

รายงานผลงานเรื่องเติมการทดลองที่สิ้นสุด

1. ขุดโครงการวิจัย ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่ที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก
2. โครงการวิจัย ทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดฝักสดในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) ทดสอบการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมในการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวจังหวัดอ่างทอง
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) Test of Appropriated Production Technologies for Waxy Corn in Angtong Province

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	นางสาวเครือวัลย์ บุญเงิน	สวพ.5
ผู้ร่วมงาน	นางจันทนา ใจจิตร	สวพ.5
	นางอรัญญา ภูวิไล	สวพ.5
	นางสาววีชรา สุวรรณอาศน์	สวพ.5
	นายฉัตรชวิน ดาวใหญ่	สวพ.5
	นางมณฑาทิพย์ อรุณวรารกรณ์	สวพ.5

5. บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียว ของกรมวิชาการเกษตร ในพื้นที่เกษตรกร ดำเนินการในแปลงเกษตรกรในพื้นที่ อำเภอบางบาล จังหวัดอ่างทอง เกษตรกร 10 ราย ฤดู 2 ไร่ รวมพื้นที่ 20 ไร่ ระหว่างเดือน ตุลาคม 2558 – กันยายน 2560 ดำเนินการ 2 กรรมวิธี ได้แก่ กรรมวิธีเกษตรกร และกรรมวิธีทดสอบในปี 2558/2559 เก็บข้อมูลได้ 7 ราย (อีก 3 รายไม่สามารถเก็บผลผลิตได้เนื่องจากข้าวโพดเป็นโรคราน้ำค้าง) ผลการทดสอบพบว่า กรรมวิธีเกษตรกรมีผลตอบแทน 10,180 11,902 14,325 11,291 12,226 9,879 และ11,887 บาท/ไร่ ตามลำดับ และในกรรมวิธีทดสอบมีผลตอบแทน 11,406 13,128 15,640 13,406 14,189 11,490 และ13,705 บาท/ไร่ ตามลำดับ ในปี 2559/2560 เก็บผลผลิตได้ 8 ราย (อีก 2 รายไม่สามารถเก็บผลผลิตได้เนื่องจากข้าวโพดเป็นโรคราน้ำค้าง) ผลการทดสอบพบว่ากรรมวิธีเกษตรกร มีผลตอบแทน 12,990 11,437 14,555 9,775 10,215 11,765 13,712 และ10,065 บาท/ไร่ ตามลำดับ กรรมวิธีทดสอบมีผลตอบแทน 14,138 12,870 15,418 11,064 12,143 14,214 14,800 และ 10,964 บาท/ไร่ ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์สัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน (BCR) พบว่าในปี 2558/2559 กรรมวิธีเกษตรกรมีค่า BCR 3.1 กรรมวิธีทดสอบมีค่า BCR 3.1 ในปี 2559/2560 กรรมวิธีเกษตรกรมีค่า BCR 3.41 และกรรมวิธีทดสอบมีค่า BCR 3.60 และจากการสอบถามเกษตรกรทุกราย ยอมรับเทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในการปลูกข้าวโพดข้าวเหนียว เพราะสามารถช่วยลดต้นทุนในการผลิตได้

คำสำคัญ ข้าวโพดข้าวเหนียว การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

The experiment was carried out to find out an appropriated production technologies for waxy corn efficiently in ten farmers' fields in Angtong Province between October 2015 to September 2017. The experiment consisted of 2 systems, including farmers' method (System 1) and recommended system (System 2). In 2016 System 1 (seven farmers' fields) attained net income of 10,180 11,902 14,325 11,291 12,226 9,879 and 11,887 baht/rai for location 1 to 7, respectively, compared to 11,406 13,128 15,640 13,406 14,189 11,490 and 13,705 baht/rai those of system 2. In 2017 System 1 (eight farmers' fields) attained net income of 12,990 11,437 14,555 9,775 10,215 11,765 13,712 and 10,065 baht/rai for location 1 to 8, respectively, compared to 14,138 12,870 15,418 11,064 12,143 14,214 14,800 and 10,964 baht/rai those of system 2. In 2016 and 2017 benefit cost ratio System 1 was 3.1 and 3.1 System 2 was 3.41 and 3.60.

Keyword waxy corn fertilizer application

6. คำนำ

จังหวัดอ่างทองตั้งอยู่บริเวณที่ราบลุ่มภาคกลางของประเทศเนื้อที่ทั้งหมด 968,372 ตารางกิโลเมตรหรือ 613,120 ไร่ สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัดอ่างทองเป็นที่ราบลุ่มลักษณะคล้ายอ่างน้ำ ไม่มีภูเขาป่าไม้และแร่ ธาตุ พื้นที่ส่วนใหญ่เหมาะแก่การทำนาปลูกข้าวทำไร่ทำสวนและ ทำไร่นาสวนผสมสำหรับพืชไร่ที่มีการเพาะปลูกกัน มากได้แก่ ถั่วเขียว อ้อยโรงงาน และข้าวโพดจังหวัดอ่างทอง มีพื้นที่ปลูกข้าวโพดข้าวเหนียว ในปี 2554 ถึง 2555 ทั้งหมด 746 - 752 ไร่ ตามลำดับ ผลผลิตโดยเฉลี่ยประมาณ 1794.44 และ 1447.70 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับคิด เป็นมูลค่า 20 ล้านบาท (สำนักงานเกษตรจังหวัดอ่างทอง ,2556) ข้าวโพดข้าวเหนียวเป็นพืชที่คนไทยรู้จักมานานแล้ว เป็นพืชที่มีศักยภาพสูงปลูกง่ายใช้ระยะเวลาการผลิตสั้นประมาณ 65 ถึง 75 วัน สำหรับข้าวโพดข้าวเหนียวมีความ เสียงต่ำ ในขั้นตอนการผลิตใช้สารเคมีน้อยเป็นพืชที่ได้รับความนิยมในหลายๆพื้นที่ของประเทศ สำนักวิจัยและ พัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ได้สัมภาษณ์และระดมความคิดกับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดข้าวเหนียว ในอำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง พบว่าประเด็นปัญหาการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียว ได้แก่ โรคและแมลงระบาด เมล็ดพันธุ์ไม่ออก และ การใส่ปุ๋ยข้าวโพดไม่เหมาะสม ดังนั้นหากได้นำเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วมาทดสอบ เพื่อปรับใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ โดย การจัดทำแปลงทดสอบร่วมกับเกษตรกรจะได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เป็นผลดียิ่งต่อเกษตรกรในพื้นที่ในการผลิต ข้าวโพดข้าวเหนียวต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

1. เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียว
2. ปุ๋ยเคมีสูตร 18-46-0 46-0-0 และ 0-0-60
3. สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช โรคและแมลงศัตรูพืช

วิธีการ

ดำเนินงานในพื้นที่เกษตรกรที่ปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวจังหวัดอ่างทอง โดยคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมทดสอบ จำนวน 10 ราย รวมพื้นที่ 20 ไร่ ดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2558 ถึง กันยายน 2560

ดำเนินการทดสอบ โดยวิธีการปฏิบัติ 2 กรรมวิธี คือกรรมวิธีเกษตรกร และกรรมวิธีทดสอบ

การปฏิบัติ	กรรมวิธีเกษตรกร	กรรมวิธีทดสอบ
1.การใส่ปุ๋ย	ใส่ปุ๋ยเคมี 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 25-7-7 อัตรา 10 กก./ไร่หรือ 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ ช่วงอายุข้าวโพด 7 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 2 เมื่อข้าวโพดอายุ 20-25 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 20 กก./ไร่ หรือ สูตร 15 -15-15 อัตรา 70 กก./ไร่	ใส่ปุ๋ยเคมี ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร (กรมวิชาการเกษตร ,2553)

การปฏิบัติด้านอื่น ในทั้ง 2 กรรมวิธี มีวิธีการปฏิบัติงานดังนี้ คือ

1. พันธุ์ ใช้พันธุ์การค้า
2. การเตรียมดิน ไถดะ 1 ครั้ง ไถพรวน 1 ครั้ง
3. การป้องกันกำจัดวัชพืชใช้สารเคมีตามความจำเป็น
4. การป้องกันกำจัดแมลง ใช้สารเคมีตามความจำเป็น
5. การให้น้ำ ให้น้ำทุก 5 – 7 วัน
6. การเก็บเกี่ยวใช้แรงงาน ตนเอง เมื่อข้าวโพด อายุ 65 ถึง 70 วัน

การบันทึกข้อมูล

- 1) ผลการวิเคราะห์ดิน
- 2) วันปลูก วันเก็บเกี่ยว และวันปฏิบัติดูแลต่างๆ
- 3) ผลผลิต การสุ่มเก็บตัวอย่าง ในพื้นที่ 12 ตารางเมตร จำนวน 3 จุด
- 4) ข้อมูลทางด้านเศรษฐศาสตร์ ได้แก่ ต้นทุนการผลิต รายได้ ผลตอบแทน และ สัดส่วนรายได้

ต่อการลงทุน (BCR)

- 5) ข้อมูลการระบาดของโรค – แมลงศัตรูพืช
- 6) ปัญหา อุปสรรคในการจัดทำแปลงทดสอบ

เวลาและสถานที่

ตุลาคม 2558 – กันยายน 2560 ดำเนินการในแปลงเกษตรกรที่ปลูกข้าวโพดข้าวเหนียว

จังหวัดอ่างทอง

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

คัดเลือกพื้นที่เป้าหมายที่มีการปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวจังหวัดอ่างทอง คัดเลือกเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมการทดสอบ จำนวน 10 ราย พื้นที่รวม 20 ไร่ ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ผลวิเคราะห์ดิน

จากผลการวิเคราะห์ดินแปลงทดสอบพบว่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.74-6.79 ปริมาณอินทรีย์วัตถุมีค่าระหว่าง 0.45-1.90 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดมีค่าระหว่าง 0.023-0.122 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์มีค่าระหว่าง 9-52 ppm. ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้มีค่าระหว่าง 16-71 ppm. (ตารางที่ 1)

ผลการดำเนินงานปี 2558/2559

ผลผลิต จากการดำเนินงานพบว่า เกษตรกรที่ดำเนินการทดสอบ 10 ราย สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวได้ 7 ราย (อีก 3 รายไม่สามารถเก็บผลผลิตได้เนื่องจากข้าวโพดข้าวเหนียวเป็นโรคราน้ำค้าง) กรรมวิธีเกษตรกรได้ผลผลิตอยู่ระหว่าง 1,404-1,760 กก./ไร่ โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 1,579 กก./ไร่ กรรมวิธีทดสอบได้ผลผลิตอยู่ระหว่าง 1,528-1,848 กก./ไร่ โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 1,701 กก./ไร่ (ตารางที่ 2)

ต้นทุน จากผลการดำเนินงานพบว่าต้นทุนในการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวตามกรรมวิธีเกษตรกรมีต้นทุนอยู่ระหว่าง 5,035-6,155 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 5,667 บาท/ไร่) และกรรมวิธีทดสอบมีต้นทุนอยู่ระหว่าง 4,688-6,045 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 5,466 บาท/ไร่) (ตารางที่ 2)

ผลตอบแทน จากผลการดำเนินงาน พบว่ากรรมวิธีเกษตรกรมีรายได้อยู่ระหว่าง 15,444-19,360 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 17,372 บาท/ไร่) ต้นทุนเฉลี่ย 5,667 บาท/ไร่ โดยมีผลตอบแทนอยู่ระหว่าง 9,879-14,325 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 11,670 บาท/ไร่) กรรมวิธีทดสอบ เกษตรกรมีรายได้อยู่ระหว่าง 16,808-20,328 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 18,711 บาท/ไร่) มีต้นทุนเฉลี่ย 5,466 บาท/ไร่ ผลตอบแทนอยู่ระหว่าง 11,406-15,640 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 13,281 บาท/ไร่) (ตารางที่ 2)

ผลการดำเนินงานปี 2559/2560

จากการดำเนินงานพบว่า เกษตรกรที่ดำเนินการทดสอบ 10 ราย สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวได้ 8 ราย (อีก 2 รายไม่สามารถเก็บผลผลิตได้เนื่องจากข้าวโพดข้าวเหนียวเป็นโรคราน้ำค้าง) กรรมวิธีเกษตรกรได้ผลผลิตข้าวโพดข้าวเหนียว 1,546-1,937 กก./ไร่ โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 1,735 กก./ไร่ กรรมวิธีทดสอบได้ผลผลิตอยู่ระหว่าง 1,653-1,953 กก./ไร่ โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 1,817 กก./ไร่ (ตารางที่ 3)

ต้นทุน จากผลการดำเนินงานพบว่าต้นทุนในการผลิตข้าวโพดข้าวเหนียวตามกรรมวิธีเกษตรกรมีต้นทุนอยู่ระหว่าง 4,815-6,263 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 5,663 บาท/ไร่) และกรรมวิธีทดสอบมีต้นทุนอยู่ระหว่าง 4,132-5,916 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 5,063 บาท/ไร่) (ตารางที่ 3)

ผลตอบแทน จากผลการดำเนินงาน พบว่า กรรมวิธีเกษตรกรมีรายได้อยู่ระหว่าง 15,460-19,971 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 17,465 บาท/ไร่) ต้นทุนเฉลี่ย 5,663 บาท/ไร่ โดยมีผลตอบแทนอยู่ระหว่าง 9,775-14,555 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 11,814 บาท/ไร่) กรรมวิธีทดสอบ เกษตรกรมีรายได้อยู่ระหว่าง 16,530-20,506 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 18,315 บาท/ไร่) มีต้นทุนเฉลี่ย 5,063 บาท/ไร่ ผลตอบแทนอยู่ระหว่าง 10,964-15,418 บาท/ไร่ (เฉลี่ย 13,201 บาท/ไร่) (ตารางที่ 3)

และจากการสัมภาษณ์เกษตรกรทุกรายยอมรับเทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในการปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวเพราะสามารถช่วยลดต้นทุนในการผลิตได้ (ตารางที่ 4)

9. สรุปผลการทดลอง

1. ปี 2558/2559 กรรมวิธีทดสอบมีผลตอบแทนมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร เฉลี่ย 1,611 บาท/ไร่ คิดเป็น 12.13 %
2. ปี 2559/2560 กรรมวิธีทดสอบมีผลตอบแทนมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร เฉลี่ย 1,387 บาท/ไร่ คิดเป็น 10.5 %
3. จากการสอบถามเกษตรกรทุกรายยอมรับเทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในการปลูกข้าวโพดข้าวเหนียว เพราะสามารถช่วยลดต้นทุนในการผลิตได้

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

เกษตรกรสามารถนำงานวิจัยนี้ไปแนะนำให้แก่เกษตรกรพื้นที่ข้างเคียง และผู้ที่สนใจนำไปปฏิบัติใช้ได้จริง

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี)

-

12. เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2553. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. เอกสารวิชาการลำดับที่ 1/2553. 122 น.
- สำนักงานเกษตรจังหวัดอ่างทอง. 2556. สถิติการผลิตการเกษตรตามกลุ่มชนิดพืชปีเพาะปลูก 2554/2555 จังหวัดอ่างทอง.
- อนุสรณ์ พรชัย. 2539. การวิเคราะห์การลงทุน เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ตัดสินใจลงทุน. หน้า 134 – 142. ความสำคัญวิธีการจัดเก็บข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตร. กรมวิชาการเกษตร และสำนักเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

13. ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ผลวิเคราะห์ดินของแปลงทดสอบ และอัตราปุ๋ยตามคำแนะนำของเกษตรกรแต่ละราย

รายชื่อเกษตรกร	เนื้อดิน	ปฏิกิริยาดิน	อินทรีย์วัตถุ (%)	ไนโตรเจนทั้งหมด (%)	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (มก./กก.)	โพแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ (มก./กก.)	อัตราปุ๋ยที่แนะนำ (N-P ₂ O ₅ -K ₂ O) กก./ไร่
1. นางสาวสำเนา ชูดวงทอง	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	6.44	1.62	0.081	16	56	20-5-10
2. นางพรพณา อบกลิ่น	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	6.22	1.69	0.085	18	71	20-5-10
3. นายสงว งามนนท์	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	6.35	1.83	0.091	33	55	20-5-10
4. นางสาวละเอียด ฉัตรช่อฟ้า	ดินร่วนปนเหนียว	6.52	0.86	0.043	17	60	30-5-10
5. นางสาวจันทร์เพ็ญ พันธุ์ดี	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	6.36	0.98	0.049	21	34	30-5-10
6. นางสาวศศิธร มาพิพัฒน์	ดินเหนียว	6.26	1.22	0.061	9	59	20-10-10
7. นางสมเจต อินทรวงศ์	ดินเหนียว	5.95	1.14	0.057	13	38	20-10-10
8. นายยุพล เนตรศรี	ดินร่วนปนเหนียว	6.79	0.45	0.023	9	16	30-10-10
9. นางนิตยา มาพิพัฒน์	ดินร่วนปนเหนียว	6.57	1.90	0.095	36	63	20-5-10
10. นางสาวชะอุ่ม ดวงทอง	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง	5.74	1.17	0.059	52	35	20-5-10

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลผลผลิตและข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวจังหวัดอ่างทอง ปี 2558/2559

เกษตรกร	กรรมวิธี	ผลผลิต (กก./ไร่)	รายได้ (บาท/ไร่)	ต้นทุน (บาท/ไร่)	ผลตอบแทน (บาท/ไร่)	BCR
1. นางสาวสำเนา ชูดวงทอง	ทดสอบ	1,564	17,204	6,045	11,406	2.8
	เกษตรกร	1,475	16,225	5,798	10,180	2.7
2. นางพรพณา อบกลิ่น	ทดสอบ	1,706	18,766	5,638	13,128	3.3
	เกษตรกร	1,617	17,787	5,885	11,902	3.0
3. นายสงว งามนนท์	ทดสอบ	1,848	20,328	4,688	15,640	4.3
	เกษตรกร	1,760	19,360	5,035	14,325	3.8
4. นางสาวละเอียด ฉัตรช่อฟ้า	ทดสอบ	1,742	19,162	5,756	13,406	3.3
	เกษตรกร	1,546	17,006	5,715	11,291	2.9
5. นางสาวจันทร์เพ็ญ พันธุ์ดี	ทดสอบ	1,795	19,745	5,556	14,189	3.5
	เกษตรกร	1,671	18,381	6,155	12,226	2.9
6. นางสมเจต อินทรวงศ์	ทดสอบ	1,528	16,808	5,318	11,490	3.1
	เกษตรกร	1,404	15,444	5,565	9,879	2.7
7. นายยุพล เนตรศรี	ทดสอบ	1,724	18,964	5,259	13,705	3.6
	เกษตรกร	1,582	17,402	5,515	11,887	3.1
เฉลี่ย	ทดสอบ	1,701	18,711	5,466	13,281	3.41
	เกษตรกร	1,579	17,372	5,667	11,670	3.01
	ผลต่าง	122	1,339	-201	1,611	-
	%	7.16	7.16	-3.68	12.13	-

หมายเหตุ เกษตรกรจำนวน 3 รายไม่สามารถเก็บผลผลิตได้เนื่องจากข้าวโพดข้าวเหนียว เป็นโรคราน้ำค้าง

ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลผลผลิตและข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกข้าวโพดข้าวเหนียวจังหวัดอ่างทอง ปี 2559/2560

เกษตรกร	กรรมวิธี	ผลผลิต (กก./ไร่)	รายได้ (บาท/ไร่)	ต้นทุน (บาท/ไร่)	ผลตอบแทน (บาท/ไร่)	BCR
1. นางสาวสำเนา ชูดวงทอง	ทดสอบ	1,724	17,240	5,097	12,143	3.3
	เกษตรกร	1,582	15,820	5,605	10,215	2.8
2. นางพรพณา อบกลิ่น	ทดสอบ	1,831	18,310	5,440	12,870	3.3
	เกษตรกร	1,742	17,420	5,983	11,437	2.9
3. นายสงว งามนนท์	ทดสอบ	1,933	19,550	4,132	15,418	4.7
	เกษตรกร	1,937	19,370	4,815	14,555	4.0
4. นางสาวจันทร์เพ็ญ พันธุ์ดี	ทดสอบ	1,953	20,506	5,706	14,800	3.5
	เกษตรกร	1,902	19,971	6,263	13,712	3.1
5. นางสาวศศิธร มาพิพัฒน์	ทดสอบ	1,653	16,530	5,466	11,064	3.0
	เกษตรกร	1,546	15,460	5,685	9,775	2.7
6. นายยุพล เนตรศรี	ทดสอบ	1,866	18,660	4,522	14,138	4.1
	เกษตรกร	1,795	17,950	4,960	12,990	3.6
7. นางนิตยา มาพิพัฒน์	ทดสอบ	1,884	18,840	4,226	14,214	4.4
	เกษตรกร	1,756	17,560	5,885	11,765	2.9
8. นางสาวชะอุ่ม ดวงทอง	ทดสอบ	1,688	16,880	5,916	10,964	2.8
	เกษตรกร	1,617	16,170	6,105	10,065	2.6
เฉลี่ย	ทดสอบ	1,817	18,315	5,063	13,201	3.6
	เกษตรกร	1,735	17,465	5,663	11,814	3.1
	ผลต่าง	82	849	-600	1,387	-
	%	4.51	4.64	-11.84	10.51	-

หมายเหตุ เกษตรกรจำนวน 2 รายไม่สามารถเก็บผลผลิตได้เนื่องจากข้าวโพดข้าวเหนียว เป็นโรคราน้ำค้าง

ตารางที่ 4 ระดับความพึงพอใจของเกษตรกร

เทคโนโลยี	ระดับความพึงพอใจ					คะแนน
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)	
- การผสมปุ๋ยเคมีใช้เองมีขั้นตอนปฏิบัติที่ยุงยาก	-	-	-	40 %	60 %	1.4
- การผสมปุ๋ยเคมีใช้เองช่วยลดต้นทุน	40 %	60 %	-	-	-	4.4
- การผสมปุ๋ยเคมีทำให้ต้นข้าวโพดมีปัญหา	-	-	-	30 %	70 %	1.3
- ในพื้นที่ของท่านสามารถหาซื้อเองได้	10 %	90 %	-	-	-	4.1
- การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินสามารถเพิ่มผลผลิตได้	-	40 %	60 %	-	-	3.4