5	17.0	15.0	5.5	7.0
276	7.5	15.5	23.0	9.5	3.0
277	6.5	16.5	21.0	7.0	4.0
278	6.3	25.0	14.0	8.0	7.5
279	9.0	17.0	12.5	16.5	12.0
280	8.5	12.5	17.0	14.0	9.0
281	8.5	18.0	8.5	4.0	5.5
282	12.5	18.5	10.0	6.5	8.5
283	17.5	11.0	11.0	7.5	2.5
284	9.0	15.0	13.5	4.0	6.5
285	12.5	13.0	2.0	10.0	2.0
286	7.0	11.5	11.0	11.5	9.5
287	6.5	13.0	16.0	6.5	12.5
288	11.0	18.0	6.0	11.0	12.5
289	10.0	22.5	11.0	7.5	10.0
290	11.0	15.0	9.0	11.0	9.0
291	9.0	7.5	8.5	14.0	3.5
292	15.0	8.0	8.5	14.0	7.0
293	9.0	12.0	13.5	15.5	16.0
294	7.5	10.0	9.0	19.5	3.5
295	7.5	19.0	7.0	12.5	10.0
296	9.0	20.0	10.0	23.0	6.5
297	8.0	20.0	9.0	15.0	8.5
298	10.0	16.5	9.5	12.0	6.0
299	8.0	19.5	7.5	11.0	8.5
300	12.0	10.0	24.5	8.0	7.5
ค่าเฉลี่ย	10.8	12.6	11.3	11.5	7.1
ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	4.4	5.0	4.5	5.6	3.2
ค่าต่ำสุด	25.0	28.0	30.0	65.0	19.0
ค่าสูงสุด	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0

ตารางที่ ๓.๕ การกระจายระยะห่างระหว่างต้นถั่วเหลือง (ชม.) ในระยะ 2 เมตร
ในแต่ละแปลงทดสอบ

ระยะ	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
ระหว่าง	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
ต้น					
0-2	7	23	10	11	7
3-4	11	9	10	6	8
5-6	6	4	11	4	3
7-8	7	6	4	8	6
9-10	2	0	6	3	1
11-12	2	4	6	4	1
13-14	2	5	3	7	2
15-16	9	0	2	4	1
17-18	5	3	2	7	4
19-20	4	2	1	1	2
21-22	0	1	1	2	6
23-24	1	1	1	0	5
25-26	2	0	1	1	0
27-28	0	2	0	0	1
29-30	1	0	0	0	2
31-32	0	0	0	0	1
33-34	0	1	0	1	3
ค่าเฉลี่ย	12.47	10.09	9.50	12.87	17.30
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	9.77	8.48	7.67	9.42	12.66
ค่าต่ำสุด	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ค่าสูงสุด	41.00	45.00	37.00	45.00	58.00

ตารางที่ ๓.๖ ข้อมูลระยะห่างระหว่างคัน (ซม.) ในระยะ 2 เมตร สำหรับแปลงทดสอบที่ 1
(ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ และมีวัชพืชน้อย)

ระยะ ระหว่าง คันที่	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	ซ้ำที่ 5	ซ้ำที่ 6	ซ้ำที่ 7	ซ้ำที่ 8	ซ้ำที่ 9	ซ้ำที่ 10
1-2	30.0	27.0	30.0	22.0	15.0	15.0	7.0	8.0	28.0	30.0
2-3	10.0	15.0	7.0	28.0	23.0	13.0	3.0	3.0	19.0	18.0
3-4	30.0	18.0	11.0	9.0	9.0	19.0	15.0	2.0	21.0	4.0
4-5	25.0	27.0	7.0	13.0	11.0	10.0	16.0	2.0	6.0	9.0
5-6	37.0	8.0	4.0	1.0	1.0	1.0	7.0	27.0	6.0	18.0
6-7	28.0	12.0	4.0	6.0	4.0	8.0	1.0	1.0	20.0	29.0
7-8	20.0	3.0	8.0	14.0	6.0	4.0	20.0	1.0	8.0	10.0
8-9	20.0	16.0	4.0	6.0	31.0	14.0	6.0	2.0	3.0	9.0
9-10	-	20.0	8.0	26.0	27.0	1.0	1.0	16.0	16.0	7.0
10-11	-	27.0	4.0	1.0	12.0	35.0	19.0	1.0	1.0	9.0
11-12	-	18.0	8.0	13.0	7.0	2.0	12.0	7.0	6.0	12.5
12-13	-	16.0	7.0	1.0	1.0	4.0	3.0	24.0	2.0	7.5
13-14	-	-	3.0	18.0	32.0	3.0	12.0	6.0	20.0	9.0
14-15	-	-	31.0	9.0	1.0	7.0	14.0	1.0	20.0	38.0
15-16	-	-	5.0	17.0	16.0	32.0	5.0	5.0	5.0	-
16-17	-	-	28.0	6.0	4.0	6.0	16.0	1.0	5.0	-
17-18	-	-	10.0	5.0	-	15.0	2.0	10.0	-	-
18-19	-	-	10.0	-	-	-	1.0	41.0	-	-
19-20	-	-	4.0	-	-	-	6.0	-	-	-
20-21	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-

ตารางที่ ๓.๗ ข้อมูลระยะห่างระหว่างคัน (ซม.) ในระยะ 2 เมตร สำหรับแปลงทดสอบที่ 2
(ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ และมีวัชพืชน้อย)

ระยะ ระหว่าง คันที่	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	ซ้ำที่ 5	ซ้ำที่ 6	ซ้ำที่ 7	ซ้ำที่ 8	ซ้ำที่ 9	ซ้ำที่ 10
1-2	13.0	5.0	8.0	5.0	3.0	7.0	7.0	8.0	15.0	33.0
2-3	2.0	7.0	6.0	16.0	16.0	14.0	10.0	13.0	4.0	20.0
3-4	4.0	2.0	20.0	11.0	9.0	13.0	31.0	11.0	2.0	30.0
4-5	4.0	2.0	3.0	9.0	14.0	4.0	26.0	9.0	4.0	13.0
5-6	19.0	45.0	7.0	11.0	5.0	10.0	18.0	5.0	18.0	3.0
6-7	12.0	12.0	14.0	6.0	10.0	31.0	39.0	5.0	8.0	2.0
7-8	35.0	10.0	7.0	8.0	6.0	1.0	14.0	8.0	9.0	26.0
8-9	3.0	9.0	2.0	4.0	19.0	3.0	15.0	4.0	1.0	4.0
9-10	14.0	9.0	4.0	13.0	15.0	13.0	-	12.0	6.0	4.0
10-11	6.0	1.0	19.0	9.0	4.0	14.5	-	2.0	13.0	3.0
11-12	6.0	2.0	14.0	10.0	24.0	40.0	-	5.0	9.0	29.0
12-13	5.0	1.0	5.0	8.0	23.0	30.0	-	4.0	6.0	14.0
13-14	2.0	3.0	18.0	2.0	24.0	11.5	-	13.0	8.0	9.0
14-15	4.0	20.0	1.0	1.0	-	-	-	12.0	5.0	6.0
15-16	5.0	1.0	7.0	1.0	-	-	-	3.0	8.0	-
16-17	14.0	25.0	2.0	26.0	-	-	-	8.0	4.0	-
17-18	4.0	10.0	13.0	3.0	-	-	-	3.0	15.0	-
18-19	3.0	3.0	1.0	11.0	-	-	-	1.0	3.0	-
19-20	15.0	1.0	2.0	9.0	-	-	-	4.0	11.0	-
20-21	17.0	4.0	6.0	14.0	-	-	-	9.0	13.0	-
21-22	-	15.0	13.0	13.0	-	-	-	13.0	5.0	-
22-23	-	8.0	10.0	-	-	-	-	4.0	3.0	-
23-24	-	1.0	1.0	-	-	-	-	23.0	25.0	-
24-25	-	1.0	-	-	-	-	-	14.0	5.0	-
25-26	-	1.0	-	-	-	-	-	5.0	-	-

ตารางที่ ๖.๘ ข้อมูลระยะห่างระหว่างคัน (ชม.) ในระยะ 2 เมตร สำหรับแปลงทดสอบที่ 3
(ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ และมีวัชพืชน้อย)

ระยะ ระหว่าง คันที่	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	ซ้ำที่ 5	ซ้ำที่ 6	ซ้ำที่ 7	ซ้ำที่ 8	ซ้ำที่ 9	ซ้ำที่ 10
1-2	1.0	2.5	7.0		30.0	7.0	5.0	23.0	7.0	30.0
2-3	21.0	9.5	17.0	5.8	15.0	17.0	37.0	8.0	1.0	7.0
3-4	6.0	10.5	1.0	3.2	6.0	14.0	36.0	1.0	13.0	6.0
4-5	7.0	8.0	11.0	13.5	1.5	3.0	5.0	10.0	2.0	21.0
5-6	8.0	2.5	6.5	16.0	1.5	14.0	17.0	1.0	10.0	22.0
6-7	33.0	24.5	14.5	12.5	3.0	3.5	10.6	4.0	2.0	7.0
7-8	18.0	5.5	5.5	9.5	1.0	20.0	17.4	8.7	12.0	9.0
8-9	15.0	3.0	10.0	15.0	11.5	16.0	28.0	10.3	21.0	6.0
9-10	10.0	2.5	9.0	23.0	5.5	16.0	15.0	17.0	9.0	6.0
10-11	13.0	24.5	6.0	13.0	13.0	3.5	17.0	3.0	4.0	2.0
11-12	9.0	22.0	5.5	8.0	7.0	8.0	-	3.0	4.0	3.0
12-13	12.0	13.5	5.0	10.5	3.0	13.0	-	1.0	1.0	32.0
13-14	8.0	6.5	8.0	3.5	8.0	4.0	-	6.0	1.0	20.0
14-15	2.0	16.0	4.5	19.0	9.0	8.5	-	2.0	1.0	9.0
15-16	24.0	6.0	9.0	4.0	6.0	4.5	-	1.0	3.0	1.0
16-17	16.0	4.0	2.5	2.0	11.0	11.5	-	6.0	9.0	8.0
17-18	-	21.0	28.0	2.0	4.0	3.5	-	17.0	5.0	5.0
18-19	-	11.0	2.0	7.0	2.0	24.0	-	6.0	1.0	-
19-20	-	3.0	2.5	3.5	24.0	10.0	-	8.0	1.0	-
20-21	-	5.5	6.0	6.5	8.0	-	-	2.0	3.0	-
21-22	-	-	2.0	4.0	2.0	-	-	1.0	17.0	-
22-23	-	-	24.5	11.0	6.0	-	-	18.0	20.0	-
23-24	-	-	10.5	4.0	11.0	-	-	11.0	12.0	-
24-25	-	-	3.5	-	4.0	-	-	5.0	23.0	-
25-26	-	-	-	-	2.0	-	-	17.0	9.0	-
26-27	-	-	-	-	1.0	-	-	8.0	-	-
27-28	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-
28-29	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-

ตารางที่ ง.9 ข้อมูลระยะห่างระหว่างต้น (ซม.) ในระยะ 2 เมตร สำหรับแปลงทดสอบที่ 4 (ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ และมีวัชพืชน้อย)

ระยะ ระหว่าง คันที่	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	ซ้ำที่ 5	ซ้ำที่ 6	ซ้ำที่ 7	ซ้ำที่ 8	ซ้ำที่ 9	ซ้ำที่ 10
1-2	15.0	14.0	12.0	7.0	18.0	14.0	30.0	15.0	18.0	20.0
2-3	30.0	9.0	6.0	24.0	5.0	6.0	8.0	9.0	11.0	19.0
3-4	31.0	12.5	27.0	10.0	25.0	3.0	9.0	12.0	4.0	6.0
4-5	12.0	22.0	4.0	3.0	18.0	25.0	6.0	1.0	9.0	11.0
5-6	5.0	2.0	4.0	5.0	12.0	3.0	4.0	1.0	15.0	4.0
6-7	11.0	12.0	4.0	13.0	19.0	10.0	4.0	6.0	20.0	6.0
7-8	15.0	5.0	24.0	7.0	13.0	6.0	12.0	8.0	20.0	10.0
8-9	26.0	28.0	11.0	4.0	23.0	30.0	9.0	5.0	4.0	14.0
9-10	25.0	11.0	3.0	3.0	45.0	30.0	6.0	2.0	4.0	24.0
10-11	5.0	13.0	11.0	17.0	12.0	7.0	28.5	1.0	33.0	2.0
11-12	25.0	30.0	38.0	26.0	-	13.0	1.0	1.0	16.0	4.0
12-13	-	13.5	4.0	14.0	-	6.0	5.0	3.0	20.0	25.0
13-14	-	28.0	20.0	13.0	-	28.0	7.0	12.0	3.0	1.0
14-15	-	-	21.0	2.0	-	16.0	30.0	6.0	-	4.0
15-16	-	-	9.0	8.0	-	-	9.0	9.0	-	-
16-17	-	-	-	-	-	-	21.5	11.0	-	-
17-18	-	-	-	-	-	-	-	34.0	-	-
18-19	-	-	-	-	-	-	-	19.0	-	-
19-20	-	-	-	-	-	-	-	6.0	-	-
20-21	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-
21-22	-	-	-	-	-	-	-	6.0	-	-

ตารางที่ ๑.10 ข้อมูลระยะห่างระหว่างคัน (ซม.) ในระยะ 2 เมตร สำหรับแปลงทดสอบที่ 5
(ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ และมีวัชพืชน้อย)

ระยะ ระหว่าง คันที่	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 4	ซ้ำที่ 5	ซ้ำที่ 6	ซ้ำที่ 7	ซ้ำที่ 8	ซ้ำที่ 9	ซ้ำที่ 10
1-2	7.0	30.0	4.0	36.0	34.0	10.0	20.0	13.0	4.0	33.0
2-3	6.0	12.0	13.0	10.0	34.0	29.0	10.0	12.0	1.0	15.0
3-4	5.0	2.0	13.0	16.0	11.0	32.0	24.0	58.0	12.0	12.0
4-5	5.0	20.0	2.0	12.0	42.0	8.0	45.0	30.0	34.0	31.0
5-6	7.5	35.0	16.0	4.0	35.0	45.0	45.0	9.0	35.0	14.0
6-7	25.5	9.0	16.0	2.0	15.0	4.0	6.0	42.0	16.0	18.0
7-8	4.0	19.0	9.0	18.0	-	13.0	14.0	8.0	12.0	12.0
8-9	33.5	10.0	11.0	20.0	-	16.0	11.0	8.0	5.0	30.0
9-10	12.0	6.0	40.0	9.0	-	6.0	-	-	28.0	19.0
10-11	34.5	21.0	6.0	25.0	-	7.0	-	-	13.0	-
11-12	7.0	-	2.0	34.0	-	18.0	-	-	1.0	-
12-13	5.0	-	9.0	-	-	8.0	-	-	15.0	-
13-14	-	-	9.0	-	-	-	-	-	20.0	-
14-15	-	-	43.0	-	-	-	-	-	-	-
15-16	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ ง.11 ความชื้นลำต้น ความชื้นเมล็ด(%wb) ก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว

แปลง ที่	สภาพแปลงทดสอบ	ซ้ำ	ความชื้นลำต้น		ความชื้นเมล็ด	
			ก่อนเกี่ยว	หลังเกี่ยว	ก่อนเกี่ยว	หลังเกี่ยว
1	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ และมีวัชพืชในแปลงน้อย	1	31.18	20.33	11.57	16.26
		2	24.8	31.6	14.41	18.01
		3	24.2	14.17	12.85	14.51
		เฉลี่ย	26.73	22.04	12.94	16.26
2	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ และมีวัชพืชในแปลงมาก	1	12.2	60.62	12	12.8
		2	12.23	43.2	11.08	13.05
		3	12.85	63.08	11.37	12.96
		เฉลี่ย	12.43	55.64	11.48	12.94
3	ถั่วเหลืองความชื้นสูงและมีวัชพืชในแปลงน้อย	1	23.56	41.85	14.18	18.38
		2	26.06	42.87	11.84	22.95
		3	19.66	40.81	16.77	19.09
		เฉลี่ย	23.09	41.84	14.26	20.14
4	ถั่วเหลืองความชื้นสูง และมีวัชพืชในแปลงมาก	1	15.2	58.73	20.13	23.03
		2	33.44	57.67	15.64	19.36
		3	32.38	63.82	17.09	16.75
		เฉลี่ย	27.01	60.07	17.62	19.71
5	ถั่วเหลืองความชื้นสูง และมีวัชพืชในแปลงมาก (อยู่นอกเขตควบคุมของศูนย์)	1	35.6	63.87	19.52	52.57
		2	13.53	52.06	17.11	26.32
		3	20.47	60.5	13.14	25.69
		เฉลี่ย	23.2	58.81	16.59	34.86

ตารางที่ 12 เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.) ลำต้นถั่วเหลืองบริเวณถูกตัดด้วยเครื่องเกี่ยวนา
ในแต่ละแปลงทดสอบ

ต้นที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
1	4.0	6.1	4.2	5.2	9.0
2	4.0	4.6	5.3	5.8	7.0
3	4.9	8.6	5.7	6.2	4.6
4	6.4	5.7	4.7	6.9	4.1
5	6.0	6.2	5.2	6.6	6.5
6	5.0	5.0	6.3	6.7	5.4
7	6.9	4.4	5.8	5.3	9.2
8	4.8	4.7	5.8	5.5	5.0
9	4.4	7.1	5.1	5.2	4.0
10	4.8	4.2	3.3	5.1	4.0
11	5.3	5.7	5.1	5.3	4.1
12	4.8	5.4	4.7	8.2	5.9
13	3.3	3.9	5.1	6.0	6.4
14	7.4	4.6	5.1	5.7	8.8
15	5.8	4.8	6.7	5.6	4.6
16	7.2	4.7	5.3	6.0	4.7
17	6.4	5.6	3.3	8.5	4.3
18	5.9	8.5	3.7	5.5	4.9
19	5.9	7.4	5.5	6.5	6.5
20	5.4	4.7	5.5	4.1	5.5
21	4.7	4.9	6.0	7.3	5.3
22	6.1	4.4	4.5	4.4	7.4
23	9.2	4.8	4.0	4.8	4.2
24	4.9	5.7	5.8	7.4	6.5
25	5.6	4.6	4.0	7.1	7.5
26	5.5	8.0	3.2	5.2	5.0
27	5.2	3.9	4.0	5.5	5.1
28	7.4	5.2	5.8	7.5	6.4
29	6.1	5.3	9.0	4.4	8.5
30	6.9	5.2	4.8	4.0	6.8
31	5.8	5.5	5.7	5.2	6.4
32	5.9	5.6	6.4	2.8	9.5
33	6.0	5.3	4.1	5.5	5.3
34	4.9	6.6	7.7	3.0	5.3
35	6.4	6.3	3.6	6.0	6.4
36	4.5	4.2	6.6	5.8	5.5
37	5.7	5.2	4.9	7.8	6.9
38	6.2	6.4	4.9	5.8	8.2
39	4.6	5.9	4.4	7.0	5.8
40	6.8	4.4	6.6	4.9	8.5
41	6.3	3.9	4.8	5.9	7.6
42	7.0	5.3	5.0	5.5	6.2
43	5.4	5.0	5.1	4.7	6.4
44	9.1	2.5	4.7	6.2	6.5

ตารางที่ 12 เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.) ลำต้นถั่วเหลืองบริเวณถูกตัดด้วยเครื่องเกี่ยววนวด
ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

ต้นที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม	
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย	
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	พันธุ์พืชที่ 17	
45	5.8	4.1	5.7	5.3	6.8	
46	6.1	5.1	5.0	4.6	7.4	
47	7.3	5.5	5.2	5.8	6.2	
48	5.6	4.7	6.1	6.1	4.5	
49	6.7	5.2	3.0	3.0	6.0	
50	4.8	6.6	5.3	7.2	5.4	
51	6.3	5.8	5.4	3.2	2.1	
52	4.3	6.2	5.6	7.5	4.2	
53	5.2	4.4	5.2	5.6	7.3	
54	3.3	6.6	5.2	8.1	4.3	
55	4.7	5.3	4.3	6.3	5.1	
56	4.5	4.8	4.2	8.6	5.3	
57	6.4	3.9	6.3	6.8	5.6	
58	5.4	5.6	6.2	7.2	4.5	
59	5.4	5.5	5.3	8.4	7.1	
60	6.7	4.3	7.4	3.8	4.3	
61	4.4	3.9	5.9	5.9	4.5	
62	5.0	2.4	5.7	6.5	4.2	
63	4.5	3.9	4.8	6.6	6.4	
64	6.3	5.4	4.1	5.8	5.2	
65	4.6	5.0	5.1	5.8	5.3	
66	4.4	3.9	3.6	5.0	5.1	
67	5.3	6.0	5.7	6.2	5.3	
68	6.4	5.7	6.7	6.4	4.3	
69	5.7	5.8	6.5	5.6	4.8	
70	9.7	4.9	3.0	6.2	6.1	
71	6.5	3.8	5.9	5.9	8.2	
72	7.0	5.4	5.3	7.1	4.4	
73	5.2	4.9	3.3	8.7	3.5	
74	7.0	5.4	5.2	7.5	6.7	
75	5.3	6.5	8.2	7.2	7.4	
76	4.4	6.7	3.6	5.2	5.3	
77	4.7	4.6	4.3	5.3	4.5	
78	5.7	5.7	2.8	5.8	4.0	
79	5.0	5.3	5.8	4.9	6.1	
80	4.8	3.8	5.6	4.7	5.5	
81	6.2	2.1	5.0	5.6	4.5	
82	4.5	4.7	3.9	6.2	6.9	
83	6.6	5.4	5.7	4.5	3.5	
84	7.4	3.8	4.6	6.4	7.8	
85	5.5	7.1	6.4	5.8	4.3	
86	5.2	4.4	5.6	5.8	5.7	
87	6.4	4.6	4.9	6.8	5.3	
88	5.1	4.9	5.7	5.4	3.5	
89	5.0	3.6	5.9	7.0	9.5	

ตารางที่ ง.12 เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.) ลำต้นถั่วเหลืองบริเวณถูกตัดด้วยเครื่องเกี่ยววนวด
ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

คันที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม	
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย	
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	พันธุ์พืชที่ 17	
90	5.5	5.6	5.6	5.5	7.3	
91	6.4	5.2	5.8	2.6	7.3	
92	3.6	4.4	3.1	6.4	7.3	
93	3.5	5.6	5.4	7.2	4.2	
94	6.1	3.9	5.5	5.8	5.3	
95	3.9	5.2	5.8	7.0	8.2	
96	5.8	4.9	7.0	6.6	3.8	
97	4.6	3.7	5.7	7.7	4.5	
98	6.1	4.3	7.5	4.2	5.2	
99	5.3	5.5	7.7	4.5	4.3	
100	5.3	4.8	5.7	3.8	4.5	
ค่าเฉลี่ย	5.6	5.1	5.3	5.9	5.8	
ค่าเบี่ยงเบน						
มาตรฐาน	1.2	1.1	1.2	1.3	1.5	
ค่าต่ำสุด	9.7	8.6	9.0	8.7	9.5	
ค่าสูงสุด	3.3	2.1	2.8	2.6	2.1	

ตารางที่ ๖.19 ความสูงต่อถั่วเหลือง (ซม.) จากการเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวด ในแต่ละแปลงทดสอบ

ต้นที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	พันธุ์พืชที่ 17
1	9.0	8.0	10.0	10.5	13.5
2	18.0	8.5	14.0	5.2	5.5
3	15.2	14.0	12.5	10.5	5.0
4	16.0	6.0	15.0	13.2	7.5
5	14.5	14.0	16.5	11.0	6.5
6	9.5	17.0	18.0	13.7	7.0
7	9.0	14.0	14.5	14.8	6.0
8	11.0	10.5	15.0	16.0	7.5
9	11.0	15.0	14.0	14.5	8.0
10	10.5	7.5	14.5	13.7	7.5
11	13.5	19.0	11.0	17.0	7.5
12	16.0	7.0	13.5	10.0	12.0
13	15.2	8.5	12.0	14.5	13.0
14	17.0	7.5	19.5	15.2	8.0
15	12.7	5.0	14.5	15.0	9.0
16	12.5	8.0	12.0	15.0	8.5
17	12.9	5.5	13.0	13.5	6.5
18	11.5	15.0	10.0	13.5	6.5
19	9.2	15.5	14.0	15.5	9.5
20	11.5	3.5	25.0	14.0	6.0
21	8.4	13.5	16.5	17.0	9.0
22	11.0	6.0	8.5	14.5	5.0
23	9.0	4.5	16.0	11.5	7.5
24	7.5	7.5	6.5	13.0	5.0
25	7.5	14.0	10.0	10.5	7.5
26	4.6	12.5	11.5	6.5	9.5
27	9.2	14.0	10.0	13.0	6.0
28	11.2	9.5	8.5	11.0	8.5
29	8.1	10.0	15.5	18.5	8.5
30	9.0	18.5	11.5	15.5	7.0
31	11.5	11.5	14.5	21.0	7.0
32	12.7	19.0	13.5	14.5	7.5
33	9.5	17.0	15.5	21.0	7.5
34	10.5	13.5	12.0	11.0	6.5
35	10.0	15.5	6.0	22.0	6.0
36	6.7	15.0	6.0	18.0	6.5
37	8.5	10.5	10.5	22.0	6.0
38	9.5	12.5	7.5	17.0	8.0
39	10.5	6.5	10.0	20.0	7.5
40	8.7	8.0	10.0	20.0	8.5
41	9.0	12.5	11.5	16.0	7.0
42	9.5	15.0	10.8	12.5	7.0
43	9.5	5.5	13.5	22.0	5.5
44	4.5	13.0	8.0	20.5	11.0

ตารางที่ 13 ความสูงต่อถั่วเหลือง (ซม.) จากการเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวด ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

ต้นที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
45	11.0	15.0	8.0	14.5	10.5
46	6.2	16.0	8.5	12.5	7.0
47	6.5	13.5	6.0	11.0	13.0
48	9.2	9.0	9.5	23.0	14.5
49	7.5	7.5	7.0	13.0	10.0
50	10.4	12.5	7.5	20.5	13.0
51	6.0	5.0	8.0	18.5	10.0
52	11.5	4.5	9.0	16.0	10.0
53	10.3	6.0	9.5	13.0	10.5
54	11.0	3.5	4.5	11.0	8.0
55	7.7	15.0	9.0	14.0	8.5
56	8.0	15.0	10.0	10.5	9.0
57	10.0	17.0	14.5	13.0	8.5
58	12.2	10.0	10.0	15.5	8.0
59	11.0	12.5	15.0	10.0	14.0
60	10.0	17.5	10.0	9.5	23.0
61	8.5	15.0	12.5	13.5	25.0
62	10.5	16.5	9.5	16.0	19.0
63	10.5	13.0	13.5	14.5	14.0
64	9.0	14.0	8.5	11.0	14.0
65	6.3	17.0	13.0	20.5	15.5
66	14.5	6.5	15.5	10.5	15.5
67	6.2	5.5	9.5	8.5	14.5
68	13.5	17.5	10.0	12.5	15.0
69	7.4	20.0	16.0	8.0	12.0
70	9.2	15.5	14.5	7.5	13.0
71	5.8	11.5	6.0	9.0	13.5
72	7.8	16.0	11.0	9.5	13.5
73	7.6	13.5	10.5	4.5	13.5
74	11.0	14.0	10.5	16.0	12.0
75	11.0	15.4	13.5	9.5	12.0
76	11.2	14.0	10.5	14.5	16.5
77	11.8	14.8	13.0	9.0	12.0
78	11.0	8.0	10.0	9.0	14.0
79	10.0	13.0	10.5	16.0	11.5
80	15.7	7.0	12.0	5.5	17.0
81	12.5	12.0	12.5	7.0	14.0
82	9.5	6.0	13.5	14.5	12.0
83	7.7	7.5	14.0	4.5	14.5
84	10.1	9.5	12.5	12.5	8.5
85	13.0	9.0	14.5	6.5	9.0
86	11.2	8.0	12.0	5.5	9.5
87	5.5	7.0	8.5	8.5	10.0
88	12.5	11.0	10.0	12.5	7.5
89	7.0	10.0	12.0	9.0	5.5

ตารางที่ ง.18 ความสูงต่อถั่วเหลือง (ซม.) จากการเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวขนาด ในแต่ละแปลงทดสอบ (ต่อ)

คันที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
90	6.7	6.0	9.5	12.0	6.0
91	11.0	9.5	12.0	11.9	5.5
92	10.0	7.5	7.5	9.0	7.0
93	7.0	5.0	8.0	5.5	2.5
94	10.2	9.0	13.0	2.5	8.0
95	6.5	8.0	12.0	9.5	5.0
96	10.0	8.5	11.0	7.5	5.5
97	10.4	8.5	12.5	14.5	8.5
98	13.0	10.5	10.0	14.5	8.0
99	11.5	8.0	11.5	5.5	7.0
100	13.0	8.0	8.0	12.5	8.5
ค่าเฉลี่ย	10.2	11.1	11.5	12.9	9.7
ส่วนเบี่ยงเบน					
มาตรฐาน	2.7	4.1	3.2	4.5	3.9
ค่าสูงสุด	18.0	20.0	25.0	23.0	25.0
ค่าต่ำสุด	4.5	3.5	4.5	2.5	2.5

ตารางที่ ง.14 ความสูงตอ (ซม.) ถั่วเหลืองจากการเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวด แบบวางหัวเกี่ยว
ชิดผิวดิน

ต้นที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
1	3.5	7.0	4.5	5.5	5.0
2	5.0	13.0	4.5	6.5	1.5
3	5.5	11.5	3.5	8.5	5.5
4	4.3	4.5	3.5	3.5	5.5
5	4.5	2.5	4.5	5.5	5.5
6	5.5	2.5	3.6	4.0	2.0
7	5.4	2.0	4.0	3.5	7.5
8	4.5	2.5	2.0	3.5	3.5
9	5.5	2.5	3.3	3.0	3.5
10	6.2	2.0	3.0	1.5	2.5
11	6.3	2.0	2.0	4.5	4.0
12	4.9	3.5	4.0	3.5	3.5
13	5.0	4.0	2.5	2.0	7.0
14	4.7	7.5	3.5	5.5	4.0
15	4.7	6.5	2.8	3.5	3.0
16	5.5	4.0	2.5	4.5	1.5
17	5.8	3.0	4.0	3.0	3.0
18	6.5	5.5	4.5	3.0	2.5
19	6.3	6.5	3.7	2.5	3.5
20	3.5	2.5	4.7	2.5	2.5
21	5.2	4.5	4.7	2.5	3.0
22	3.0	5.0	4.8	1.5	2.0
23	7.8	4.0	5.3	2.5	3.0
24	2.5	3.5	4.0	2.0	3.0
25	4.8	3.0	6.0	2.5	3.0
26	3.0	4.0	5.2	2.0	3.5
27	2.0	4.5	4.2	1.5	1.0
28	5.3	2.0	4.7	1.0	3.0
29	2.5	3.0	4.0	2.0	1.5
30	4.0	5.5	3.8	1.0	2.0
31	2.0	4.5	4.7	2.5	3.0
32	5.7	6.5	5.0	2.5	3.0
33	3.0	7.0	4.5	3.0	2.0
34	6.3	5.5	5.0	2.0	3.0
35	6.1	9.0	4.2	2.5	2.0
36	2.5	10.0	3.0	2.5	1.0
37	3.5	11.0	4.0	1.5	3.0
38	4.6	11.0	4.5	5.5	3.0
39	4.0	3.5	4.5	3.0	3.0
40	6.5	4.5	4.5	4.5	3.0
41	3.8	7.5	4.0	3.5	2.5
42	7.0	2.5	2.0	3.5	1.5
43	4.4	10.0	3.0	3.0	1.5
44	4.0	7.0	3.5	3.5	1.0

ตารางที่ 14 ความสูงตอ (ซม.) ถั่วเหลืองจากการเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวด แบบวางหัวเกี่ยว
ชนิดผิวดิน (ต่อ)

คันที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม	
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		ของศูนย์ขยาย	
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	พันธุ์พืชที่ 17	
45	6.3	7.5	3.5	2.5		3.0
46	3.0	6.5	3.0	3.0		2.0
47	3.5	6.5	4.0	3.5		5.0
48	4.5	6.0	9.0	4.0		4.0
49	2.0	7.0	5.0	3.5		1.0
50	7.0	6.5	2.5	3.0		3.0
51	9.0	8.0	2.7	4.0		1.0
52	6.7	6.0	5.0	3.0		3.0
53	2.0	7.0	4.0	3.5		3.0
54	4.0	5.0	4.0	5.5		2.5
55	2.8	5.5	3.5	5.5		3.0
56	3.1	5.5	4.5	4.0		2.5
57	5.0	8.0	3.0	6.5		2.0
58	4.8	3.0	2.5	7.5		2.5
59	2.5	6.5	3.5	9.5		2.0
60	8.5	2.0	2.7	12.0	-	
61	3.9	7.5	4.0	8.0	-	
62	4.2	2.5	2.0	7.0	-	
63	3.5	7.0	3.5	9.0	-	
64	4.3	3.5	3.0	6.5	-	
65	10.5	3.0	4.0	7.0	-	
66	3.4	4.5	7.0	7.5	-	
67	5.2	4.0	5.0	1.0	-	
68	9.0	2.0	5.8	8.5	-	
69	5.7	2.0	8.0	1.0	-	
70	9.5	1.5	8.0	1.0	-	
71	10.0	3.0	8.5	10.5	-	
72	6.7	3.5	8.5	9.0	-	
73	5.5	3.0	8.5	7.5	-	
74	10.5	5.0	7.0	13.0	-	
75	6.0	6.5	8.0	8.5	-	
76	5.7	5.0	6.8	9.5	-	
77	7.0	5.5	7.8	7.0	-	
78	6.0	7.0	6.5	6.5	-	
79	6.0	6.5	6.0	9.0	-	
80	5.4	6.0	3.5	4.0	-	
81	5.5	7.0	3.0	5.5	-	
82	3.0	7.0	2.0	6.0	-	
83	5.0	9.0	3.0	6.5	-	
84	4.0	7.5	2.8	3.0	-	
85	5.0	9.0	3.8	6.0	-	
86	3.1	9.0	4.0	5.5	-	
87	6.0	7.5	4.5	3.0	-	
88	4.5	5.0	4.8	3.5	-	
89	3.2	5.5	8.0	6.5	-	

ตารางที่ ง.14 ความสูงตอ (ชม.) ถั่วเหลืองจากการเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวด แบบวางหัวเกี่ยว
ชิดผิวดิน (ต่อ)

คันที่	ในเขตควบคุมของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17				นอกเขตควบคุม ของศูนย์ขยาย พันธุ์พืชที่ 17
	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำ		ถั่วเหลืองความชื้นสูง		
	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	วัชพืชน้อย	วัชพืชมาก	
100	5.0	6.0	8.0	8.0	-
101	5.0	6.0	4.0	8.0	-
102	5.1	6.5	6.0	7.5	-
103	3.5	4.0	4.0	13.5	-
104	5.5	7.0	3.8	7.5	-
105	2.5	4.0	3.8	6.5	-
106	3.7	7.5	2.0	6.5	-
107	4.5	7.5	4.5	7.0	-
108	2.7	2.0	3.5	9.5	-
109	5.0	7.5	2.8	7.5	-
ค่าเฉลี่ย	4.96	5.48	4.40	4.94	2.94
ส่วนเบี่ยงเบน					
มาตรฐาน	1.84	2.44	1.68	2.80	1.35
ค่าสูงสุด	10.50	13.00	9.00	13.50	7.50
ค่าต่ำสุด	2.00	1.50	2.00	1.00	1.00

ภาคผนวก จ.

สมรรถนะการทำงาน และความสูญเสียเมล็ด ในระบบการเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวด

ตารางที่ ๑.1 น้ำหนักเมล็ดถั่วเหลือง (กก./ไร่) สูญเสียก่อนการเก็บเกี่ยว และจากการเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวหวด ในแต่ละแปลงทดสอบ

แปลงที่	สภาพแปลงทดสอบ	ความเร็วเชิงเส้นปลาย ชั้นหวด (เมตร/วินาที)	สูญเสียก่อนการเก็บเกี่ยว			สูญเสียเนื่องจากการเกี่ยว					รวม	ความสูญเสียรวม
			เมล็ดร่วง	ต้นหัก ก่อนเกี่ยว	รวม	เมล็ดร่วง	ฝักร่วง	ฝักติดค้าง ที่โคนต้น	จากต้นที่ ถูกเกี่ยว แต่ไม่ถูก รวบรวม	จากต้นที่ ไม่ถูก เกี่ยว		
1	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำและมีวัชพืชในแปลงน้อย	13.90 17.13 19.27	1.82*** 5.3** 1.94***	4.45* 0** 2.04***	6.72 5.30 3.98	1.14*** 6.8*** 4.54***	2.67*** 9.93** 3.62***	0.68*** 4.1*** 4.25**	1.46*** 0.00*** 2.67***	4.49*** 0.00*** 0.00***	10.45 20.83 15.09	17.17 26.13 19.07
2	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำและมีวัชพืชในแปลงมาก	15.23 17.85 21.20	3.56** 4.45*** 4.2***	0.32** 7.41* 32.12**	3.88 11.86 36.32	2.79*** 3.71*** 5.88***	3.62** 3.46*** 2.22**	0.67*** 0.89** 0.54***	2.52*** 0.00*** 3.95***	1.24*** 0.00*** 0.00***	10.47 8.05 12.60	14.35 19.91 48.92
3	ถั่วเหลืองความชื้นสูงและมีวัชพืชในแปลงน้อย	12.88 15.32 21.47	0.00** 0.00*** 1.82***	0.00** 5.41** 0.00**	0.00 5.41 1.82	1.48*** 1.72*** 2.54***	7.82*** 7.56** 7.61**	1.7*** 1.82** 9.81**	3.45*** 1.34*** 0.00***	2.11*** 2.49** 8.28*	16.56 14.93 28.24	16.56 20.34 30.06
4	ถั่วเหลืองความชื้นสูงและมีวัชพืชในแปลงมาก	14.93 18.64 21.62	0.32*** 0.09*** 0.23*	0.00*** 0.00*** 0.00*	0.32 0.09 0.23	5.79*** 3.26*** 2.21*	8.05*** 6.9*** 1.29*	4.28*** 4.78*** 0.37*	1.06*** 0.00*** 0.00*	0.00*** 0.00** 0.00*	19.17 30.30 3.86	19.49 30.39 4.09
5	ถั่วเหลืองความชื้นสูงและมีวัชพืชในแปลงมาก (นอกเขตควบคุมดูแลของศูนย์ ฯ)	13.06 14.81 19.74	1.00*** 0.02*** 1.16***	0.00*** 0.00*** 0.00***	1.00 0.02 1.16	1.34** 2.35*** 0.97***	6.47** 10.01** 23.78**	5.63* 3.77** 11.31**	11.75** 0.00*** 0.00***	0.00** 0.00** 0.00***	25.19 16.13 36.07	26.19 16.15 37.23

หมายเหตุ น้ำหนักเมล็ดที่ระดับความชื้น 9% wb

* = ข้อมูลจากการทดสอบ 1 ซ้ำ

** = ข้อมูลจากการทดสอบ 2 ซ้ำ

*** = ข้อมูลจากการทดสอบ 3 ซ้ำ

ตารางที่ ๑.๒ นำหนักเมล็ดถั่วเหลือง (กก./ไร่) ที่ระดับความชื้น 9%(wb)จากช่องทางออกต่าง ๆ ของเครื่องเกี่ยวสวน ในแต่ละแปลงทดสอบ

แปลง ที่	สภาพแปลงทดสอบ	ความเร็วเชิง เส้นปลาย ชั้นวด (เมตร/วินาที)	ช่องทางออกเมล็ด			ช่องทางออกฟาง			ช่องทางออกถึงเจอบน		
			เมล็ด สมบูรณ์	เมล็ด แตกหัก	เมล็ดจาก ฝักที่ไม่ ถูกนวด	เมล็ด สมบูรณ์	เมล็ด แตกหัก	เมล็ดจาก ฝักที่ไม่ ถูกนวด	เมล็ด สมบูรณ์	เมล็ด แตกหัก	เมล็ดจาก ฝักที่ไม่ ถูกนวด
1	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำและมีวัชพืชในแปลงน้อย	13.9 17.13 19.27	291.42*** 287.48** 263.1**	13.22** 23.9*** 18.07**	0.88*** 0.38*** 0.2***	2.39*** 3.38*** 3.72***	- - -	- 0.23*** 0.34***	1.15*** 1.78** 1.91**	- - -	- - -
2	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำและมีวัชพืชในแปลงมาก	15.23 17.85 21.2	217.67** 194.75* 152.44**	15.04** 10.38** 8.46*	0.03*** 0.06*** 0.00***	7.90*** 5.43** 6.69**	- - -	0.18** - -	0.59** 0.31** 1.44**	- - -	- - -
3	ถั่วเหลืองความชื้นสูงและมีวัชพืชในแปลงน้อย	12.88 15.32 21.47	266.22** 262.05* 231.4***	26.74** 18.51** 28.77**	2.02*** 1.16** 0.14***	6.12*** 4.85** 11.6**	- - -	- - -	1.19*** 0.75** 1.09***	- - -	- 0.02 -
4	ถั่วเหลืองความชื้นสูงและมีวัชพืชในแปลงมาก	14.93 18.64 21.62	523.46* 255.29** 276.47*	7.88*** 7.85** 14.1*	0.43*** 0.06*** 0.04*	17.21** 11.01** 7.89*	- - -	0.88*** - 0.48*	0.29*** 0.69** 0.61*	- - -	- - -
5	ถั่วเหลืองความชื้นสูงและมีวัชพืชในแปลงมาก (นอกเขตความคลุมดูแลของศูนย์ฯ)	13.06 14.81 19.74	12.25* 55.89* 93.5***	1.75** 3.78** 14.7**	0.17** 0.59** 0.08***	0.8** 4.64** 2.79***	- - -	0.01*** 0.12*** 0.32***	0.08*** 0.15*** 0.49**	- - -	- - -

หมายเหตุ * = ข้อมูลจากการทดสอบ 1 ไร่ ** = ข้อมูลจากการทดสอบ 2 ไร่ *** = ข้อมูลจากการทดสอบ 3 ไร่

ตารางที่ ๑.๓ นำนํ้าหนักเมล็ดถั่วเหลือง (กก./ไร่) สูญเสียก่อนการเก็บเกี่ยว และจากการเก็บเกี่ยวเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวหวด ในการเกี่ยวแบบวางหัวเกี่ยวขีควิน ในแต่ละแปลงทดสอบ

แปลงที่	สภาพแปลงทดสอบ	ซ้ำที่	สูญเสียก่อนการเก็บเกี่ยว		รวม	สูญเสียเนื่องจากการเกี่ยว					รวม
			เมล็ดร่วง	ต้นหัก ก่อนเกี่ยว		เมล็ดร่วง	ฟักร่วง	ฟักติดค้าง ที่โคนต้น	จากต้นที่ ถูกเกี่ยว แต่ไม่ถูก รวบรวม	จากต้นที่ "ไม่ถูก เกี่ยว	
1	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำและมีวัชพืชในแปลงน้อย	1	1.36	0.00	1.36	6.71	3.40	0.97	8.55	11.13	30.78
		2	3.79	0.00	3.79	4.91	2.67	0.00	0.00	0.00	7.58
		3	0.78	0.00	0.78	40.33	12.54	0.00	0.00	0.00	52.87
2	ถั่วเหลืองความชื้นต่ำและมีวัชพืชในแปลงมาก	เฉลี่ย	1.98	0.00	1.98	5.81	3.03	0.32	2.85	3.71	30.40
		1	6.77	9.29	16.06	4.25	1.14	0.20	0.00	0.00	5.58
		2	6.18	0.00	6.18	0.98	8.05	0.79	0.00	0.00	5.83
3	ถั่วเหลืองความชื้นสูงและมีวัชพืชในแปลงน้อย	3	5.04	22.48	27.52	4.64	5.63	0.59	0.00	0.00	10.87
		เฉลี่ย	6.00	4.65	6.18	3.29	4.94	0.53	0.00	0.00	8.76
		1	0.00	0.00	0.00	1.05	4.07	0.00	0.00	0.00	5.12
4	ถั่วเหลืองความชื้นสูงและมีวัชพืชในแปลงมาก	2	0.00	9.76	9.76	1.48	3.02	0.00	5.65	0.00	10.15
		3	0.10	0.00	0.10	1.34	4.55	0.10	0.00	0.00	5.98
		เฉลี่ย	0.03	3.25	3.29	1.29	3.88	0.03	1.88	0.00	7.08
5	ถั่วเหลืองความชื้นสูงและมีวัชพืชในแปลงมาก (นอกเขตควบคุมดูแลของศูนย์ ฯ)	1	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
		2	0.00	0.00	0.00	0.51	0.55	0.37	0.00	0.00	1.43
		3	0.00	0.00	0.00	1.20	5.24	1.38	0.00	0.00	7.82
		เฉลี่ย	0.00	0.00	0.00	0.77	1.39	0.58	0.00	0.00	3.28
		1	0.05	0.00	0.05	1.39	0.51	0.00	11.75	0.00	1.90
		2	0.05	7.65	7.70	1.85	2.83	0.19	0.00	0.00	4.87
		3	0.09	0.00	0.09	1.58	1.30	0.32	0.00	0.00	3.20
		เฉลี่ย	0.06	2.55	2.61	1.61	1.55	0.17	0.00	0.08	3.32

หมายเหตุ * = ข้อมูลจากการทดสอบ 1 ซ้ำ ** = ข้อมูลจากการทดสอบ 2 ซ้ำ *** = ข้อมูลจากการทดสอบ 3 ซ้ำ