

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุดงบประมาณ 2560

1. ชื่อแผนงานวิจัย : วิจัยและพัฒนาการผลิตพืชที่เหมาะสมกับภูมิเวศน์ในภาคใต้ตอนล่าง
2. โครงการวิจัย : ทดสอบและพัฒนาการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักที่เหมาะสมกับภูมิเวศน์ในภาคใต้ตอนล่าง
กิจกรรม : การทดสอบพันธุ์และระยะปลูกที่เหมาะสมในการผลิตข้าวโพดหวานในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : -
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การทดสอบระยะปลูกที่เหมาะสมในการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ): Field Trial of Space for Growing Hybrid Sweet Corn Varieties "Songkhla 84-1"

in Narathiwat Province

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง : นางสาววิภาลัย พุดจันทิก ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ

ผู้ร่วมงาน : นางสาวอุดา แก้วศรีสม ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ

5. บทคัดย่อ

การทดสอบระยะปลูกที่เหมาะสมในการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส เพื่อทดสอบศักยภาพการให้ผลผลิตของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ในสภาพการผลิตของเกษตรกร และเพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง ดำเนินการทดสอบในแปลงปลูกของเกษตรกร ณ อำเภอรือเสาะ จังหวัดนราธิวาส ระหว่างปี 2559 – 2560 ระยะเวลา 2 ปี โดยคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมดำเนินการ จำนวน 10 รายต่อปี ใช้พื้นที่ 20 ไร่ เพื่อทดสอบเปรียบเทียบการปลูก 2 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีทดสอบ (ระยะปลูกระหว่างแถว 75 เซนติเมตร ระยะระหว่างต้น 25 เซนติเมตร จำนวน 1 ต้น/หลุม) และ กรรมวิธีเกษตรกร (เป็นระยะปลูกตามที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่เดิมในแต่ละราย ระยะปลูกระหว่างแถว 90 - 120 เซนติเมตร ระยะระหว่างต้น 50 - 90 เซนติเมตร จำนวน 2 ต้นต่อหลุม) พบว่า การปลูกข้าวโพดหวานตามกรรมวิธีทดสอบทั้งในปี 2559 และ ปี 2560 ทำให้เกษตรกรได้จำนวนต้น จำนวนฝัก และผลผลิตต่อไร่มากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร จึงทำให้เกษตรกรมีผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลผลิตข้าวโพดหวานมากกว่าการปลูกตามกรรมวิธีเกษตรกร ดังนั้นการปลูกข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส ตามกรรมวิธีทดสอบ คือ ระยะปลูกระหว่างแถว 75 เซนติเมตร ระยะระหว่างต้น 25 เซนติเมตร จำนวน 1 ต้น/หลุม เป็นกรรมวิธีที่ดีกว่ากรรมวิธีเกษตรกร

6. คำนำ

ข้าวโพดหวานเป็นพืชเศรษฐกิจชนิดหนึ่งที่เกษตรกรในภาคใต้นิยมปลูก เพื่อเป็นรายได้เสริมจากการปลูกพืชหลัก เนื่องจากผลผลิตมีราคาสูง ทำให้เกษตรกรมีผลตอบแทนสูง โดยมีราคาขายฝักสดสูงสุดถึงกิโลกรัมละ 20 บาท (สุนิสา, 2550)

ประกอบกับความต้องการผลผลิตผักสดของตลาดและผู้บริโภคในพื้นที่ภาคใต้ที่อยู่ในระดับสูง นอกจากรับประทานผักสดแล้วยังสามารถนำไปแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้อีกทั้งในระดับครัวเรือนและระดับอุตสาหกรรม แต่ผลผลิตที่ผลิตได้ในปัจจุบันยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาดและผู้บริโภคในท้องถิ่น รวมไปถึงผู้บริโภคที่เป็นนักท่องเที่ยวทั้งภายในประเทศและจากต่างประเทศ จากนโยบายการส่งเสริมของภาครัฐและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นของหลายจังหวัด จึงได้พยายามผลักดันให้เป็นสินค้าประจำถิ่นในแต่ละท้องถิ่นของภาคใต้ (นิรนาม, 2552) และเป็นการเพิ่มโอกาสของการขยายตัวการผลิตข้าวโพดหวานในอนาคต

อย่างไรก็ตามปัญหาการผลิตข้าวโพดหวานในภาคใต้ตอนล่างที่สำคัญ คือ ปัญหาการเขตกรรม ด้านการจัดระยะปลูก ซึ่งจากการสำรวจเบื้องต้นพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ยังขาดข้อมูลการจัดระยะปลูก ดังนั้นเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตในพื้นที่เกษตรกร จึงทำการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส เพื่อเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานสู่เกษตรกรต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

1. เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1
2. ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 และ 15-15-15
3. สารเคมีกำจัดวัชพืชอะลาคลอร์
4. อุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็น

วิธีการ

- ระยะเวลาที่ดำเนินการ ปีที่เริ่มต้น 2559 ปีที่สิ้นสุด 2560

- สถานที่ดำเนินการ ตำบลรือเสาะ อำเภอรือเสาะ จังหวัดนราธิวาส

- แผนการปฏิบัติงาน (Action plan)

ไตรมาส 1 วางแผนการทดสอบ เตรียมวัสดุอุปกรณ์

ไตรมาส 2 ดำเนินการทดสอบ และปลูกข้าวโพดหวานตามกรรมวิธีตลอดดูแลรักษาแปลงข้าวโพดหวาน

ไตรมาส 3 ดำเนินการทดสอบ เก็บข้อมูลผลผลิตและข้อมูลทางด้านเศรษฐศาสตร์

ไตรมาส 4 เก็บข้อมูลผลผลิตและข้อมูลทางด้านเศรษฐศาสตร์รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ สรุปผลและปัญหาที่พบในการทดสอบ

- กรรมวิธีการทดลอง

มี 2 กรรมวิธี ประกอบด้วย

กรรมวิธีที่ 1 กรรมวิธีทดสอบ (ระยะปลูกตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร)

กรรมวิธีที่ 2 กรรมวิธีเกษตรกร (ระยะปลูกที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่เดิมในแต่ละราย)

วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย โดยวิธี t-test วิเคราะห์ข้อมูล Yield Gap Analysis และผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์

วิธีปฏิบัติการทดลอง

- กรรมวิธีที่ 1 กรรมวิธีทดสอบ ระยะปลูกระยะระหว่างแถว 75 เซนติเมตร ระยะระหว่างต้น 25 เซนติเมตร จำนวน 1 ต้น/หลุม

- กรรมวิธีที่ 2 กรรมวิธีเกษตรกร เป็นระยะปลูกตามที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่เดิมในแต่ละราย ระยะปลูกระหว่างแถว 90 - 120 เซนติเมตร ระยะระหว่างต้น 50 - 90 เซนติเมตร จำนวน 2 ต้นต่อหลุม

ส่วนการปฏิบัติด้านอื่นในทั้ง 2 กรรมวิธี จะมีการปฏิบัติงานดังนี้ เตรียมดินด้วยไถพรวน 3 ครั้ง ไถพรวน 7 ครั้ง พร้อมพรวนดิน 1 ครั้ง แบ่งพื้นที่ปลูกออกเป็น 2 ส่วน สำหรับ 2 กรรมวิธีทดสอบ ใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ ที่อายุ 14 วัน และสูตร 46-0-0 อัตรา 50 กก./ไร่ ที่อายุ 25 วัน พร้อมพูนโคนกลบ เก็บเกี่ยวผลผลิตหลังออกไหม อายุ 18-20 วัน สุ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในพื้นที่ 12 ตารางเมตร จำนวน 3 ซ้ำ/กรรมวิธี

- KPIs

ไตรมาส 1 ได้ประชุมและชี้แจงเกษตรกรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน เตรียมพื้นที่และเตรียมวัสดุอุปกรณ์การปลูกข้าวโพดหวาน

ไตรมาส 2 ได้ดำเนินการปลูกข้าวโพดหวานตามกรรมวิธี

ไตรมาส 3 ได้ข้อมูลผลผลิตข้าวโพดหวานและข้อมูลต่าง ๆ

ไตรมาส 4 ได้ข้อมูลผลผลิตข้าวโพดหวานและระยะปลูกที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

KPIs รวมทั้งปี ได้ข้อมูลระยะปลูกที่เหมาะสมในการผลิตข้าวโพดหวานในจังหวัดนราธิวาส

การบันทึกข้อมูล

1. ข้อมูลการเจริญเติบโตของข้าวโพดหวานที่อายุเก็บเกี่ยว ได้แก่ ความสูง (จำนวน 10 ต้น/ซ้ำ)
2. ข้อมูลเก็บเกี่ยว ได้แก่ ผลผลิตน้ำหนักทั้งเปลือก ผลผลิตน้ำหนักหลังปอกเปลือก (พื้นที่เก็บเกี่ยว 12 ตรม.) ความยาวฝัก ความกว้างฝัก และความหวาน (สุ่มจำนวน 10 ฝัก/ซ้ำ)
3. ข้อมูลทางด้านเศรษฐศาสตร์ ได้แก่ ต้นทุนการผลิต รายได้ ผลตอบแทน ข้อมูลด้านการใช้แรงงานในกิจกรรมต่าง ๆ และการยอมรับเทคโนโลยี ข้อมูลด้านสังคม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วย ค่าเฉลี่ย และ t-test
5. เก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 0-15 เซนติเมตร นำมาวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดินก่อนการทดลอง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อินทรีย์วัตถุ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และลักษณะเนื้อดิน

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ปี 2559 - 2560 คัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมดำเนินการทดสอบระยะปลูกที่เหมาะสมในการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส จำนวน 10 รายต่อปี รายละ 2 ไร่ ในพื้นที่ตำบลหรือเสาะ อำเภอหรือเสาะ จังหวัดนราธิวาส (ตารางที่ 1 และ 2)

ผลการวิเคราะห์ดิน

ปี 2559 จากผลการวิเคราะห์ดิน ในพื้นที่แปลงทดสอบของเกษตรกร อำเภอเรือเสาะ จังหวัดนราธิวาส จำนวน 10 ราย ที่ระดับความลึก 0 -15 เซนติเมตร พบว่า เนื้อดินมีลักษณะเป็นดินร่วนเหนียวและดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง อินทรีย์วัตถุ (Organic matter) ระดับปานกลาง - สูง มีค่าตั้งแต่ 1.77 – 3.60 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก - กรดจัด (pH) มีค่าตั้งแต่ 4.76 – 5.19 ไนโตรเจน มีค่าตั้งแต่ 0.09 – 0.18 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P) มีค่าตั้งแต่ 5.57 -24.89 ppm ค่าโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available K) มีค่าตั้งแต่ 41.3 - 186.1 ppm (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 1 รายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการปลูกข้าวโพดหวานจังหวัดนราธิวาส ปี 2559

| ราย ที่ | เกษตรกร | ที่อยู่ | | | | |
|------------|-----------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| | | เลขที่ | หมู่ที่ | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด |
| 1 | น.ส. ซาปีเด๊ะ ยาสิง | 114/1 | 8 | เรือเสาะ | เรือเสาะ | นราธิวาส |
| 2 | นาง ภรปภา มามะ | 69/10 | 8 | เรือเสาะ | เรือเสาะ | นราธิวาส |
| 3 | น.ส. รอปีย๊ะ เจะเลาะ | 83/3 | 8 | เรือเสาะ | เรือเสาะ | นราธิวาส |
| 4 | นาง ซือมา เจะแม็ง | 89/3 | 8 | เรือเสาะ | เรือเสาะ | นราธิวาส |
| 5 | นาง แมะอาเดะ ตือเร๊ะ | 116/5 | 8 | เรือเสาะ | เรือเสาะ | นราธิวาส |
| 6 | น.ส. อัญชลี พรหมพูล | 72 | 8 | เรือเสาะ | เรือเสาะ | นราธิวาส |
| 7 | นาย ดอเลาะ กากิ | 74/5 | 8 | เรือเสาะ | เรือเสาะ | นราธิวาส |
| 8 | น.ส. ไชรนะ อาลี | 9849 | 8 | เรือเสาะ | เรือเสาะ | นราธิวาส |
| 9 | นาย มะอุเซ็ง เจ๊ะหะมะ | 82/2 | 8 | เรือเสาะ | เรือเสาะ | นราธิวาส |
| 10 | นาง ปือเสาะ มามะ | 57/2 | 8 | เรือเสาะ | เรือเสาะ | นราธิวาส |

ตารางที่ 2 รายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการปลูกข้าวโพดหวานจังหวัดนราธิวาส ปี 2560

| ราย ที่ | รายชื่อเกษตรกร | ที่อยู่ | | | | |
|------------|----------------|---------|---------|------|-------|---------|
| | | เลขที่ | หมู่ที่ | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|-------|---|----------|----------|----------|
| 1 | น.ส. ซาปีเต๊ะ ยาสิง | 114/1 | 8 | รื้อเสาะ | รื้อเสาะ | นราธิวาส |
| 2 | น.ส. แม่ด๊ะ อูมะ | 74/2 | 8 | รื้อเสาะ | รื้อเสาะ | นราธิวาส |
| 3 | น.ส. วนิตา หะยีเจ๊ะมิ | 76 | 8 | รื้อเสาะ | รื้อเสาะ | นราธิวาส |
| 4 | นาง ซือมา เจะแม็ง | 89/3 | 8 | รื้อเสาะ | รื้อเสาะ | นราธิวาส |
| 5 | นาง แม่อาเดะ ตือเร๊ะ | 116/5 | 8 | รื้อเสาะ | รื้อเสาะ | นราธิวาส |
| 6 | น.ส. อัญชลี พรหมพุด | 72 | 8 | รื้อเสาะ | รื้อเสาะ | นราธิวาส |
| 7 | นาย ดอเลาะ กากิ | 74/5 | 8 | รื้อเสาะ | รื้อเสาะ | นราธิวาส |
| 8 | น.ส. ไชรนะ อาลี | 9849 | 8 | รื้อเสาะ | รื้อเสาะ | นราธิวาส |
| 9 | นาย มะอูเซ็ง เจ๊ะหะมะ | 82/2 | 8 | รื้อเสาะ | รื้อเสาะ | นราธิวาส |
| 10 | นาง ปือเสาะ มามะ | 57/2 | 8 | รื้อเสาะ | รื้อเสาะ | นราธิวาส |

ตารางที่ 3 สมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารในดินก่อนการทดลองที่ระดับ 0-15 เซนติเมตร จังหวัดนราธิวาส ปี 2559

| ราย ที่ | เกษตรกร | ความเป็นกรด- ด่าง (pH) | อินทรีย์วัตถุ (%) | ฟอสฟอรัส (mg/kg) | โพแทสเซียม (mg/kg) | ความต้องการ ปุ๋ย(kg/rai) | เนื้อดิน |
|------------|---------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1 | น.ส. ซาปีเต๊ะ | 5.12 | 2.73 | 5.57 | 49.8 | 460 | ร่วนเหนียว |
| 2 | นาง ภรปภา | 4.76 | 2.70 | 9.47 | 44.7 | 690 | ร่วนเหนียว |
| 3 | น.ส. รอปีย๊ะ | 5.02 | 3.00 | 24.89 | 120.3 | 590 | ร่วนเหนียว |
| 4 | นาง ซือมา | 5.17 | 1.77 | 10.70 | 186.1 | 300 | ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง |
| 5 | นาง แม่อาเดะ | 5.02 | 3.60 | 10.55 | 165.0 | 530 | ร่วนเหนียว |
| 6 | น.ส. อัญชลี | 4.99 | 2.79 | 9.04 | 61.8 | 550 | ร่วนเหนียว |
| 7 | นาย ดอเลาะ | 4.78 | 2.25 | 9.43 | 81.0 | 520 | ร่วนเหนียว |
| 8 | น.ส. ไชรนะ | 5.14 | 2.88 | 10.64 | 96.2 | 630 | ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง |
| 9 | นาย มะอูเซ็ง | 4.87 | 3.12 | 10.46 | 106.8 | 570 | ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง |
| 10 | นาง ปือเสาะ | 5.19 | 3.26 | 6.41 | 41.3 | 520 | ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง |

ระยะปลูกข้าวโพดหวาน

ปี 2559 กรรมวิธีทดสอบใช้ระยะระหว่างแถวปลูก 75 เซนติเมตร และระยะระหว่างต้น 25 เซนติเมตร จำนวน 1 ต้น/หลุม และการปลูกข้าวโพดหวานกรรมวิธีเกษตรกรใช้ระยะระหว่างแถวปลูก 90 - 120 เซนติเมตร และระยะระหว่างต้น 50-90 เซนติเมตร จำนวน 2 ต้น/หลุม และในปี 2560 กรรมวิธีทดสอบใช้ระยะระหว่างแถวปลูก 75 เซนติเมตร และระยะระหว่างต้น 25 เซนติเมตร จำนวน 1 ต้น/หลุม และการปลูกข้าวโพดหวานกรรมวิธีเกษตรกรใช้ระยะระหว่างแถวปลูก 90 - 110 เซนติเมตร และระยะระหว่างต้น 50 - 90 เซนติเมตร จำนวน 2 ต้น/หลุม (ตารางที่ 4 และ 5)

ตารางที่ 4 ระยะปลูกของข้าวโพดหวาน พื้นที่เกษตรกร จังหวัดนราธิวาส ปี 2559

| เกษตรกร | ระยะปลูก (ซม.) | | จำนวนต้น/หลุม | |
|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | กรรมวิธีทดสอบ | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีทดสอบ | กรรมวิธีเกษตรกร |
| 1.น.ส.ซาปีเต๊ะ | 75x25 | 100x90 | 1 | 2 |
| 2.นางภรปภา | 75x25 | 110x70 | 1 | 2 |
| 3.น.ส. รอปีย๊ะ | 75x25 | 90x60 | 1 | 2 |
| 4.นางซ็อมมา | 75x25 | 110x55 | 1 | 2 |
| 5.นางแมะอาเดะ | 75x25 | 90x60 | 1 | 2 |
| 6.น.ส. อัญชลี | 75x25 | 90x60 | 1 | 2 |
| 7.นายดอเลาะ | 75x25 | 90x60 | 1 | 2 |
| 8.น.ส.ไซรนะ | 75x25 | 110x50 | 1 | 2 |
| 9.นายมะอูเซ็ง | 75x25 | 120x70 | 1 | 2 |
| 10.นางป้อเสาะ | 75x25 | 110x50 | 1 | 2 |

ตารางที่ 5 ระยะปลูกของข้าวโพดหวาน พื้นที่เกษตรกร จังหวัดนราธิวาส ปี 2560

| เกษตรกร | ระยะปลูก(ระหว่างแถวxระหว่างต้น) (ซม.) | | จำนวนต้น/หลุม | |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | กรรมวิธีทดสอบ | กรรมวิธีเกษตรกร | กรรมวิธีทดสอบ | กรรมวิธีเกษตรกร |
| 1. น.ส. ซาปีเต๊ะ | 75x25 | 100x90 | 1 | 2 |
| 2. น.ส. แมะดี๊ะ | 75x25 | 110x70 | 1 | 2 |
| 3. น.ส. วนิดา | 75x25 | 90x60 | 1 | 2 |
| 4. นาง ซ็อมมา | 75x25 | 110x60 | 1 | 2 |
| 5. นาง แมะอาเดะ | 75x25 | 90x60 | 1 | 2 |
| 6. น.ส. อัญชลี | 75x25 | 110x70 | 1 | 2 |

| | | | | |
|-----------------|-------|--------|---|---|
| 7. นาย ดอเล้าะ | 75x25 | 90x60 | 1 | 2 |
| 8. น.ส. ไชรณะ | 75x25 | 110x60 | 1 | 2 |
| 9. นาย มะอูเซ็ง | 75x25 | 110x50 | 1 | 2 |
| 10. นาง ป้อเสาะ | 75x25 | 110x50 | 1 | 2 |

จำนวนฝักและจำนวนต้นข้าวโพดหวาน

ปี 2559 และ ปี 2560 กรรมวิธีทดสอบได้จำนวนฝักและจำนวนต้นข้าวโพดหวานมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกรซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยปี 2559 กรรมวิธีทดสอบได้จำนวนต้น 8,400 ต้น/ไร่ ได้จำนวนฝัก 8,000 - 8,267 ฝัก/ไร่ ส่วนการปลูกข้าวโพดหวานกรรมวิธีเกษตรกร ได้จำนวนต้น 3,520 - 5,808 ต้น/ไร่ ได้จำนวนฝัก 3,200 - 5,733 ฝัก/ไร่ และในปี 2560 กรรมวิธีทดสอบได้จำนวนต้น 8,480 ต้น/ไร่ ได้จำนวนฝัก 8,000 - 8,533 ฝัก/ไร่ ส่วนการปลูกข้าวโพดหวานกรรมวิธีเกษตรกร ได้จำนวนต้น 3,600 - 5,867 ต้น/ไร่ ได้จำนวนฝัก 3,600 - 5,867 ฝัก/ไร่ (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 จำนวนฝัก และจำนวนต้นข้าวโพดหวาน พื้นที่เกษตรกร จังหวัดนราธิวาส ปี 2559-2560

| เกษตรกร | จำนวนฝัก/ไร่ | | | | จำนวนต้น/ไร่ | | | |
|------------|--------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|
| | ปี 2559 | | ปี 2560 | | ปี 2559 | | ปี 2560 | |
| | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร |
| รายชื่อ 1 | 8,267 | 3,200 | 8,000 | 3,600 | 8,400 | 3,520 | 8,480 | 3,600 |
| รายชื่อ 2 | 8,133 | 3,200 | 8,000 | 4,133 | 8,400 | 4,100 | 8,480 | 4,133 |
| รายชื่อ 3 | 8,000 | 5,333 | 8,533 | 5,867 | 8,400 | 5,808 | 8,480 | 5,867 |
| รายชื่อ 4 | 8,133 | 5,200 | 8,133 | 4,800 | 8,400 | 5,256 | 8,480 | 4,800 |
| รายชื่อ 5 | 8,267 | 5,333 | 8,311 | 5,867 | 8,400 | 5,808 | 8,480 | 5,867 |
| รายชื่อ 6 | 8,267 | 5,333 | 8,267 | 4,133 | 8,400 | 5,808 | 8,480 | 4,133 |
| รายชื่อ 7 | 8,178 | 5,333 | 8,267 | 5,333 | 8,400 | 5,808 | 8,480 | 5,867 |
| รายชื่อ 8 | 8,267 | 5,733 | 8,267 | 4,800 | 8,400 | 5,760 | 8,480 | 4,800 |
| รายชื่อ 9 | 8,133 | 3,733 | 8,133 | 5,867 | 8,400 | 3,762 | 8,480 | 5,867 |
| รายชื่อ 10 | 8,178 | 5,733 | 8,267 | 5,867 | 8,400 | 5,760 | 8,480 | 5,867 |
| เฉลี่ย | 8,182 | 4,813 | 8,218 | 5,027 | 8,400 | 5,139 | 8,480 | 5,080 |
| ผลต่าง | 3,369 | | 3,191 | | 3,261 | | 3,400 | |
| t-test | * | | * | | * | | * | |

*** = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99 %

^{ns} = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก

ปี 2559 และ ปี 2560 กรรมวิธีทดสอบได้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกรซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยปี 2559 กรรมวิธีทดสอบได้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก 1,831 - 3,053 กิโลกรัม/ไร่ เฉลี่ย 2,301 กิโลกรัม/ไร่ และกรรมวิธีเกษตรกรได้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก 1,173 - 2,533 กิโลกรัม/ไร่ เฉลี่ย 1,786 กิโลกรัม/ไร่ และในปี 2560 กรรมวิธีทดสอบได้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก 2,138 - 2,778 กิโลกรัม/ไร่ เฉลี่ย 2,411 กิโลกรัม/ไร่ และกรรมวิธีเกษตรกรได้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก 1,060 - 1,884 กิโลกรัม/ไร่ เฉลี่ย 1,354 กิโลกรัม/ไร่ (ตารางที่ 7)

ความสูงต้น

ปี 2559 กรรมวิธีทดสอบให้ค่าเฉลี่ยความสูงต้น (161.4 เซนติเมตร) น้อยกว่ากรรมวิธีเกษตรกร(165.3 เซนติเมตร) แต่ในปี 2560 กรรมวิธีทดสอบให้ค่าเฉลี่ยความสูงต้น (195.7 เซนติเมตร) มากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร(174.1 เซนติเมตร) (ตารางที่ 8)

ความสูงฝัก

ปี 2559 กรรมวิธีทดสอบให้ค่าเฉลี่ยความสูงฝัก (72.3 เซนติเมตร) น้อยกว่ากรรมวิธีเกษตรกร(77.4 เซนติเมตร) แต่ในปี 2560 กรรมวิธีทดสอบให้ค่าเฉลี่ยความสูงฝัก (104.3 เซนติเมตร) มากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร(76.2 เซนติเมตร) (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 7 ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก (กิโลกรัม/ไร่) ของข้าวโพดหวาน พื้นที่เกษตรกร จังหวัดนราธิวาส ปี 2559-2560

| เกษตรกร | ปี 2559 | | ปี 2560 | |
|---------------|---------|---------|---------|---------|
| | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร |
| รายชื่อที่ 1 | 2,960 | 1,213 | 2,338 | 1,060 |
| รายชื่อที่ 2 | 3,053 | 1,173 | 2,551 | 1,070 |
| รายชื่อที่ 3 | 2,436 | 1,991 | 2,778 | 1,447 |
| รายชื่อที่ 4 | 2,556 | 2,533 | 2,459 | 1,156 |
| รายชื่อที่ 5 | 2,098 | 1,862 | 2,724 | 1,425 |
| รายชื่อที่ 6 | 2,098 | 1,884 | 2,138 | 1,227 |
| รายชื่อที่ 7 | 2,107 | 2,249 | 2,268 | 1,884 |
| รายชื่อที่ 8 | 1,902 | 1,476 | 2,305 | 1,236 |
| รายชื่อที่ 9 | 1,831 | 1,250 | 2,256 | 1,862 |
| รายชื่อที่ 10 | 1,973 | 2,231 | 2,296 | 1,174 |
| เฉลี่ย | 2,301 | 1,786 | 2,411 | 1,354 |
| ผลต่าง | 515 | | 1,057 | |

t-test

*

*

** = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99 %

ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 8 ความสูงต้น และความสูงฝักข้าวโพดหวาน พื้นที่เกษตรกร จังหวัดนราธิวาส ปี 2559-2560

| เกษตรกร | ความสูงต้น (ซม.) | | | | ความสูงฝัก (ซม.) | | | |
|-----------|------------------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|
| | ปี 2559 | | ปี 2560 | | ปี 2559 | | ปี 2560 | |
| | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร |
| รายที่ 1 | 172.4 | 171.4 | 187.9 | 176.9 | 79.6 | 75.2 | 96.6 | 76.0 |
| รายที่ 2 | 149.9 | 156.2 | 199 | 177.7 | 65.1 | 73.6 | 112.6 | 76.3 |
| รายที่ 3 | 154.8 | 158.1 | 220.4 | 177.5 | 71.9 | 72.3 | 119.3 | 76.9 |
| รายที่ 4 | 162.4 | 150.4 | 205.9 | 179.3 | 70.4 | 71.1 | 116.5 | 77.0 |
| รายที่ 5 | 155.5 | 163.0 | 201.2 | 173.8 | 67.3 | 75.8 | 111.3 | 76.0 |
| รายที่ 6 | 160.2 | 170.7 | 199.6 | 175.1 | 71.7 | 84.4 | 109.7 | 79.5 |
| รายที่ 7 | 154.5 | 165.1 | 186.6 | 172.7 | 69.9 | 78.3 | 96.5 | 77.2 |
| รายที่ 8 | 173.0 | 179.4 | 192.1 | 170.9 | 78.2 | 83.0 | 97.3 | 76.1 |
| รายที่ 9 | 162.2 | 182.0 | 176.6 | 172.1 | 71.1 | 88.4 | 86.4 | 73.9 |
| รายที่ 10 | 169.1 | 156.4 | 187.5 | 165.4 | 77.7 | 72.2 | 96.7 | 72.6 |
| เฉลี่ย | 161.4 | 165.3 | 195.7 | 174.1 | 72.3 | 77.4 | 104.3 | 76.2 |
| ผลต่าง | -3.9 | | 21.5 | | -5.2 | | 28.1 | |
| t-test | ns | | * | | ns | | * | |

** = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99 %

ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ความกว้างฝัก

ปี 2559 และ ปี 2560 ในกรรมวิธีทดสอบและกรรมวิธีเกษตรกรให้ค่าเฉลี่ยความกว้างฝักไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ คือ 5 เซนติเมตร (ตารางที่ 9)

ความยาวฝัก

ปี 2559 กรรมวิธีทดสอบให้ค่าเฉลี่ยความยาวฝัก (16.8 เซนติเมตร) น้อยกว่ากรรมวิธีเกษตรกร(18.2 เซนติเมตร) แต่ในปี 2560 กรรมวิธีทดสอบให้ค่าเฉลี่ยความยาวฝัก (16.7 เซนติเมตร) มากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร(15.8 เซนติเมตร) (ตารางที่ 9)

ค่าความหวาน

ปี 2559 และ ปี 2560 ในกรรมวิธีทดสอบและกรรมวิธีเกษตรกรให้ค่าเฉลี่ยความหวานไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ คือ 15.7 องศาบริกซ์ แต่ในปี 2560 กรรมวิธีทดสอบให้ค่าเฉลี่ยความหวาน (15.6 องศาบริกซ์) น้อยกว่ากรรมวิธีเกษตรกร(15.7 องศาบริกซ์) (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 9 ความกว้างฝัก และความยาวฝักข้าวโพดหวาน พื้นที่เกษตรกร จังหวัดนราธิวาส ปี 2559-2560

| เกษตรกร | ความกว้างฝัก (ซม.) | | | | ความยาวฝัก (ซม.) | | | |
|-----------|--------------------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|
| | ปี 2559 | | ปี 2560 | | ปี 2559 | | ปี 2560 | |
| | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร |
| รายที่ 1 | 4.9 | 5.2 | 5.0 | 5.1 | 16.4 | 19.9 | 16.7 | 17.2 |
| รายที่ 2 | 5.0 | 5.1 | 5.1 | 5.0 | 16.5 | 17.2 | 17.6 | 16.0 |
| รายที่ 3 | 4.9 | 5.1 | 5.1 | 5.0 | 16.1 | 18.2 | 17.0 | 15.1 |
| รายที่ 4 | 4.9 | 5.4 | 5.0 | 5.0 | 15.4 | 20.3 | 17.2 | 15.2 |
| รายที่ 5 | 5.0 | 5.1 | 5.1 | 5.0 | 16.0 | 19.2 | 17.6 | 15.2 |
| รายที่ 6 | 5.1 | 4.6 | 5.0 | 5.1 | 17.5 | 18.0 | 16.1 | 17.2 |
| รายที่ 7 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 16.3 | 18.8 | 16.5 | 16.1 |
| รายที่ 8 | 5.0 | 4.6 | 5.1 | 5.0 | 18.7 | 14.6 | 16.1 | 15.2 |
| รายที่ 9 | 4.6 | 4.8 | 5.0 | 5.0 | 16.9 | 16.8 | 16.3 | 15.3 |
| รายที่ 10 | 5.1 | 5.3 | 5.0 | 5.0 | 18.0 | 19.1 | 16.1 | 15.3 |
| เฉลี่ย | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 16.8 | 18.2 | 16.7 | 15.8 |
| t-test | ns | | ns | | ns | | * | |

** = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99 %

ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 10 ค่าความหวาน ของข้าวโพดหวาน พื้นที่เกษตรกร จังหวัดนราธิวาส ปี 2559-2560

| เกษตรกร | ค่าความหวาน (องศาบริกซ์) | | | |
|----------|--------------------------|---------|---------|---------|
| | ปี 2559 | | ปี 2560 | |
| | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร |
| รายที่ 1 | 16.7 | 16.9 | 17.3 | 17.4 |
| รายที่ 2 | 16.5 | 16.6 | 16.4 | 16.5 |
| รายที่ 3 | 15.3 | 15.5 | 15.2 | 15.4 |

| | | | | |
|------------|------|------|------|------|
| รายชื่อ 4 | 15.4 | 15.5 | 15.3 | 15.4 |
| รายชื่อ 5 | 15.4 | 15.5 | 15.4 | 15.4 |
| รายชื่อ 6 | 15.3 | 15.5 | 15.2 | 15.4 |
| รายชื่อ 7 | 15.5 | 15.5 | 15.2 | 15.4 |
| รายชื่อ 8 | 15.4 | 15.5 | 15.2 | 15.3 |
| รายชื่อ 9 | 15.5 | 15.4 | 15.4 | 15.2 |
| รายชื่อ 10 | 15.5 | 15.3 | 15.2 | 15.2 |
| เฉลี่ย | 15.7 | 15.7 | 15.6 | 15.7 |
| t-test | | ns | | ns |

*** = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99 %

^{ns} = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ผลตอบแทนทางด้านเศรษฐศาสตร์

ปี 2559 พบว่า ผลตอบแทนทางด้านเศรษฐศาสตร์จากการปลูกข้าวโพดหวานตามกรรมวิธีทดสอบ ทำให้เกษตรกรมีรายได้เฉลี่ยจากการจำหน่ายผลผลิตฝักทั้งเปลือก 46,027 บาท/ไร่ มีต้นทุนการผลิต 5,036 บาท/ไร่ มีรายได้สุทธิ 40,990 บาท/ไร่ ในขณะที่การปลูกข้าวโพดหวานตามกรรมวิธีเกษตรกร มีรายได้เฉลี่ยจากการจำหน่ายผลผลิตฝักทั้งเปลือก 35,726 บาท/ไร่ มีต้นทุนการผลิต 4,882 บาท/ไร่ มีรายได้สุทธิ 30,844 บาท/ไร่ ซึ่งการปลูกตามกรรมวิธีเกษตรกร มีรายได้สุทธิต่ำกว่าการปลูกตามกรรมวิธีทดสอบ คือ 10,146 บาท/ไร่ คิดเป็น 32.9 เปอร์เซ็นต์ เมื่อวิเคราะห์สัดส่วนผลตอบแทนสุทธิ (Benefit Cost Ratio : BCR) พบว่า การปลูกข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ตามกรรมวิธีทดสอบ และกรรมวิธีเกษตรกร มีค่ามากกว่า 2 คือ 9.10 และ 7.30 ตามลำดับ แสดงว่าการปลูกข้าวโพดหวานทั้ง 2 กรรมวิธี มีความเหมาะสมและคุ้มค่าในการลงทุน (ตารางที่ 11 และ 13)

ปี 2560 พบว่า ผลตอบแทนทางด้านเศรษฐศาสตร์จากการปลูกข้าวโพดหวานตามกรรมวิธีทดสอบ ทำให้เกษตรกรมีรายได้เฉลี่ยจากการจำหน่ายผลผลิตฝักทั้งเปลือก 48,226 บาท/ไร่ มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 4,483 บาท/ไร่ มีรายได้สุทธิเฉลี่ย 43,743 บาท/ไร่ ในขณะที่การปลูกข้าวโพดหวานตามกรรมวิธีเกษตรกร มีรายได้เฉลี่ยจากการจำหน่ายผลผลิตฝักทั้งเปลือก 27,082 บาท/ไร่ มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 4,166 บาท/ไร่ มีรายได้สุทธิเฉลี่ย 22,916 บาท/ไร่ ซึ่งการปลูกตามกรรมวิธีเกษตรกร มีรายได้สุทธิต่ำกว่าการปลูกตามกรรมวิธีทดสอบ คือ 20,827 บาท/ไร่ คิดเป็น 90.9 เปอร์เซ็นต์ เมื่อวิเคราะห์สัดส่วนผลตอบแทนสุทธิ (Benefit Cost Ratio : BCR) พบว่า การปลูกข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ตามกรรมวิธีทดสอบ และกรรมวิธีเกษตรกร มีค่ามากกว่า 2 คือ 10.76 และ 6.50 ตามลำดับ แสดงว่าการปลูกข้าวโพดหวานทั้ง 2 กรรมวิธี มีความเหมาะสมและคุ้มค่าในการลงทุน (ตารางที่ 12 และ 13)

อย่างไรก็ตาม การปลูกข้าวโพดหวานตามกรรมวิธีทดสอบเป็นกรรมวิธีที่ดีกว่ากรรมวิธีเกษตรกร เนื่องจาก ทั้งปี 2559 และ ปี 2560 พบว่า กรรมวิธีทดสอบทำให้เกษตรกรมีผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลผลิตข้าวโพดหวานมากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร ด้วยสาเหตุคือ การปลูกข้าวโพดหวานตามกรรมวิธีทดสอบทำให้เกษตรกรได้จำนวนต้น จำนวนฝัก และผลผลิตต่อไร่มากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร

ตารางที่ 11 ผลผลิต รายได้ ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด และรายได้เหนือต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดของข้าวโพดหวาน
พื้นที่เกษตรกร จังหวัดนราธิวาส ปี 2559

| เกษตรกร | ผลผลิตน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือก (กก./ไร่) | | รายได้ (บาท/ไร่) | | ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด (บาท/ไร่) | | รายได้เหนือต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด (บาท/ไร่) | |
|---------------|--|---------|------------------|---------|-------------------------------------|---------|--|---------|
| | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร |
| | 1.น.ส.ชาปีเต๊ะ | 2,960 | 1,213 | 59,200 | 24,267 | 5,234 | 4,710 | 53,966 |
| 2.นางรพภา | 3,053 | 1,173 | 61,067 | 23,467 | 5,262 | 4,698 | 55,805 | 18,769 |
| 3.น.ส. รอปียะ | 2,436 | 1,991 | 48,711 | 39,822 | 5,077 | 4,943 | 43,634 | 34,879 |
| 4.นางซ็ือมา | 2,556 | 2,533 | 51,111 | 50,667 | 5,113 | 5,106 | 45,998 | 45,561 |
| 5.นางมะอะอะ | 2,098 | 1,862 | 41,956 | 37,244 | 4,975 | 4,905 | 36,980 | 32,340 |
| 6.น.ส. อัญชลิ | 2,098 | 1,884 | 41,956 | 37,689 | 4,975 | 4,911 | 36,980 | 32,778 |
| 7.นายดอเลาะ | 2,107 | 2,249 | 42,133 | 44,978 | 4,978 | 5,021 | 37,155 | 39,957 |
| 8.น.ส. ไชรนะ | 1,902 | 1,476 | 38,044 | 29,511 | 4,917 | 4,789 | 33,128 | 24,722 |
| 9.นายมะอูเซ็ง | 1,831 | 1,250 | 36,622 | 24,996 | 4,895 | 4,721 | 31,727 | 20,275 |
| 10.นางป้อเสาะ | 1,973 | 2,231 | 39,467 | 44,622 | 4,938 | 5,015 | 34,529 | 39,607 |
| เฉลี่ย | 2,301 | 1,786 | 46,026 | 35,726 | 5,036 | 4,882 | 40,990 | 30,844 |

หมายเหตุ : ข้าวโพดหวานฝักสดทั้งเปลือก ราคา 20 บาท/กิโลกรัม

ตารางที่ 12 ผลผลิต รายได้ ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด และรายได้เหนือต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดของข้าวโพดหวาน
พื้นที่เกษตรกร จังหวัดนราธิวาส ปี 2560

| เกษตรกร | ผลผลิตน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือก (กก./ไร่) | | รายได้ (บาท/ไร่) | | ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด (บาท/ไร่) | | รายได้เหนือต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด (บาท/ไร่) | |
|----------------|--|---------|------------------|---------|-------------------------------------|---------|--|---------|
| | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร |
| | 1.น.ส. ชาปีเต๊ะ | 2,338 | 1,060 | 46,760 | 21,200 | 4,461 | 4,078 | 42,299 |
| 2.น.ส. มะอะอะ | 2,551 | 1,070 | 51,020 | 21,400 | 4,525 | 4,081 | 46,495 | 17,319 |
| 3.น.ส. วนิตา | 2,778 | 1,447 | 55,560 | 28,940 | 4,593 | 4,194 | 50,967 | 24,746 |
| 4.นาง ซ็ือมา | 2,459 | 1,156 | 49,180 | 23,120 | 4,498 | 4,107 | 44,682 | 19,013 |
| 5.นางมะอะอะ | 2,724 | 1,425 | 54,480 | 28,500 | 4,577 | 4,188 | 49,903 | 24,312 |
| 6.น.ส. อัญชลิ | 2,138 | 1,227 | 42,760 | 24,540 | 4,401 | 4,128 | 38,359 | 20,412 |
| 7.นาย ดอเลาะ | 2,268 | 1,884 | 45,360 | 37,680 | 4,440 | 4,325 | 40,920 | 33,355 |
| 8.น.ส. ไชรนะ | 2,305 | 1,236 | 46,100 | 24,720 | 4,452 | 4,131 | 41,648 | 20,589 |
| 9.นาย มะอูเซ็ง | 2,256 | 1,862 | 45,120 | 37,240 | 4,437 | 4,319 | 40,683 | 32,921 |
| 10.นาง ป้อเสาะ | 2,296 | 1,174 | 45,920 | 23,480 | 4,449 | 4,112 | 41,471 | 19,368 |
| เฉลี่ย | 2,411 | 1,354 | 48,226 | 27,082 | 4,483 | 4,166 | 43,743 | 22,916 |

หมายเหตุ : ข้าวโพดหวานฝักสดทั้งเปลือก ราคา 20 บาท/กิโลกรัม

ตารางที่ 13 ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวโพดหวาน ในพื้นที่แปลงเกษตรกร จังหวัดนราธิวาส ปี 2559 – 2560

| รายการ | ปี 2559 | | ปี 2560 | |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | ทดสอบ | เกษตรกร | ทดสอบ | เกษตรกร |
| 1. ผลผลิต (กก./ไร่) | 2,301 | 1,786 | 2,411 | 1,354 |
| 2. รายได้ (บาท/ไร่) | 46,026 | 35,726 | 48,226 | 27,082 |
| 3. ต้นทุนทั้งหมด | 5,036 | 4,882 | 4,483 | 4,166 |
| 4. รายได้สุทธิ (บาท/ไร่) | 40,998 | 30,844 | 43,743 | 22,916 |
| 5. BCR | 9.10 | 7.30 | 10.76 | 6.50 |

BCR = Benefit Cost Ratio หมายถึง อัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (รายได้/ต้นทุนผันแปร)

BCR < 1 หมายถึง กิจกรรมขาดทุน ไม่ควรทำ

BCR = 1 หมายถึง กิจกรรมเท่ากัน มีความเสี่ยงไม่ควรทำการผลิต

BCR > 1 หมายถึง กิจกรรมมีกำไร มีความเสี่ยงน้อย ทำการผลิตได้แต่ควรระมัดระวัง

BCR > 2 หมายถึง กิจกรรมมีกำไร มีความเสี่ยงน้อยมาก ทำการผลิตได้

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การทดสอบระยะปลูกที่เหมาะสมในการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส ทำการทดสอบในแปลงปลูกของเกษตรกรที่อำเภอหรือเสาะ จังหวัดนราธิวาส จากการทดสอบเปรียบเทียบการปลูก 2 กรรมวิธี คือกรรมวิธีทดสอบ และ กรรมวิธีเกษตรกร ระหว่างปี 2559 – 2560 ระยะเวลา 2 ปี พบว่าการปลูกข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ในพื้นที่จังหวัดนราธิวาสตามกรรมวิธีทดสอบเป็นกรรมวิธีที่เหมาะสมกว่ากรรมวิธีเกษตรกร เนื่องจาก การปลูกตามกรรมวิธีทดสอบทั้งในปี 2559 และ ปี 2560 ทำให้เกษตรกรมีผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลผลิตข้าวโพดหวานมากกว่าการปลูกตามกรรมวิธีเกษตรกร เนื่องด้วย การปลูกข้าวโพดหวานตามกรรมวิธีทดสอบทำให้เกษตรกรได้จำนวนต้น จำนวนฝัก และผลผลิตต่อไร่มากกว่ากรรมวิธีเกษตรกร

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- นักวิชาการเกษตร นักศึกษา นักวิชาการส่งเสริมและผู้สนใจ

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี) –

12. เอกสารอ้างอิง

นิรนาม. 2552. งานวันข้าวโพดหวานตำบลนาพะละ ปี 2552. ข่าวหนังสือพิมพ์รักษ์ตรัง 15 พฤษภาคม 2552.

สืบค้นจาก :<http://raktrang.trangzone.com/news.php?id=895> (17 พฤศจิกายน 2554.)

สุนิสา กุลสิริโรจนพงศ์. 2550. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตข้าวโพดหวานในอำเภอ

ท่าแพ จังหวัดสตูล ปีการเพาะปลูก 2547/48. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาธุรกิจเกษตร.
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา. 152 หน้า.

13. ภาคผนวก -