

## รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุดงบประมาณ 2560

1. **ชุดโครงการวิจัย** : การพัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
2. **โครงการวิจัย** : พัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
  - กิจกรรม** : การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
  - กิจกรรมย่อย (ถ้ามี)** : การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
3. **ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)** : การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานในจังหวัดยะลา  
**ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ)**: Sweet Corn Hybrid Trial in Yala Province
4. **คณะผู้ดำเนินงาน**
  - หัวหน้าการทดลอง** : นางสาวจิตรานุช เรืองกิจ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา
  - ผู้ร่วมงาน** : นายพิทักษ์ พรหมเทพ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา
  - : นายไพศอล หะยีสาและ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนราธิวาส
5. **บทคัดย่อ**

การศึกษาครั้งนี้ได้ทำการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 ที่กรมวิชาการเกษตรแนะนำ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 กับพันธุ์การค้าไฮบริด 3 ในแปลงของเกษตรกรต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต ทำการคัดเลือกเกษตรกร 10 ราย โดยใช้วิธีการปลูกและปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร งานทดลองนี้ดำเนินการ 2 ปี ในปี พ.ศ. 2559 - 2560 ในพื้นที่อำเภอเมืองจังหวัดยะลา ใช้พื้นที่ 20 ไร่ในแต่ละปี น้ำหนักฝักสดเฉลี่ยของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริด 3 ในปี 2559 และ 2560 ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในปี 2559 ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ยของพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 มากกว่าพันธุ์ไฮบริด 3 เท่ากับ 2,411 และ 2,368 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้มีรายได้ คือ 48,216 และ 47,362 บาทต่อไร่ ต้นทุนการผลิต เท่ากับ 6,695 และ 7,232 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ในปี 2560 ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ยของพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 ต่ำกว่าพันธุ์ไฮบริด 3 เท่ากับ 2,299 และ 2,385 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้มีรายได้ คือ 45,972 และ 47,702 บาทต่อไร่ ต้นทุนการผลิต เท่ากับ 4,930 และ 5,486 บาทต่อไร่ ตามลำดับ

เกษตรกรสามารถเลือกปลูกข้าวโพดได้ทั้ง 2 พันธุ์ เพราะคุ้มค่าต่อการลงทุน ต้นทุนการผลิตทั้งหมดของการปลูกพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 ของทั้ง 2 ปี ต่ำกว่าการปลูกโดยใช้พันธุ์การค้า ไฮบริด 3 เนื่องจากเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 มีราคาถูก ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิต และเกษตรกรยอมรับพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 มีความต้องการปลูกในฤดูกาลต่อไป เนื่องจากเกษตรกรพึงพอใจในการเจริญเติบโต รสชาติ การติดเมล็ดเต็มฝัก และความนุ่มของเมล็ด

## 6. คำนำ

ข้าวโพดหวานสามารถปลูกได้ตลอดปี แต่นิยมปลูกกันมากในช่วงฤดูฝน และสามารถปลูกได้ดีในดินทุกสภาพ แต่สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม คือ สภาพดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนทราย ความอุดมสมบูรณ์สูงมีปริมาณอินทรีย์วัตถุไม่น้อยกว่า 1.5% ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ มากกว่า 10 ส่วนในล้านส่วน และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ไม่น้อยกว่า 40 ส่วนในล้านส่วน การระบายน้ำ และถ่ายเทอากาศดี ระดับหน้าดินลึก 25-30 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรดต่าง ระหว่าง 5.5-6.8 ข้าวโพดหวานต้องการแสงแดดเต็มที่ตลอดวัน อุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต 24-35 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนกระจายสม่ำเสมอ 1,000-1,200 มิลลิเมตรต่อปี (กรมวิชาการเกษตร, 2545)

เกษตรกรในภาคใต้นิยมปลูกข้าวโพดหวานเพื่อเป็นรายได้เสริมจากการปลูกพืชหลัก ทั้งนี้เนื่องจากมีราคาผลผลิตสูง ทำให้เกษตรกรมีผลตอบแทนสูง โดยมีราคาขายฝักสดสูงสุดถึงกิโลกรัมละ 20 บาท (สุนิสา, 2550) การปลูกและการจัดการดูแลรักษาไม่ยุ่งยาก อีกทั้งยังไม่มีภาระระบาดของโรคและแมลง จนกระทบต่อผลผลิตและรายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ยังไม่พบการระบาดของโรคราน้ำค้าง ซึ่งเป็นโรคที่สำคัญของข้าวโพดหวาน จากข้อมูลพบว่า จังหวัดยะลามีพื้นที่ปลูกข้าวโพดหวาน 1,522 ไร่ จำนวนครัวเรือนที่ปลูก 1,672 ครัวเรือน ผลผลิตเฉลี่ย 1,955 กิโลกรัมต่อไร่ ผลผลิตรวม 1,916 ตัน ราคาผลผลิตเฉลี่ยกิโลกรัมละ 26 บาท คิดเป็นมูลค่าถึง 37.95 ล้านบาท (สำนักงานเกษตรจังหวัดยะลา, 2558)

ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 เป็นพันธุ์ใหม่อีกหนึ่งพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา กรมวิชาการเกษตรปรับปรุงพันธุ์ประสบผลสำเร็จ ซึ่งเป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร ถือเป็นพืชที่มีโอกาสทางการตลาดและมีศักยภาพในการแข่งขันได้ ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ใหม่นี้ มีลักษณะเด่น คือ ให้ผลผลิตสูงโดยให้ผลผลิตทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,858 กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักฝักสดเปลือกเฉลี่ย 2,165 กิโลกรัมต่อไร่ ทั้งยังมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการบริโภคฝักสด โดยมีค่าความหวานสูงเฉลี่ย 16.0 องศาบริกซ์ มีฝักขนาดใหญ่ แขนงฝักเล็ก ติดเมล็ดเต็มฝัก เมล็ดเรียงแถวบนฝักเป็นระเบียบ มีเนื้อเมล็ดมาก เยื่อเมล็ดบาง และรสชาติฝักดี ลักษณะประจำพันธุ์ ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 คือ มีลำต้นสูง 180 เซนติเมตร ความสูงของฝัก 82 เซนติเมตร อายุออกดอกตัวผู้ 54 วัน อายุออกใหม่ 55 วัน อายุเก็บเกี่ยว 75 วัน ความกว้างฝัก 5 เซนติเมตร ความยาวฝัก 18.1 เซนติเมตร เมล็ดมีสีเหลืองอ่อนแกมขาว และสามารถปลูกทั่วไปทั้งในสภาพดินไร่และดินนาของภาคใต้ (ฉลอง, 2556) อีกทั้งเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 มีราคาถูกเพียง 200 บาทต่อกิโลกรัม ขณะที่ราคาเฉลี่ยของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานการค้า ได้แก่ พันธุ์ไฮบริกซ์ 3 ไฮบริกซ์ 58 และซูการ์ 75 ฯลฯ อยู่ที่ประมาณ 700-900 บาทต่อกิโลกรัม

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้นำพันธุ์ข้าวโพดหวานสงขลา 84-1 มาปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกร โดยเปรียบเทียบกับพันธุ์เดิมที่เกษตรกรใช้ในพื้นที่ (พันธุ์ไฮบริด 3) เพื่อเป็นการทดสอบถึงศักยภาพการให้ผลผลิต อีกทั้งเกษตรกรสามารถเลือกใช้พันธุ์ใหม่และลดต้นทุนการผลิตในด้านเมล็ดพันธุ์

## 7. วิธีดำเนินการ

### อุปกรณ์

1. พันธุ์ข้าวโพดหวานสงขลา 84-1 และพันธุ์ที่เกษตรกรปลูกอยู่เดิม คือ พันธุ์ไฮบริด 3
2. ปุ๋ยเคมี 15-15-15 และ 46-0-0
3. สารเคมีกำจัดวัชพืชอะลาคลอร์
4. สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลง

### วิธีปฏิบัติการทดลอง

ดำเนินการทดสอบในพื้นที่แปลงเกษตรกรจังหวัดยะลา โดยพิจารณาคัดเลือกพื้นที่ที่มีการปลูกข้าวโพดหวานเป็นประจำ และปลูกปริมาณมากในพื้นที่จากสภาพพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าวโพดหวาน คือ สภาพดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนทราย มีการระบายน้ำ และถ่ายเทอากาศดี ระดับหน้าดินลึก 25-30 เซนติเมตร คัดเลือกเกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมดำเนินการทดสอบ จำนวน 10 ราย รายละ 2 ไร่ โดยแต่ละแปลงทำการทดสอบ แบ่งพื้นที่ปลูกข้าวโพดหวาน ออกเป็น 2 ส่วน เพื่อดำเนินการ 2 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีที่ 1 ข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 และกรรมวิธีที่ 2 ข้าวโพดหวานพันธุ์ไฮบริด 3 (ซึ่งเป็นพันธุ์เดิมที่เกษตรกรปลูก) โดยทั้ง 2 กรรมวิธีใช้ระยะปลูก 75 x 50 ซม. จำนวน 2 ต้นต่อหลุม ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 กก.ต่อไร่ ที่อายุ 15 วันหลังปลูก และสูตร 46-0-0 อัตรา 30 กก.ต่อไร่ ที่อายุ 30 วัน พร้อมพูนโคนกลบ และสูตร 46-0-0 ครั้งที่ 3 อัตรา 30 กก.ต่อไร่ ที่อายุ 45 วันหลังปลูก เก็บเกี่ยวผลผลิตหลังออกไหมอายุ 18-20 วัน

### การบันทึกข้อมูล

1. เก็บข้อมูลทางด้านเกษตรศาสตร์ เช่น การเจริญเติบโต ข้อมูลการปฏิบัติของเกษตรกร วันออกดอก อายุเก็บเกี่ยว ผลผลิต การระบาดของโรคและแมลงศัตรูข้าวโพด

2. เก็บข้อมูลทางด้านเศรษฐศาสตร์ ได้แก่ ต้นทุนการผลิต รายได้ ผลตอบแทน ข้อมูลด้านการใช้แรงงานในกิจกรรมต่างๆ และการยอมรับเทคโนโลยี ข้อมูลด้านสังคม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

### เวลาและสถานที่

ตุลาคม 2558 - กันยายน 2560

(วันปลูก 20 พฤษภาคม -12 มิถุนายน 2559 วันเก็บเกี่ยว 31 กรกฎาคม -24 สิงหาคม 2559

วันปลูก 30 ตุลาคม -7 พฤศจิกายน 2559 วันเก็บเกี่ยว 10 มกราคม -22 มกราคม 2560)

สถานที่ทำการทดลอง แปลงเกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

### 8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ปี 2559 ผลการวิเคราะห์ดินในพื้นที่แปลงทดสอบของเกษตรกร จำนวน 10 ราย อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ที่ระดับความลึก 0 -15 เซนติเมตร พบว่า เนื้อดินมีลักษณะเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวและดินร่วนเหนียวปนทราย อินทรีย์วัตถุ (Organic matter) ระดับค่อนข้างต่ำ-สูง มีค่าตั้งแต่ 1.12 - 3.71 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก - กรดเล็กน้อย (pH) มีค่าตั้งแต่ 4.10 - 5.86 ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P) มีค่าตั้งแต่ 4.44 -101.2 ppm ซึ่งอยู่ในระดับต่ำมากถึงสูงมาก ค่าโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available K) ซึ่งอยู่ในระดับต่ำมากถึงสูง มีค่าตั้งแต่ 15.0 - 72.6 ppm โดยเกษตรกรเริ่มปลูกช่วงวันที่ 8 - 12 มิถุนายน 2559 จำนวน 10 ราย เนื่องจากพื้นที่ปลูกอาศัยน้ำฝน

ปี 2560 พบว่า เนื้อดินมีลักษณะเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียว และดินร่วนเหนียวปนทราย อินทรีย์วัตถุ (Organic matter) ระดับต่ำ-ปานกลาง มีค่าตั้งแต่ 0.61 - 2.46 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก - กรดเล็กน้อย (pH) มีค่าตั้งแต่ 4.20 - 6.51 ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P) มีค่าตั้งแต่ 3.13 -122.04 ppm ซึ่งอยู่ในระดับต่ำมากถึงสูงมาก ค่าโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available K) มีค่าตั้งแต่ 18.92 - 132.15 ppm ซึ่งอยู่ในระดับต่ำถึงสูงมาก โดยเกษตรกรเริ่มปลูกช่วงวันที่ 30 ตุลาคม 2558 - 6 พฤศจิกายน 2559 จำนวน 10 ราย

ดินที่มีอินทรีย์วัตถุต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสต่ำมาก และโพแทสเซียมต่ำถึงปานกลาง แนะนำให้ปรับปรุงดินโดยใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมี ดินที่มีปฏิกริยาดินเป็นกรดมาก ซึ่งทำให้ธาตุอาหารบางชนิดไม่อยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืชได้ ดังนั้นควรลดความเป็นกรด โดยใส่ปูนเพื่อยกระดับ pH ของดินให้สูงขึ้น ได้แก่ ออกไซด์ไฮดรอกไซด์ คาร์บอเนตของแคลเซียมและแมกนีเซียม การใช้ปูนเป็นวิธีการที่นิยมและปฏิบัติได้ง่ายในการปรับระดับ pH ของดินที่เป็นกรด (เจริญและคณะ, 2540)

ปี 2559 อายุการเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวานของกรรมวิธีทดสอบและวิธีเกษตรกรอยู่ระหว่าง 71-75 วัน มีอายุการเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 73.0 วัน มีอายุการออกดอก 50% อยู่ระหว่าง 49-55 วัน อายุการออกดอก 50% เฉลี่ย 53 วัน มีอายุการออกไหม 50% อยู่ระหว่าง 52-57 วัน อายุการออกดอก 50% เฉลี่ย 55 วัน

ปี 2560 อายุการเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวานของกรรมวิธีทดสอบและวิธีเกษตรกรอยู่ระหว่าง 71-75 วัน มีอายุการเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 73 วัน มีอายุการออกดอก 50% อยู่ระหว่าง 49-53 วัน อายุการออกดอก 50% เฉลี่ย 51 วัน มีอายุการออกใหม่ 50% อยู่ระหว่าง 54-57 วัน อายุการออกดอก 50% เฉลี่ย 55 วัน

ผลการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานในพื้นที่จังหวัดยะลา ได้คัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมดำเนินการทดสอบ จำนวน 10 รายในแต่ละปี รายละเอียด 2 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดยะลา (ตารางที่ 1)

**ตารางที่ 1** รายชื่อเกษตรกรเข้าร่วมทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวาน หมู่ 4 ตำบลยุโป และหมู่ 5 ตำบลท่าสาป อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

รายที่	ปี 2559		ปี 2560	
	รายชื่อเกษตรกร	ที่อยู่	รายชื่อเกษตรกร	ที่อยู่
1	นางสาลิ้ม๊ะ คาเร็ง	ม.5 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา	นายวรุณ ชูขวัญนวล	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา
2	นายอับดุลรามัน บอสู	ม.5 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา	นายโสภณ ขุนภักดี	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา
3	นายอับดุลเลาะ กือนางอ	ม.5 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา	นางพา ทองแก้ว	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา
4	นายมะรุสดี อาเกะ	ม.5 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา	นางสมพร หอมอุทัย	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา
5	นายอับดุลอาซิ เจ๊ะน๊ะ	ม.5 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา	นางบุญศรี พามาดี	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา
6	นายบุญรัตน์ พรหมจันทร์	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา	นางสุจินต์ ช่วยภิบาล	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา
7	นางบุญ ชูขวัญนวล	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา	นางชุมศรี แก้วใส	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา
8	นางเจือ ศรีรักษ์	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา	นางเจือ ศรีรักษ์	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา
9	นางจำเนียร ทองเอียด	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา	นางจำเนียร ทองเอียด	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา
10	นางผิยน แดงรักษ์	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา	นางผิยน แดงรักษ์	ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ.ยะลา

ลำดับ ที่	ชื่อสกุล	บ้านเลขที่/พิกัดแปลง	pH	EC (ds/m)	LR (kg/rai)	OC (%)	OM (%)	N (%)	Avai. P (mg/kg)	Avai. K (mg/kg)	Soil texture
1	นางสาลิมีะ คาเร็ง	36/1 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา x 748915.234 , y 700222.780, al 4.88 m.	5.38	0.02	300	1.38	2.38	0.12	5.75	60.9	ดินร่วน
2	นายอับลุรามัน บอสู	36/1 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา x 748915.234 , y 700222.780, al 4.88 m.	5.11	0.02	250	0.65	1.12	0.06	6.30	36.7	ดินร่วน
3	นายอับลุเลาะ กือนางอ	10 ม.5 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา x 748915.234 , y 700222.780, al 4.88 m.	4.85	0.04	300	1.06	1.82	0.09	6.08	89.8	ดินร่วนปนทราย
4	นายมะรุสดี อาเกะ	15/4 ม.5 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา x 748915.234 , y 700222.780, al 4.88 m.	4.70	0.07	520	1.93	3.33	0.17	7.25	86.9	ดินร่วนปนทราย
5	นายอับลุอาชี เจ๊ะน๊ะ	01 ม.5 ต.ท่าสาป อ.เมือง จ.ยะลา x 748915.234 , y 700222.780, al 4.88 m.	4.64	0.05	300	0.94	1.63	0.08	4.51	101.2	ดินร่วน
6	นายบุญรัตน์ พรหมจันทร์	63/1 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ.ยะลา x 748249 , y 729583 ,E 22.75 m	4.88	0.03	270	1.40	2.41	0.12	85.06	44.8	ดินร่วนปนทราย
7	นางบุญ ชูขวัญนวล	35/2 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ.ยะลา x 748249 , y 729583 ,E 22.75 m	4.10	0.06	450	1.62	2.80	0.14	4.44	15.0	ดินร่วนเหนียวปนทราย
8	นางเจือ ศรีรักษ์	70 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 748249 , y 729583 ,E 22.75 m	5.86	0.05	ไม่ต้องเติมปุ๋ย	1.84	3.18	0.16	25.27	72.6	ดินร่วน
9	นางจำเนียร ทองเอี้ยด	ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 748249 , y 729583 ,E 22.75 m.	4.71	0.03	510	2.15	3.71	0.19	16.09	26.0	ดินร่วนเหนียวปนทราย

10	นางเพ็ญ แดงรัมย์	90/4 ม.4 ต.ยุโป อ.เมือง จ. ยะลา x 748063 , y 729688, al 34.47 m	4.27	0.04	610	1.92	3.31	0.17	60.80	57.70	ดินร่วนเหนียว
ลำดับ ที่	ชื่อสกุล	บ้านเลขที่/พิกัดแปลง	pH	EC (ds/m)	LR (kg/rai)	OC (%)	OM (%)	N (%)	Avai. P (mg/kg)	Avai. K (mg/kg)	Soil texture

ตารางที่ 2 ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบตัวอย่างดินในแปลงทดสอบของเกษตรกร การทดลองที่ 4.1 การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานจังหวัดยะลา ปี 2559

ตารางที่ 3 ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบตัวอย่างดินในแปลงทดสอบของเกษตรกร การทดลองที่ 4.1 การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานจังหวัดยะลา ปี 2560

1	นายวรุณ ชูขวัญนวล	70 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 749328, y 729346, al 30.58 m	5.37	0.02	270	1.08	1.87	0.09	15.79	69.72	ดินร่วนปนทราย
2	นายโสภณ ชุนภักดี	70/3 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 748302 , y 729003, al 31.95 m	4.20	0.08	660	1.23	2.12	0.11	4.76	44.55	ดินร่วนเหนียว
3	นางพา ทองแก้ว	97 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 748407 , y 729076, al 28.01 m	4.36	0.07	280	0.36	0.61	0.03	15.87	46.17	ดินร่วนเหนียวปนทราย
4	นางสมพร หอมอุทัย	90/5 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 748485, y 729013, al 19.74 m	4.80	0.05	210	0.77	1.32	0.07	13.48	33.80	ดินร่วนปนทราย
5	นางบุญศรี พามาดี	79 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 748399, y 729066, al 28.50 m	4.65	0.02	380	0.62	1.08	0.05	3.13	18.92	ดินร่วน
6	นางสุจินต์ ช่วยภิบาล	66/2 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 749319 , y 729360, al 30.60 m	4.81	0.02	310	0.75	1.29	0.06	5.17	25.74	ดินร่วนปนทราย
7	นางชุมศรี แก้วใส	66/1 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 748066 , y 729688, al 36.06 m	6.51	0.05	90	1.23	2.11	0.11	37.90	132.15	ดินร่วนปนทราย
8	นางเจือ ศรีรักษ์	70 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 748249 , y 729583 ,E 22.75 m.	5.48	0.08	260	1.41	2.43	0.12	122.04	129.92	ดินร่วนปนทราย
9	นางจำเนียร ทองเอียด	ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 748249 , y 729583 ,E 22.75 m.	5.48	0.08	260	1.41	2.43	0.12	122.04	129.92	ดินร่วนปนทราย
10	นางเฝียน แดงรักษ์	90/4 ม.4 ต.ยุโรป อ.เมือง จ. ยะลา x 748063 , y 729688, al 34.47 m	4.56	0.21	360	1.43	2.46	0.12	10.09	113.10	ดินร่วนปนทราย



### ผลผลิตข้าวโพดหวาน

น้ำหนักฝักสดเฉลี่ย (กิโลกรัม) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริดส์ 3 ในปี 2559 และ 2560 ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ปี 2559 น้ำหนักฝักสดเฉลี่ย (กิโลกรัม) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 2,177-2,745 กิโลกรัมต่อไร่ ต่ำกว่าน้ำหนักฝักสดเฉลี่ย (กิโลกรัม) มาตรฐานของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ซึ่งเท่ากับ 2,858 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์การค้าไฮบริดส์ 3 อยู่ระหว่าง 2,021-2,803 กิโลกรัมต่อไร่ ต่ำกว่าน้ำหนักฝักสดเฉลี่ย (กิโลกรัม) มาตรฐานของพันธุ์การค้าไฮบริดส์ 3 ซึ่งเท่ากับ 3,719 กิโลกรัมต่อไร่ และปี 2560 น้ำหนักฝักสดเฉลี่ย (กิโลกรัม) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 1,253-2,693 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์การค้า ไฮบริดส์ 3 อยู่ระหว่าง 2,027-2,667 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 2)

น้ำหนักฝักปอกเปลือกเฉลี่ย (กิโลกรัม) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริดส์ 3 ในปี 2559 และ 2560 ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ปี 2559 น้ำหนักฝักปอกเปลือกเฉลี่ย (กิโลกรัม) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 1,668-2,191 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์การค้า ไฮบริดส์ 3 อยู่ระหว่าง 1,680-2,183 กิโลกรัมต่อไร่ และปี 2560 น้ำหนักฝักปอกเปลือกเฉลี่ย (กิโลกรัม) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 907-2,503 กิโลกรัม ส่วนพันธุ์การค้าไฮบริดส์ 3 อยู่ระหว่าง 1,739-1,987 กิโลกรัม (ตารางที่ 3) ขณะที่น้ำหนักฝักปอกเปลือกเฉลี่ย (กิโลกรัม) มาตรฐานของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริดส์ 3 เท่ากับ 2,165 และ 2,553 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

**ตารางที่ 4** ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก (กิโลกรัมต่อไร่) ของข้าวโพดหวานของแปลงเกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

รายที่	ปี 2559			ปี 2560		
	สงขลา 84-1	ไฮบริดส์ 3	ผลต่าง	สงขลา 84-1	ไฮบริดส์ 3	ผลต่าง
1	2,523	2,739	-216	2,560	2,464	96
2	2,244	2,248	-4	2,240	2,347	-107
3	2,745	2,803	-58	2,587	2,453	134
4	2,177	2,112	65	2,613	2,667	-54
5	2,556	2,516	40	1,253	2,507	-1,254
6	2,467	2,293	174	2,693	2,613	80
7	2,342	2,021	321	2,427	2,400	27
8	2,477	2,311	166	1,973	2,027	-54
9	2,364	2,433	-69	2,240	2,293	-53
10	2,213	2,205	8	2,400	2,080	320
เฉลี่ย	2,411	2,368	43 <sup>ns</sup>	2,299	2,385	-86 <sup>ns</sup>
SD	176.83	255.77	-	426.63	207.82	-

%CV	7.33	10.80	-	18.56	8.71	-
ปี 2559	t= 0.898, Sig. = 0.392					
ปี 2560	t= 0.638, Sig. = 0.540					
*	= แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %					
<sup>ns</sup>	= ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %					

**ตารางที่ 5** ผลผลิตฝักสดปอกเปลือก (กิโลกรัมต่อไร่) ของข้าวโพดหวานของแปลงเกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

รายที่	ปี 2559			ปี 2560		
	สงขลา 84-1	ไฮบริด 3	ผลต่าง	สงขลา 84-1	ไฮบริด 3	ผลต่าง
1	1,936	2,183	- 247	1,931	1,739	192
2	1,862	1,779	83	1,867	1,987	-120
3	2,089	1,960	129	2,503	1,867	636
4	1,758	1,680	78	2,053	1,893	160
5	2,191	1,967	224	907	1,840	-933
6	1,668	1,779	- 111	1,920	1,813	107
7	1,804	2,004	- 200	1,947	1,907	40
8	2,088	1,919	169	1,600	1,627	-27
9	1,902	1,914	- 12	1,707	1,880	-173
10	1,787	1,769	18	1,653	1,493	160
เฉลี่ย	1,909	1,895	14 <sup>ns</sup>	1,809	1,805	4 <sup>ns</sup>
SD	164.81	146.88	-	406.03	147.27	-
%CV	8.62	7.75	-	22.44	8.16	-

ปี 2559 t= 0.846, Sig. = 0.419

ปี 2560 t= -0.033, Sig. = 0.974

\* = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

<sup>ns</sup> = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ความกว้างฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้า ไฮบริด 3 ในปี 2559-2560 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ปี 2559 ความกว้างฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 4.32-4.89 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์การค้าไฮบริด 3 อยู่ระหว่าง 4.24-4.80 เซนติเมตร และ ปี 2560 ความกว้างฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 4.60-4.89 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์การค้า ไฮบริด 3 อยู่ระหว่าง 4.50-4.83 เซนติเมตร (ตารางที่ 4) ขณะที่ความกว้างฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร)

มาตรฐานของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้า ไฮบริกซ์ 3 เท่ากับ 5 และ 5.5-6.0 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความยาวฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริกซ์ 3 ในปี 2559-2560 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ปี 2559 ความยาวฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 16.52-17.38 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์การค้าไฮบริกซ์ 3 อยู่ระหว่าง 14.10-17.57 เซนติเมตร และปี 2560 ความยาวฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 15.60-17.81 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์การค้า ไฮบริกซ์ 3 อยู่ระหว่าง 16.13-17.99 ขณะที่ความยาวฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) มาตรฐานของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้า ไฮบริกซ์ 3 เท่ากับ 18.1 และ 20-22 เซนติเมตร ตามลำดับ

**ตารางที่ 6** ความกว้างฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานของแปลงเกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

รายที่	ปี 2559			ปี 2560		
	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	ผลต่าง	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	ผลต่าง
1	4.77	4.73	0.04	4.60	4.34	0.26
2	4.48	4.51	- 0.03	4.60	4.66	-0.06
3	4.57	4.60	- 0.03	4.89	4.79	0.10
4	4.32	4.24	0.08	4.89	4.83	0.06
5	4.89	4.80	0.09	4.71	4.83	-0.12
6	4.40	4.50	- 0.10	4.71	4.61	0.10
7	4.40	4.64	- 0.24	4.74	4.77	-0.03
8	4.51	4.40	0.11	4.62	4.60	0.02
9	4.59	4.62	- 0.03	4.78	4.80	-0.02
10	4.58	4.48	0.10	4.80	4.50	0.30
เฉลี่ย	4.55	4.55	0.00 <sup>ns</sup>	4.73	4.67	0.06 <sup>ns</sup>
SD	0.17	0.16	-	0.09	0.16	-
%CV	3.82	3.57	-	2.05	3.48	-

ปี 2559  $t = -0.029$ , Sig. = 0.978

ปี 2560  $t = -1.192$ , Sig. = 0.264

\* = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

<sup>ns</sup> = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

**ตารางที่ 7** ความยาวฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานของแปลงเกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

รายที่	ปี 2559			ปี 2560		
	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	ผลต่าง	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	ผลต่าง
1	16.90	17.57	- 0.67	16.51	16.83	-0.32
2	16.67	16.65	0.02	16.07	16.13	-0.06
3	17.38	17.03	0.35	17.81	17.99	-0.18
4	16.75	17.20	- 0.45	16.61	16.71	-0.10
5	16.80	17.20	- 0.40	15.60	16.38	-0.78
6	16.95	16.85	0.10	17.71	17.73	-0.02
7	16.67	16.72	- 0.05	16.77	16.94	-0.17
8	16.52	16.73	- 0.21	16.65	16.62	0.03
9	17.17	14.10	3.07	16.34	16.13	0.21
10	16.88	16.83	0.05	17.70	17.80	-0.10
เฉลี่ย	16.87	16.69	0.18 <sup>ns</sup>	16.78	16.93	-0.15 <sup>ns</sup>
SD	0.25	0.95	-	0.75	0.68	-
%CV	1.50	5.71	-	4.45	4.06	-

ปี 2559  $t = 0.541$ , Sig. = 0.602

ปี 2560  $t = 1.960$ , Sig. = 0.082

\* = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

<sup>ns</sup> = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ค่าความหวาน (องศาบริกซ์) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริกซ์ 3 ในปี 2559-2560 ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 โดยปี 2559 ทั้งสองพันธุ์มีค่าความหวาน 13.53-14.00 องศาบริกซ์ และปี 2560 ค่าความหวาน (องศาบริกซ์) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา

84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริกซ์ 3 มีความหวานเฉลี่ย 11.53-13.47 และ 11.60-13.43 องศาบริกซ์ ตามลำดับ (ตารางที่ 6) ขณะที่ค่าความหวาน (องศาบริกซ์) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 เท่ากับ 16 องศาบริกซ์

**ตารางที่ 8** ความหวานฝักเฉลี่ย ( $^{\circ}$ Brix) ของข้าวโพดหวานของแปลงเกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

รายที่	ปี 2559			ปี 2560		
	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	ผลต่าง	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	ผลต่าง
1	13.53	13.60	-0.07	12.55	11.83	0.72
2	13.56	13.63	-0.07	12.80	12.67	0.13
3	13.56	13.67	-0.11	12.30	12.27	0.03
4	13.70	13.53	0.17	12.33	12.43	-0.1
5	13.73	13.50	0.20	13.03	13.00	0.03
6	13.76	13.80	-0.04	12.30	12.17	0.13
7	13.80	13.83	-0.03	13.47	13.43	0.04
8	13.90	13.93	-0.03	13.23	13.13	0.1
9	13.93	14.00	-0.07	13.17	13.20	-0.03
10	13.80	13.90	-0.10	11.53	11.60	0.07
เฉลี่ย	13.73	13.74	0.01 <sup>ns</sup>	12.67	12.57	0.10 <sup>ns</sup>
SD	0.14	0.17	-	0.52	0.53	-
%CV	1.03	1.28	-	4.09	4.21	-

ปี 2559  $t = -0.328$ , Sig. = 0.751

ปี 2560  $t = -1.000$ , Sig. = 0.343

\* = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

<sup>ns</sup> = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ความสูงต้นเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริกซ์ 3 ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ปี 2559 ความสูงต้นเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 137.23-193.13 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์การค้า ไฮบริกซ์ 3 อยู่ระหว่าง 144.50-179.40 เซนติเมตร และในปี 2560 ความสูงต้นเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 151.03-179.67 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์การค้า ไฮบริกซ์ 3 อยู่ระหว่าง 146.07-164.80 เซนติเมตร (ตารางที่ 7) ขณะที่ความสูงต้นเฉลี่ย (เซนติเมตร) มาตรฐานของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้า ไฮบริกซ์ 3 เท่ากับ 180 และ 195 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความสูงฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริกซ์ 3 ไม่มีความแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในปี 2559 และ 2560 สำหรับปี 2559 ความสูงฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 70.33-120.17 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์การค้า ไฮบริกซ์ 3 อยู่ระหว่าง 82.33-110.20 เซนติเมตร และในปี 2560 ความสูงฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อยู่ระหว่าง 59.73-85.43 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์การค้า ไฮบริกซ์ 3 อยู่ระหว่าง 60.93-85.57 เซนติเมตร (ตารางที่ 7)

**ตารางที่ 9** ความสูงต้นเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานในแปลงเกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

รายที่	ปี 2559			ปี 2560		
	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	ผลต่าง	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	ผลต่าง
1	137.23	149.67	-12.44	178.10	161.10	17.00
2	143.00	144.50	-1.50	151.03	149.53	1.50
3	187.33	186.33	1.00	160.93	164.80	-3.87
4	165.77	179.40	-13.63	160.73	156.40	4.33
5	164.70	153.20	11.50	149.10	146.07	3.03
6	193.13	173.50	19.63	167.40	162.93	4.47
7	162.33	175.00	-12.67	173.30	152.70	20.60
8	178.73	164.73	14.00	164.83	161.53	3.30
9	150.33	168.40	-18.07	157.67	156.20	1.47
10	149.83	155.00	-5.17	179.67	151.50	28.17
เฉลี่ย	163.24	165.00	-1.76 <sup>ns</sup>	164.28	156.28	8.00*
SD	18.72	13.91	-	10.50	6.26	-
%CV	11.46	8.43	-	6.39	4.00	-

ปี 2559 t= -0.419, Sig. = 0.685

ปี 2560  $t = -2.469$ ,  $Sig. = 0.036$

\* = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 10 ความสูงฝักเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานในแปลงเกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

รายที่	ปี 2559			ปี 2560		
	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	ผลต่าง	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	ผลต่าง
1	70.33	85.33	-15.00	82.27	81.67	0.60
2	84.67	77.50	7.17	70.30	69.13	1.17
3	88.17	89.33	-1.16	79.10	82.10	-3.00
4	82.30	94.53	-12.23	75.43	71.15	4.28
5	88.77	96.53	-7.76	59.73	63.73	-4.00
6	120.17	93.67	26.50	70.67	85.57	-14.90
7	95.40	109.83	-14.43	82.17	60.93	21.24
8	97.83	94.17	3.66	75.53	76.47	-0.94
9	85.00	110.20	-25.20	74.60	74.27	0.33
10	85.33	82.33	3.00	85.43	77.10	8.33
เฉลี่ย	89.79	93.34	-3.55 <sup>ns</sup>	75.52	74.21	1.31 <sup>ns</sup>

SD	13.02	10.65	-	7.46	8.04	-
%CV	14.50	11.41	-	9.87	10.85	-

ปี 2559  $t = -0.766$ , Sig. = 0.464

ปี 2560  $t = 0.447$ , Sig. = 0.665

\* = แตกต่างกันอย่างมีนัยทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

<sup>ns</sup> = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ โดยใช้ t-test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

### ผลตอบแทนทางด้านเศรษฐศาสตร์

ต้นทุนการผลิต (บาทต่อไร่) ของพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริด 3 ในปี 2559-2560 มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 โดยในปี 2559 การปลูกข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริด 3 มีต้นทุนการผลิตอยู่ระหว่าง 6,626-6,830 บาทต่อไร่ และ 7,129-7,445 บาทต่อไร่ ตามลำดับ และในปี 2560 ต้นทุนการผลิต (บาทต่อไร่) ของพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริด 3 อยู่ระหว่าง 4,496-5,128 บาทต่อไร่ และ 5,274-5,634 บาทตามลำดับ (ตารางที่ 8 และ 9)

รายได้ (บาทต่อไร่) ของพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริด 3 ในปี 2559-2560 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 โดยในปี 2559 รายได้ (บาทต่อไร่) ของพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริด 3 อยู่ระหว่าง 43,540-54,900 บาทต่อไร่ และ 40,420-54,780 บาทต่อไร่ ตามลำดับ และปี 2560 รายได้ (บาทต่อไร่) ของพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และพันธุ์การค้าไฮบริด 3 อยู่ระหว่าง 25,060-52,260 บาทต่อไร่ และ 40,540-53,340 บาทต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 8 และ 9)

จากข้อมูลปี 2559 และ 2560 พบว่า การปลูกข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 ทำให้เกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก 48,216 และ 45,972 บาทต่อไร่ มีต้นทุนการผลิต 6,695 และ 4,930 บาทต่อไร่ มีรายได้สุทธิ 41,521 และ 41,042 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ในขณะที่การปลูกข้าวโพดหวานพันธุ์การค้าไฮบริด 3 มีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก 47,362 และ 47,702 บาทต่อไร่ มีต้นทุนการผลิต 7,232 และ 5,486 บาทต่อไร่ มีรายได้สุทธิ 40,130 และ 42,216 บาทต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 10)

เมื่อวิเคราะห์อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio: BCR) ในปี 2559 และ 2560 ของการปลูกข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 มีค่าเท่ากับ 7.2 และ 9.3 สำหรับพันธุ์การค้าไฮบริด 3 มีค่าเท่ากับ 6.5 และ 8.7 ตามลำดับ ซึ่งมีความมากกว่า 2 แสดงว่ามีความเหมาะสม คำนวณค่าต่อการลงทุน (ตารางที่ 10) ประกอบกับข้อมูลการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานสงขลา 84-1 พบว่าเกษตรกรมีความพึงพอใจในการเจริญเติบโต ขนาดฝัก รสชาติ การติดเมล็ดเต็มฝัก ความนุ่มของเมล็ด การปฏิบัติดูแลรักษาแปลง ความคุ้มค่าต่อการลงทุน อยู่ในระดับปานกลาง-มากที่สุด เนื่องจากเมล็ดพันธุ์มีราคาถูก คุณภาพดี และยอมรับที่จะเลือกใช้พันธุ์ข้าวโพดหวานสงขลา 84-1 ในครั้งต่อไป



**ตารางที่ 8** ผลผลิต รายได้ ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด และรายได้เหนือต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดของข้าวโพดหวานพื้นที่เกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ปี 2559

เกษตรกร รายที่	ผลผลิตน้ำหนักสด ทั้งเปลือก (กก./ไร่)		รายได้ (บาท/ไร่)		ต้นทุนผันแปร ที่เป็นเงินสด (บาท/ไร่)		รายได้เหนือต้นทุนผันแปร ที่เป็นเงินสด (บาท/ไร่)	
	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3
	1	2,523	2,739	50,460	54,780	6,830	7,445	43,630
2	2,244	2,248	44,880	44,960	6,646	7,198	38,234	37,762
3	2,745	2,803	54,900	56,060	6,682	7,249	48,218	48,811
4	2,177	2,112	43,540	42,240	6,626	7,157	36,914	35,083
5	2,556	2,516	51,120	50,320	6,740	7,278	44,380	43,042
6	2,467	2,293	49,340	45,860	6,713	7,211	42,627	38,649
7	2,342	2,021	46,840	40,420	6,676	7,129	40,164	33,291
8	2,477	2,311	49,540	46,220	6,716	7,216	42,824	39,004
9	2,364	2,433	47,280	48,660	6,682	7,253	40,598	41,407
10	2,213	2,205	44,260	44,100	6,637	7,184	37,623	36,916
เฉลี่ย	2,411	2,368	48,216	47,362	6,695	7,232	41,521	40,130
SD	176.83	255.77	3,536.70	5,115.47	59.85	87.31	-	-
%CV	7.33	10.80	7.34	10.80	0.89	1.21	-	-

รายได้  $t = 0.898$ , Sig. = 0.392

ต้นทุนแปรผัน  $t = -37.522$ , Sig. = 0.000

หมายเหตุ : ข้าวโพดหวานฝักสดทั้งเปลือก ราคา กิโลกรัมละ 20 บาท

**ตารางที่ 11** ผลผลิต รายได้ ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด และรายได้เหนือต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดของข้าวโพดหวานพื้นที่เกษตรกร อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ปี 2560

เกษตรกร รายที่	ผลผลิตน้ำหนักสด ทั้งเปลือก (กก./ไร่)		รายได้ (บาท/ไร่)		ต้นทุนผันแปร ที่เป็นเงินสด (บาท/ไร่)		รายได้เหนือต้นทุนผันแปร ที่เป็นเงินสด (บาท/ไร่)	
	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3
	1	2,560	2,464	51,200	49,280	5,088	5,590	46,112

2	2,240	2,347	44,800	46,940	4,992	5,554	39,808	41,386
3	2,587	2,453	51,740	49,060	5,096	5,586	46,644	43,474
4	2,613	2,667	52,260	53,340	4,904	5,450	47,356	47,890
5	1,253	2,507	25,060	50,140	4,496	5,402	20,564	44,738
6	2,693	2,613	53,860	52,260	5,128	5,634	48,732	46,626
7	2,427	2,400	48,540	48,000	5,048	5,570	43,492	42,430
8	1,973	2,027	39,460	40,540	4,912	5,458	34,548	35,082
9	2,240	2,293	44,800	45,860	4,792	5,338	40,008	40,522
10	2,400	2,080	48,000	41,600	4,840	5,274	43,160	36,326
เฉลี่ย	2,299	2,385	45,972	47,702	4,930	5,486	41,042	42,216
SD	426.63	207.82	8,532.62	4,156.43	190.32	120.28	-	-
%CV	18.56	8.71	18.56	8.71	3.86	2.19	-	-

รายได้  $t = 0.638$ , Sig. = 0.540

ต้นทุนแปรผัน  $t = 13.675$ , Sig. = 0.000

หมายเหตุ : ข้าวโพดหวานฝักสดทั้งเปลือก ราคา กิโลกรัมละ 20 บาท

### ตารางที่ 12 ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวโพดหวาน ในพื้นที่แปลงเกษตรกร อำเภอเมืองจังหวัดยะลา ปี 2559-2560

รายการ	ปี 2559		ปี 2560	
	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3	สงขลา 84-1	ไฮบริกซ์ 3
1. ผลผลิต (กก./ไร่)	2,411	2,368	2,299	2,385
2. รายได้ (บาท/ไร่)	48,216	47,362	45,972	47,702
3. ต้นทุนทั้งหมด	6,695	7,232	4,930	5,486
4. รายได้สุทธิ (บาท/ไร่)	41,521	40,130	41,042	42,216
5. BCR	7.2	6.5	9.3	8.7

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

### ตารางที่ 13 ความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน 2 พันธุ์ จำนวน 10 ราย ปี 2559

ความพึงพอใจในข้าวโพดลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่พอใจ	รวม
1.1 ความพึงพอใจในพันธุ์ข้าวโพด 84-1						
- การเจริญเติบโต	0	7	3	0	0	10
- ขนาดฝัก	0	5	5	0	0	10
- รสชาติ	3	3	4	0	0	10

ความพึงพอใจในข้าวโพดลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่พอใจ	รวม
- สีของเมล็ด	1	4	5	0	0	10
- สีของเปลือก	0	5	5	0	0	10
- ทนต่อโรค	0	8	2	0	0	10
- ทนต่อแห้งแล้ง	0	2	6	2	0	10
- ความแข็งแรงของต้น	0	4	4	2	0	10
- เก็บเกี่ยวผลผลิตได้เร็ว	0	9	1	0	0	10
- เก็บเกี่ยวผลผลิตได้พร้อมกันทั้งแปลง	0	9	1	0	0	10
- การดูแลรักษาแปลง	0	7	3	0	0	10
<b>1.2 ความพึงพอใจต่อแหล่งจำหน่ายและราคาเมล็ดพันธุ์ 84-1 มากน้อยเพียงใด</b>						
- เมล็ดพันธุ์ราคาถูก	3	7	0	0	0	10
- เมล็ดพันธุ์หาซื้อได้ง่าย	2	2	1	2	3	10
- อายุเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์	1	5	2	2	0	10
- คุณภาพและจำนวนเมล็ดพันธุ์	1	8	1	0	0	10
<b>1.3 ท่านมีความพึงพอใจตลาดและราคาขายผลผลิตมากน้อยเพียงใด</b>						
- ราคาขายผลผลิต	0	10	0	0	0	10
- ตลาดรับซื้อภายนอกชุมชน	0	9	1	0	0	10
- ตลาดรับซื้อภายในชุมชน	0	9	1	0	0	10
- ความต้องการของผู้บริโภค	0	10	0	0	0	10
<b>1.4 ความพึงพอใจในข้าวโพดพันธุ์ 84-1 เทียบกับข้าวโพดพันธุ์อื่น ๆ</b>						
- พันธุ์ 84-1 มีการเจริญเติบโตได้ดีกว่าพันธุ์อื่น ๆ ในพื้นที่	0	5	5	0	0	10
- ขนาดฝักพันธุ์ 84-1 มีขนาดฝักเป็นที่ต้องการของตลาดมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ	0	5	5	0	0	10
- รสชาติของข้าวโพดพันธุ์ 84-1 เป็นที่ต้องการมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ	1	9	0	0	0	10
- การดูแลพันธุ์ 84-1 ไม่ยุ่งยากเหมือนพันธุ์อื่น ๆ	0	6	4	0	0	10
- พันธุ์ 84-1 มีความคุ้มค่าต่อการลงทุนมากน้อยเพียงใด	0	9	1	0	0	10
- มีความพึงพอใจในพันธุ์ 84-1 มากน้อยเพียงใด	0	10	0	0	0	10
<b>2. ความคาดหวังของเกษตรกร</b>						
<b>2.1 พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมลักษณะใดที่ท่านพึงพอใจและต้องการมากที่สุด</b>						
- เมล็ดพันธุ์มีราคาถูก	3	7	0	0	0	10
- ฝักมีขนาดใหญ่	2	7	1	0	0	10
- มีหลายฝักต่อต้น	2	3	0	5	0	10
- ทนทานต่อโรคแมลง	0	7	3	0	0	10
- เก็บเกี่ยวผลผลิตได้เร็ว	4	6	0	0	0	10
- รสชาติเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค	2	8	0	0	0	10
- เก็บฝักสดได้ระยะเวลานาน	3	7	0	0	0	10
- เมล็ดเรียงตัวบนฝักเป็นระเบียบ	2	8	0	0	0	10

ความพึงพอใจในข้าวโพดลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่พอใจ	รวม
- เปลือกฝักมีสีเขียวสดอยู่ได้นาน	1	9	0	0	0	10
2.2 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธุ์ข้าวโพดหวานจากแหล่งต่อไปนี้มีอย่างน้อยเพียงใด						
- โทรทัศน์	0	0	0	10	0	10
- วิทยุ	0	0	0	10	0	10
- หนังสือพิมพ์	0	0	0	10	0	10
- แพลงสาริตในพื้นที่	0	0	0	10	0	10
- เจ้าหน้าที่	0	3	3	4	0	10
- อินเทอร์เน็ต	0	2	7	1	0	10
- แผ่นพับ/โปสเตอร์	0	0	4	6	0	10
รวม	31	234	78	64	3	410

ระดับความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานทั้ง 2 พันธุ์ จำนวน 10 ราย พบว่า

1. ความพึงพอใจในพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1

เกษตรกรมีความพึงพอใจในพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 ในระดับมากที่สุดในเรื่องของรสชาติและสี จำนวน 4 ราย ส่วนในเรื่องการเจริญเติบโตในภาพรวมขนาดฝัก รสชาติ สีเมล็ด สีเปลือก ความทนโรค ทนแล้ง ความแข็งแรงของต้น การเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เร็ว พร้อมกันทั้งแปลง และการดูแลรักษา แปลงความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง-มากที่สุด มีเพียง 4 ราย ที่มีความพึงพอใจน้อยในความทนแล้งและความแข็งแรงของต้น และไม่มีเกษตรกรที่ไม่พึงพอใจในพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1

2. ความพึงพอใจต่อแหล่งจำหน่ายและราคาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1

เกษตรกรส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในเรื่องราคาของเมล็ดพันธุ์ที่มีราคาถูก หาซื้อได้ง่าย อายุการเก็บรักษา คุณภาพและจำนวนเมล็ดพันธุ์ อยู่ในระดับปานกลาง-มากที่สุด มีเพียง 7 รายที่มีความพึงพอใจน้อยและไม่พึงพอใจในเรื่องการหาซื้อเมล็ดพันธุ์ และการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์

3. ความพึงพอใจตลาดและราคาขายผลผลิตอย่างน้อยเพียงใด

เกษตรกรส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในราคาขาย ตลาดรับซื้อภายในและนอกชุมชน รวมทั้งความต้องการของผู้บริโภคอยู่ในระดับ ปานกลาง-มากที่สุด

4. ความพึงพอใจในข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 เทียบกับข้าวโพดพันธุ์อื่นๆ

เกษตรกรส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในการเจริญเติบโต ขนาดฝัก รสชาติ การดูแล และความคุ้มค่าต่อการลงทุน อยู่ในระดับ ปานกลาง-มากที่สุด

5. ความคาดหวังของเกษตรกร

พันธุ์ข้าวโพดหวานที่เกษตรกรพึงพอใจและต้องการมาก-มากที่สุด คือ เมล็ดพันธุ์ราคาถูก ฝักใหญ่ ทนโรค แมลง เก็บเกี่ยวได้เร็ว รสชาติตลาดต้องการเก็บฝักสดได้นาน เมล็ดเรียงตัวเป็นระเบียบ เปลือกฝักมีสีเขียวอยู่ได้นาน

6. การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธุ์ข้าวโพดหวานมีอย่างน้อยเพียงใด อยู่ในระดับน้อย-มาก ในทุกสื่อ (โทรทัศน์, วิทยุ, หนังสือพิมพ์, แพลงสาธิต, เจ้าหน้าที่, อินเทอร์เน็ตและแผ่นพับ โปสเตอร์)

ตารางที่ 14 ความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน 2 พันธุ์ จำนวน 10 ราย ปี 2560

ความพึงพอใจในข้าวโพดลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่พอใจ	รวม
<b>1.1 ความพึงพอใจในพันธุ์ข้าวโพด 84-1</b>						
- การเจริญเติบโต	4	4	2	0	0	10
- ขนาดฝัก	0	7	3	0	0	10
- รสชาติ	7	2	1	0	0	10
- สีของเมล็ด	0	5	5	0	0	10
- สีของเปลือก	1	6	3	0	0	10
- ทนต่อโรค	1	7	2	0	0	10
- ทนต่อแห้งแล้ง	0	4	6	0	0	10
- ความแข็งแรงของต้น	2	6	2	0	0	10
- เก็บเกี่ยวผลผลิตได้เร็ว	0	7	3	0	0	10
- เก็บเกี่ยวผลผลิตได้พร้อมกันทั้งแปลง	0	8	2	0	0	10
- การดูแลรักษาแปลง	0	7	2	1	0	10
<b>1.2 ความพึงพอใจต่อแหล่งจำหน่ายและราคาเมล็ดพันธุ์ 84-1 มากน้อยเพียงใด</b>						
- เมล็ดพันธุ์ราคาถูก	7	3	0	0	0	10
- เมล็ดพันธุ์หาซื้อได้ง่าย	0	0	0	8	2	10
- อายุเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์	2	3	5	0	0	10
- คุณภาพและจำนวนเมล็ดพันธุ์	3	7	0	0	0	10
<b>1.3 ท่านมีความพึงพอใจตลาดและราคาขายผลผลิตมากน้อยเพียงใด</b>						
- ราคาขายผลผลิต	1	9	0	0	0	10
- ตลาดรับซื้อภายนอกชุมชน	0	8	2	0	0	10
- ตลาดรับซื้อภายในชุมชน	7	2	1	0	0	10
- ความต้องการของผู้บริโภค	4	6	0	0	0	10
<b>1.4 ความพึงพอใจในข้าวโพดพันธุ์ 84-1 เทียบกับข้าวโพดพันธุ์อื่น ๆ</b>						
- พันธุ์ 84-1 มีการเจริญเติบโตได้ดีกว่าพันธุ์อื่น ๆ ในพื้นที่	0	5	5	0	0	10
- ขนาดฝักพันธุ์ 84-1 มีขนาดฝักเป็นที่ต้องการของตลาดมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ	0	6	4	0	0	10
- รสชาติของข้าวโพดพันธุ์ 84-1 เป็นที่ต้องการมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ	4	6	0	0	0	10
- การดูแลพันธุ์ 84-1 ไม่ยุ่งยากเหมือนพันธุ์อื่น ๆ	1	7	2	0	0	10
- พันธุ์ 84-1 มีความคุ้มค่าต่อการลงทุนมากน้อยเพียงใด	2	7	1	0	0	10
- มีความพึงพอใจในพันธุ์ 84-1 มากน้อยเพียงใด	4	5	1	0	0	10
<b>2. ความคาดหวังของเกษตรกร</b>						

ความพึงพอใจในข้าวโพดลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่พอใจ	รวม
<b>2.1 พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมลักษณะใดที่ท่านพึงพอใจและต้องการมากที่สุด</b>						
- เมล็ดพันธุ์มีราคาถูก	8	2	0	0	0	10
- ฝักมีขนาดใหญ่	7	2	1	0	0	10
- มีหลายฝักต่อต้น	0	5	0	5	0	10
- ทนทานต่อโรคแมลง	3	4	3	0	0	10
- เก็บเกี่ยวผลผลิตได้เร็ว	5	5	0	0	0	10
- รสชาติเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค	4	6	0	0	0	10
- เก็บฝักสดได้ระยะเวลานาน	2	7	1	0	0	10
- เมล็ดเรียงตัวบนฝักเป็นระเบียบ	3	7	0	0	0	10
- เปลือกฝักมีสีเขียวสดอยู่ได้นาน	2	6	2	0	0	10
<b>2.2 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธุ์ข้าวโพดหวานจากแหล่งต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด</b>						
- โทรทัศน์	0	0	9	1	0	10
- วิทยุ	0	0	8	2	0	10
- หนังสือพิมพ์	0	0	3	7	0	10
- แพลงสาริตในพื้นที่	0	0	0	10	0	10
- เจ้าหน้าที่	0	2	2	6	0	10
- อินเทอร์เน็ต	2	1	5	2	0	10
- แผ่นพับ/โปสเตอร์	0	1	3	6	0	10
รวม	86	185	89	48	2	410

## 9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 (พันธุ์กรมวิชาการเกษตร) กับพันธุ์ไฮบริกซ์ 3 (พันธุ์การค้า) ในแปลงของเกษตรกรอำเภอเมือง จังหวัดยะลา ตั้งแต่ปี 2559-2560 เป็นระยะเวลา 2 ปี พบว่าในปี 2559 ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ยของพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 มากกว่าพันธุ์ไฮบริกซ์ 3 ทำให้มีรายได้สุทธิ คือ 41,521 และ 40,130 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ตรงกันข้ามกับในปี 2560 ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ยของพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 ต่ำกว่าพันธุ์ไฮบริกซ์ 3 ทำให้มีรายได้สุทธิ คือ 41,042 และ 42,216 บาทต่อไร่ ตามลำดับ เกษตรกรสามารถเลือกปลูกข้าวโพดได้ทั้ง 2 พันธุ์ เพราะคุ้มค่าต่อการลงทุน แต่ทั้ง 2 ปี ต้นทุนการผลิตทั้งหมดของการปลูกพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 ต่ำกว่าการปลูกโดยใช้พันธุ์การค้า ไฮบริกซ์ 3 เนื่องจากเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 มีราคาถูก ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิต และเกษตรกรยอมรับพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 มีความต้องการปลูกในฤดูกาลต่อไป เนื่องจากเกษตรกรพึงพอใจในการเจริญเติบโต รสชาติ การติดเมล็ดเต็มฝัก และความนุ่มของเมล็ด

## 10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- นักวิชาการเกษตร นักศึกษา เกษตรกรและผู้สนใจ

## 11. คำขอบคุณ (ถ้ามี) –

## 12. เอกสารอ้างอิง

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2560. ข้อมูลพื้นฐานการเกษตร 2558. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:

[http://www.yala.doae.go.th/upgrade\\_372/](http://www.yala.doae.go.th/upgrade_372/). (18 ตุลาคม 2560)

กรมวิชาการเกษตร. 2545. เกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับข้าวโพดหวาน. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, กรุงเทพฯ. 48 หน้า.

เจริญ เจริญจำรัสชีพ กำชัย กาญจนธนเศรษฐ และเมธิน ศิริวงศ์. (2540). การจัดการดินกรดในประเทศไทย. กรุงเทพฯ :กรมพัฒนาที่ดิน.

ฉลอง เกิดศรี สรายุทธ ช่วงพิมพ์ พวงผกา เกียรติขวัญบุตร อุไรวรรณ สุกดั่ง และเฟื่อง วุ่นชีวี. 2556.

พัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีด้านพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ใหม่ที่เหมาะสมกับพื้นที่นาภาคใต้ตอนล่าง. เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาทางวิชาการ ประจำปี 2556. วันที่ 21-22 มีนาคม 2556 ณ ห้องประชุมตลาดกลางยางพารา, จ. สงขลา.

สุนิสา กุลสิริโรจนพงศ์. 2550. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตข้าวโพดหวานในอำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล ปีการเพาะปลูก 2547/48. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาธุรกิจเกษตร. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา. 152 หน้า.

## ข้อมูลอุตุวิทยามรวิทยา (สถานีอุตุวิทยามรวิทยา จ.ยะลา)

ปริมาณฝนตกเฉลี่ย (มม.)

ปี/ เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2558	61.8	0.2	8.7	68.5	288.5	25.3	147.6	6.9	6.6	331.4	336	127
2559	252.8	51.5	0.2	6	38.8	181.5	136.2	97.5	124.1	111.6	213	698.9
2560	695.7	45.8	260.8	288.6	202.8	98.6	145.1	364.5	195.9	172.7	905.3	

จำนวนวันฝนตก (วัน)

ปี/ เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2558	7	1	3	8	18	8	18	25	14	20	23	17
2559	13	10	1	1	10	16	14	11	13	21	21	22
2560	21	12	10	13	17	14	15	24	18	14	21	

อุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)

ปี/ เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2558	25.6	26.3	27.7	28.6	28.5	28	27.2	27.1	27.4	27.3	26.6	26.7
2559	27.1	26.8	28.4	30	29.2	28.1	27.8	28.1	27.8	27.2	26.9	25.9
2560	25.8	26.6	27.2	27.5	27.9	27.6	28.0	27.2	27.3	27.5	26.1	



## ความยาวนานแสง (ชั่วโมงต่อวัน)

ปี/ เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2558	6.4	8.7	8.9	8.0	7.6	5.5	6.0	6.7	5.4	4.8	4.3	6.2
2559	7.4	7.5	9.6	8.5	4.4	5.5	6.8	5.7	6.8	4.7	4.8	3.1
2560	4.0	7.5	7.55	7.49	5.77	6.3	7.1	6.2	5.9	6.1	3.8	2.9

## ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)

ปี/ เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2558	81	74	72	75	79	80	82	83	82	84	87	85
2559	82.2	94.6	73.7	70.7	74.6	79.1	80.5	76.9	78.7	82.6	85.6	88
2560	87.4	79.5	78.6	81.9	83	81.2	79.5	81.7	81.8	81	88.4	87