

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืชสำหรับ เกษตรกรในหมู่บ้านพงษ์ทองคำ ตำบลระหาน อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความต้องการคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

ตอนที่ 2 ผลการออกแบบและสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจของ เกษตรกรผู้ใช้เครื่องกำจัดข้าววัชพืช

**ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช สำหรับเกษตรกร**

ผู้วิจัยได้ศึกษาคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชสำหรับเกษตรกร โดยปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ และสร้างแบบสอบถามความต้องการคุณลักษณะจากเกษตรกรในหมู่บ้านพงษ์ทองคำ ตำบลระหาน อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 20 คน ได้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

ตารางที่ 7 จำนวน ร้อยละของสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	19	95.00
หญิง	1	5.00
2. อายุ		
ต่ำกว่า 30 ปี	5	25.00
31 – 40 ปี	8	40.00
41 – 50 ปี	4	20.00
51 ปีขึ้นไป	3	15.00
3. การศึกษา		
ต่ำกว่า ม.3 หรือเทียบเท่า	16	80.00
ม.3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป	4	20.00
ปริญญาตรี หรือ สูงกว่า	-	-
4. ประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวกับการกำจัดข้าววัชพืช		
ต่ำกว่า 3 ปี	6	30.00
3 ปีขึ้นไป	14	70.00
5. จำนวนข้าววัชพืชที่ใช้ในการกำจัดข้าววัชพืช ต่อวัน		
ต่ำกว่า 10 ไร่	-	-
10 ไร่ ขึ้นไป	20	100
6. จำนวนแรงงานที่ใช้ในการกำจัดข้าววัชพืช		
1 คน	-	-
2 คนขึ้นไป	20	100
7. ปัจจุบันกำจัดข้าววัชพืชด้วยวิธีใด		
ใช้แรงงานคน	20	100
ใช้เครื่องจักร	-	-

## ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
8. ท่านมีความต้องการคุณลักษณะที่เหมาะสมของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชเพียงใด		
มากที่สุด	15	75.00
มาก	5	25.00
ปานกลาง	-	-
น้อย	-	-

จากตารางที่ 7 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย จำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 95.00 เพศหญิง จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 5.00 อายุต่ำกว่า 30 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 อายุ 31- 40 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 อายุ 41-50 ปี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 อายุ 51 ปีขึ้นไป จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 15.00 การศึกษา ต่ำกว่า ม.3 หรือเทียบเท่า จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 80.00 ม.3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 ระยะเวลาในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดข้าววัชพืช ต่ำกว่า 3 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 30.00 3 ปีขึ้นไป จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 70.00 จำนวนข้าววัชพืชที่ใช้ในการกำจัดข้าววัชพืช ต่อวัน ต่ำกว่า 10 ไร่ จำนวน 20 คิดเป็นร้อยละ 100 จำนวนแรงงานที่ใช้ในการกำจัดข้าววัชพืชเพิ่มขึ้นไป จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ปัจจุบันท่านกำจัดข้าววัชพืชด้วยวิธีใด ใช้แรงงานคน จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ท่านต้องการคุณลักษณะที่เหมาะสมของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชเพียงใด มากที่สุด จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 75.00 มาก จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความต้องการคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช  
สำหรับเกษตรกร โดยภาพรวม

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับความต้องการคุณลักษณะ
1. ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช	4.90	0.32	มากที่สุด
2. ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช	4.88	0.27	มากที่สุด
3. ด้านคุณสมบัติในการใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช	4.91	0.22	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.86	0.28	มากที่สุด

จากตารางที่ 8 พบว่า ความต้องการคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชสำหรับเกษตรกร โดยภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.86$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.28$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ย สูงสุด ได้แก่ คุณสมบัติในการใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.91$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.22$ ) รองลงมา ได้แก่ ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.32$ ) และด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.88$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.27$ )

**ตารางที่ 9** ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความต้องการคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช  
สำหรับเกษตรกร ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับความต้องการ คุณลักษณะ
1. เครื่องกำจัดข้าววัชพืชมีความแข็งแรง ทนทาน	4.90	0.32	มากที่สุด
2. เครื่องกำจัดข้าววัชพืชมีคุณลักษณะที่สวยงาม	4.80	0.42	มากที่สุด
3. เครื่องกำจัดข้าววัชพืชมีขนาดเล็กและกำลังขับที่เหมาะสม	5.00	0.00	มากที่สุด
4. เครื่องกำจัดข้าววัชพืชมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะใช้งาน	4.95	0.16	มากที่สุด
5. เครื่องกำจัดข้าววัชพืชสะดวกในการทำงาน	4.85	0.34	มากที่สุด
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>	<b>4.90</b>	<b>0.24</b>	<b>มากที่สุด</b>

จากตารางที่ 9 พบว่า ความต้องการคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชสำหรับเกษตรกร ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.24$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ เครื่องกำจัดข้าววัชพืชมีขนาดเล็กและกำลังขับที่เหมาะสม มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 5.00$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.00$ ) รองลงมา ได้แก่ เครื่องกำจัดข้าววัชพืชมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะใช้งาน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.95$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.16$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืชมีความแข็งแรง ทนทาน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.32$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืชสะดวกในการทำงานมีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.85$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.34$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืชมีคุณลักษณะที่สวยงาม มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.80$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.42$ )

**ตารางที่ 10** ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความต้องการคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช สำหรับเกษตรกร ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับความต้องการคุณลักษณะ
1. วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช หาได้ทั่วไป ในประเทศ ราคาประหยัด	4.80	0.42	มากที่สุด
2. วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช สามารถบำรุงรักษา ซ่อมแซมง่าย	4.90	0.32	มากที่สุด
3. วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย	4.85	0.34	มากที่สุด
4. วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีความทนต่อสภาพแวดล้อม	5.00	0.00	มากที่สุด
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>	<b>4.88</b>	<b>0.27</b>	<b>มากที่สุด</b>

จากตารางที่ 10 พบว่า ความต้องการคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชสำหรับเกษตรกร ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.88$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.27$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีความทนต่อสภาพแวดล้อม มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 5.00$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.00$ ) รองลงมา ได้แก่ วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช สามารถบำรุงรักษา ซ่อมแซมง่าย มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.32$ ) วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.85$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.34$ ) วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช หาได้ทั่วไปในประเทศ ราคาประหยัด

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความต้องการคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช  
สำหรับเกษตรกร ด้านคุณสมบัติในการใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับความ ต้องการ คุณลักษณะ
1. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ติดตั้งประกอบง่าย	4.80	0.42	มากที่สุด
2. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	4.95	0.16	มากที่สุด
3. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ช่วยลดแรงงานคน และใช้เวลาน้อยลง	5.00	0.00	มากที่สุด
4. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีอัตราการผลิตในปริมาณ ที่มากกว่าเดิม	4.90	0.32	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.91	0.22	มากที่สุด

จากตารางที่ 11 พบว่าความต้องการคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชสำหรับ  
เกษตรกร ด้านคุณสมบัติในการใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด  
มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.91$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.22$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มี  
ค่าเฉลี่ยสูงสุด เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ช่วยลดแรงงานคน และใช้เวลาน้อยลง มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 5.00$ )  
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.00$ ) รองลงมา ได้แก่ เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก  
ซับซ้อน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.95$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.16$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีอัตรา  
การผลิตในปริมาณที่มากกว่าเดิม มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.32$ )  
เครื่องกำจัดข้าววัชพืชติดตั้งประกอบง่ายมีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.80$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.42$ )

## ตอนที่ 2 ผลการออกแบบและสร้างเครื่องกำจัดข่าววรัพพีช

ผู้วิจัยได้ออกแบบและพัฒนา เครื่องกำจัดข่าววรัพพีชให้มีคุณลักษณะตรงตามความต้องการของผู้ใช้ โดยจำแนกออกเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

### 1. ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข่าววรัพพีช

- 1.1 เครื่องกำจัดข่าววรัพพีช มีความแข็งแรง ทนทาน
  - 1.2 เครื่องกำจัดข่าววรัพพีช มีคุณลักษณะที่สวยงาม
  - 1.3 เครื่องกำจัดข่าววรัพพีช มีขนาดและกำลังขับที่เหมาะสม
  - 1.4 เครื่องกำจัดข่าววรัพพีช มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะใช้งาน
- 1 เครื่องกำจัดข่าววรัพพีช สะดวกในการใช้งาน

### 2. ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข่าววรัพพีช

- 2.1 วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข่าววรัพพีช หาได้ทั่วไปในประเทศ  
ราคาประหยัด
- 2.2 วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข่าววรัพพีช สามารถบำรุงรักษา  
ซ่อมแซมง่าย
- 2.3 วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข่าววรัพพีช ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย
- 2.4 วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข่าววรัพพีช มีความทนต่อสภาพแวดล้อม

### 3. ด้านคุณสมบัติในการใช้งานของเครื่องกำจัดข่าววรัพพีช

- 3.1 เครื่องกำจัดข่าววรัพพีช ติดตั้งประกอบง่าย
- 3.2 เครื่องกำจัดข่าววรัพพีช ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน
- 3.3 เครื่องกำจัดข่าววรัพพีช ช่วยลดแรงงานคน และใช้เวลาในการที่น้อยลง
- 3.4 เครื่องกำจัดข่าววรัพพีช มีอัตราการผลิตในปริมาณที่มากกว่าเดิม

### ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

ตอนที่ 3.1 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพด้านคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

ตอนที่ 3.2 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพด้านการทำงานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

#### ตอนที่ 3.1 การศึกษาประสิทธิภาพด้านคุณลักษณะของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

ตารางที่ 12 จำนวน ร้อยละของสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามของผู้เชี่ยวชาญ

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	3	100
หญิง	-	-
2. อายุ		
ต่ำกว่า 30 ปี	-	-
31 – 40 ปี	1	20.00
41 – 50 ปี	2	80.00
51 ปีขึ้นไป	-	-
3. การศึกษา		
ต่ำกว่าปริญญาตรี	-	-
ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	-	-
สูงกว่าปริญญาตรี	3	100
4. อาชีพ		
ข้าราชการ	3	100
นักธุรกิจ	-	-
เจ้าของธุรกิจ	-	-
อื่นๆ	-	-
5. ประสบการณ์เกี่ยวกับเครื่องมือกล		
1-2 ปี	-	-
3-4 ปี	-	-
5 ปีขึ้นไป	3	100

จากตารางที่ 12 พบว่า สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับประสิทธิภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 100 อายุระหว่าง 31-40 ปี จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 อายุระหว่าง 41-50 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 80.00 การศึกษา สูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 100 อาชีพข้าราชการ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ประสบการณ์เกี่ยวกับเครื่องกล 5 ปีขึ้นไป จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้านการทำงานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวม

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับประสิทธิภาพ
1. ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช	4.80	0.35	มากที่สุด
2. ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช	4.85	0.30	มากที่สุด
3. ด้านคุณสมบัติในการใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช	4.82	0.31	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.82	0.32	มากที่สุด

จากตารางที่ 13 พบว่า ประสิทธิภาพด้านการทำงานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.82$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.32$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ย สูงสุด ได้แก่ ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.85$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.30$ ) รองลงมา ได้แก่ด้านคุณสมบัติในการใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.82$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.31$ ) และด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.80$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.35$ )

ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้านการทำงานของเครื่องกำจัดข้าว  
วัชพืช ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับ ประสิทธิภาพ
1. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีความแข็งแรง ทนทาน	4.70	0.48	มากที่สุด
2. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีคุณลักษณะที่สวยงาม	4.60	0.53	มากที่สุด
3. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีขนาดและกำลังขับที่เหมาะสม	5.00	0.00	มากที่สุด
4. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะใช้งาน	4.90	0.32	มากที่สุด
5. เครื่องปั่นกระดาษรีไซเคิลสะดวกในการใช้งาน	4.80	0.42	มากที่สุด
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>	<b>4.80</b>	<b>0.35</b>	<b>มากที่สุด</b>

จากตารางที่ 14 พบว่า ประสิทธิภาพด้านการทำงานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุดค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.80$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.35$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีขนาดและกำลังขับที่เหมาะสม มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 5.00$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.00$ ) รองลงมา ได้แก่ เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะใช้งาน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.32$ ) เครื่องปั่นกระดาษรีไซเคิลสะดวกในการใช้งาน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.80$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.42$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีความแข็งแรง ทนทาน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.70$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.48$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีคุณลักษณะที่สวยงาม มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.60$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.53$ )

ตารางที่ 15 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้านการทำงานของเครื่องกำจัดข้าว  
ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าว วัชพืช

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับ ประสิทธิภาพ
1. วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช หาได้ทั่วไป ในประเทศ ราคาประหยัด	4.70	0.48	มากที่สุด
2. วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช สามารถ บำรุงรักษา ซ่อมแซมง่าย	4.90	0.32	มากที่สุด
3. วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้พื้นที่ ในการติดตั้งน้อย	4.80	0.42	มากที่สุด
4. วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีความทนต่อ สภาพแวดล้อม	5.00	0.00	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.85	0.30	มากที่สุด

จากตารางที่ 15 พบว่า ประสิทธิภาพด้านการทำงานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชด้านคุณสมบัติ  
ของวัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าว วัชพืช โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย  
( $\mu = 4.85$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.30$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ย  
สูงสุด ได้แก่ วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืชมีความทนต่อสภาพแวดล้อม มีค่าเฉลี่ย  
( $\mu = 5.00$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.00$ ) รองลงมา ได้แก่ วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่อง  
กำจัดข้าววัชพืช สามารถบำรุงรักษา ซ่อมแซมง่าย มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
( $\sigma = 0.32$ ) วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืชใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.80$ )  
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.42$ ) วัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช หาได้ทั่วไป  
ในประเทศ ราคาประหยัด มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.70$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.48$ )

ตารางที่ 16 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้านการทำงานของเครื่องกำจัดข้าว  
 วัชพืช ด้านคุณสมบัติในการใช้งานของ เครื่องกำจัดข้าววัชพืช

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับ ประสิทธิภาพ
1. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ติดตั้งประกอบง่าย	4.60	0.53	มากที่สุด
2. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	5.00	0.00	มากที่สุด
3. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ช่วยลดแรงงานคน และใช้เวลาน้อยลง	4.80	0.42	มากที่สุด
4. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีอัตราการผลิตในปริมาณที่ มากกว่าเดิม	4.90	0.32	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.82	0.31	มากที่สุด

จากตารางที่ 16 พบว่า ประสิทธิภาพด้านการทำงานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช ด้านคุณสมบัติ  
 ในการใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.82$ )  
 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.31$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่  
 เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 5.00$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบน  
 มาตรฐาน ( $\sigma = 0.00$ ) รองลงมา ได้แก่เครื่องกำจัดข้าววัชพืชมีอัตราการผลิตในปริมาณที่มากกว่าเดิม  
 มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.32$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืชช่วยลดแรงงานคน  
 และใช้เวลาน้อยลง มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.80$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.42$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืช  
 ติดตั้งประกอบง่าย มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.60$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.53$ )

ตอนที่ 3.2 การศึกษาประสิทธิภาพผลด้านการทำงานของ เครื่องกำจัดข้าววัชพืช

ตารางที่ 17 การทดสอบการทำงานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

การทดลอง (ครั้งที่)	จำนวน (ไร่)	เวลาที่ใช้ในการกำจัด ข้าววัชพืช (นาที)	จำนวนเศษข้าววัชพืช ที่กำจัดได้ (กก.)
1	1	20.00	19
2	1	19.30	18
3	1	18.50	17
4	1	21.05	21
5	1	25.00	22
6	1	20.00	19
7	1	19.30	18
8	1	18.50	17
9	1	21.05	21
10	1	25.00	22
เฉลี่ย		20.77	19.4

จากตารางที่ 17 พบว่า การทดลองใช้เครื่องกำจัดข้าววัชพืช จำนวน 10 ครั้ง สามารถกำจัดข้าววัชพืชได้ โดยเวลาที่ใช้ในการกำจัดข้าววัชพืชเฉลี่ย 20.77 นาที / 1 ไร่ และเศษข้าววัชพืชที่กำจัดได้เฉลี่ย 19.4 กก./ 1 ไร่

ตารางที่ 18 แสดงผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำงานระหว่างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช  
กับแรงงานคน

ครั้งที่	เครื่องกำจัดข้าววัชพืช		แรงงานคน	
	จำนวน (ไร่)	เวลาที่ใช้ในการ กำจัดข้าววัชพืช (นาที)	จำนวน (ไร่)	เวลาที่ใช้ในการ กำจัดข้าววัชพืช (ชั่วโมง)
1	1	20.00	1	5.00
2	1	19.30	1	4.45
3	1	18.50	1	5.00
4	1	21.05	1	4.56
5	1	25.00	1	4.50
6	1	20.00	1	5.00
7	1	19.30	1	4.53
8	1	18.50	1	4.55
9	1	21.05	1	5.00
10	1	25.00	1	5.00
เฉลี่ย	1	20.77	1	4.76

จากตารางที่ 18 พบว่าประสิทธิภาพด้านการทำงานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช จำนวน 10 ครั้ง สามารถกำจัดข้าววัชพืชได้ โดยเวลาที่ใช้ในการกำจัดข้าววัชพืชเฉลี่ย 20.77 นาที / 1 ไร่ เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับการใช้แรงงานคนในการกำจัดข้าววัชพืชด้วยการเกี่ยว โดยเวลาที่ใช้ในการกำจัดข้าว วัชพืชเฉลี่ย 4.76 ชั่วโมง / 1 ไร่ จากการศึกษาประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชเมื่อ เทียบการทำงานแล้วพบว่าเครื่องกำจัดข้าววัชพืช สามารถลดเวลาในการกำจัดข้าววัชพืชได้มากกว่า ใช้แรงงานคน จึงกล่าวได้ว่าเครื่องกำจัดข้าววัชพืช ผลิตภัณฑ์นี้มีประสิทธิภาพการใช้งานที่อยู่ในระดับ ที่น่าพอใจ

#### ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้เครื่องกำจัดข้าววัชพืช

ตารางที่ 19 จำนวน ร้อยละของสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ใช้เครื่องกำจัดข้าววัชพืช

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	15	75.00
หญิง	5	25.00
2. อายุ		
ต่ำกว่า 30 ปี	5	25.00
31 – 40 ปี	8	40.00
41 – 50 ปี	4	20.00
51 ปีขึ้นไป	3	15.00
3. การศึกษา		
ต่ำกว่า ม.3 หรือเทียบเท่า	16	80.00
ม.3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป	4	20.00
ปริญญาตรี หรือ สูงกว่า	-	-
4. ประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดข้าววัชพืช		
ต่ำกว่า 3 ปี	6	30.00
3 ปีขึ้นไป	14	70.00
5. จำนวนข้าววัชพืชที่ใช้ในการกำจัดข้าววัชพืช ต่อวัน		
ต่ำกว่า 10 ไร่	-	-
10 ไร่ขึ้นไป	20	100
6. จำนวนแรงงานที่ใช้ในการกำจัดข้าววัชพืช		
1 คน	-	-
2 คนขึ้นไป	20	100
7. ปัจจุบันกำจัดข้าววัชพืชด้วยวิธีใด		
ใช้แรงงานคน	20	100
ใช้เครื่องจักร	-	-

## ตารางที่ 19 (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
8. ท่านมีความต้องการคุณลักษณะที่เหมาะสมของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชเพียงใด		
มากที่สุด	15	75.00
มาก	5	25.00
ปานกลาง	-	-
น้อย	-	-

จากตารางที่ 1 9 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 75.00 เพศหญิง จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 อายุต่ำกว่า 30 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 อายุ 31- 40 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 อายุ 41-50 ปี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 อายุ 51 ปีขึ้นไป จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 15.00 การศึกษา ต่ำกว่า ม.3 หรือเทียบเท่า จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 80.00 ม.3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 ประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดข้าววัชพืช ต่ำกว่า 3 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 30.00 3 ปีขึ้นไป จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 70.00 จำนวนข้าววัชพืชที่ใช้ในการกำจัดข้าววัชพืช ต่อวัน ต่ำกว่า 10 ไร่ จำนวน 20 คิดเป็นร้อยละ 100 จำนวนแรงงานที่ใช้ในการกำจัดข้าววัชพืช เพิ่มขึ้น จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ปัจจุบันท่านกำจัดข้าววัชพืชด้วยวิธีใด ใช้แรงงานคน จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ท่านต้องการคุณลักษณะที่เหมาะสมของเครื่องกำจัดข้าววัชพืชเพียงใด มากที่สุด จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 75.00 มาก จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00

ตารางที่ 20 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช  
โดยภาพรวม

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับ ความพึงพอใจ
1. ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช	4.81	0.33	มากที่สุด
2. ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าว วัชพืช	4.90	0.24	มากที่สุด
3. ด้านคุณสมบัติในใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช	4.88	0.27	มากที่สุด
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>	<b>4.86</b>	<b>0.28</b>	<b>มากที่สุด</b>

จากตารางที่ 20 พบว่า ความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุดมีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.86$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.28$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบ โครงสร้างเครื่องกำจัดข้าว วัชพืช มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.24$ ) รองลงมา ได้แก่ ด้านคุณสมบัติในใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.88$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.27$ ) และด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.81$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.33$ )

ตารางที่ 21 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช  
ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับ ความพึงพอใจ
1. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีความแข็งแรง ทนทาน	4.70	0.48	มากที่สุด
2. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีคุณลักษณะที่สวยงาม	4.65	0.47	มากที่สุด
3. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีขนาดและกำลังขับที่เหมาะสม	4.90	0.32	มากที่สุด
4. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะใช้งาน	5.00	0.00	มากที่สุด
5. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช สะดวกในการใช้งาน	4.80	0.42	มากที่สุด
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>	<b>4.81</b>	<b>0.33</b>	<b>มากที่สุด</b>

จากตารางที่ 21 พบว่า ความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ด้านกายภาพของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.81$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.33$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะใช้งาน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 5.00$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.00$ ) รองลงมา ได้แก่ เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีขนาดและกำลังขับที่เหมาะสม มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.21$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืช สะดวกในการใช้งาน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.80$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.39$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีความแข็งแรง ทนทาน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.70$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.46$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีคุณลักษณะที่สวยงาม มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.65$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.48$ )

ตารางที่ 22 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องกำจัดข้าววัชพืช  
ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับความพึงพอใจ
1. วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช หาได้ทั่วไปในประเทศ ราคาประหยัด	4.80	0.42	มากที่สุด
2. วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช สามารถบำรุงรักษา ซ่อมแซมง่าย	4.90	0.32	มากที่สุด
3. วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย	4.93	0.22	มากที่สุด
4. วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีความทนต่อสภาพแวดล้อม	5.00	0.00	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.90	0.24	มากที่สุด

จากตารางที่ 22 พบว่า ความพึงพอใจของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช ด้านคุณสมบัติของวัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.24$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีความทนต่อสภาพแวดล้อม มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 5.00$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.00$ ) รองลงมา ได้แก่ วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.93$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.14$ ) วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช สามารถบำรุงรักษา ซ่อมแซมง่าย มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.29$ ) วัสดุประกอบโครงสร้างเครื่องกำจัดข้าววัชพืช หาได้ทั่วไปในประเทศราคาประหยัด มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.80$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.39$ )

ตารางที่ 23 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องกำจัดข้าววัชพืช  
ด้านคุณสมบัติในการใช้งานของ เครื่องกำจัดข้าววัชพืช

รายการ	$\mu$	$\sigma$	ระดับ ความพึงพอใจ
1. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ติดตั้งประกอบง่าย	4.80	0.42	มากที่สุด
2. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	4.85	0.34	มากที่สุด
3. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ช่วยลดแรงงานคน และใช้เวลาสั้นลง	4.90	0.32	มากที่สุด
4. เครื่องกำจัดข้าววัชพืช มีอัตราการผลิตในปริมาณที่ มากกว่าเดิม	5.00	0.00	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.88	0.27	มากที่สุด

จากตารางที่ 23 พบว่า ความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ด้านคุณสมบัติในการ  
ใช้งานของเครื่องกำจัดข้าววัชพืช โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.88$ ) ค่าส่วน  
เบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.27$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ เครื่อง  
กำจัดข้าววัชพืช มีอัตราการผลิตในปริมาณที่มากกว่าเดิม มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 5.00$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบน  
มาตรฐาน ( $\sigma = 0.00$ ) รองลงมา ได้แก่ เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ช่วยลดแรงงานคน และใช้เวลาสั้นลง  
มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.90$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.29$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืช ใช้งานง่าย  
ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.85$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.35$ ) เครื่องกำจัดข้าววัชพืช  
ติดตั้งประกอบง่าย มีค่าเฉลี่ย ( $\mu = 4.80$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma = 0.39$ )