

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุดปี2559

1.ชุดโครงการวิจัย :

2.โครงการวิจัย: พัฒนาและทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง

กิจกรรม:

กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) :

3.ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย):การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานในจังหวัดตรัง

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) :Testing on Sweet Corn Varieties in Trang Provinces

4.คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง:ฉันทนา คงนคร ¹

ผู้ร่วมงาน: ศรินณา ชูธรรมรัช²ฉลอง เกิดศรี ³

สะฝ้ายะ ราชหนู⁴สรายุทธ ช่างพิมพ์⁴

5. บทคัดย่อ : ปลูกทดสอบการให้ผลผลิตและเปรียบเทียบการมีรายได้สุทธิจากการปลูกข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 ซึ่งเป็นกรรมวิธีทดสอบกับพันธุ์ฮันนี่สวีทซึ่งเป็นกรรมวิธีเกษตรกร ดำเนินการในแปลงเกษตรกรบ้านยางงาม ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรังใน ปี 2557-2559 ผลการทดสอบ พบว่า ข้าวโพดหวานทั้ง 2 พันธุ์ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ โดยพันธุ์สงขลา 84-1ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,302 กิโลกรัม/ไร่ เป็นผลผลิตที่ต่ำกว่าพันธุ์ฮันนี่สวีท 191 กิโลกรัม/ไร่ คิดเป็นผลผลิตที่ต่ำกว่า 8.29 เปอร์เซ็นต์ และการใช้พันธุ์สงขลา 84-1 มีรายได้สุทธิเฉลี่ย 22,383 บาท/ไร่เป็นรายได้สุทธิซึ่งต่ำกว่าพันธุ์ฮันนี่สวีท 1,861 บาท/ไร่ เมื่อคำนวณสัดส่วนผลตอบแทนสุทธิ (BCR) พบว่า ทั้ง 2 พันธุ์ มีค่า BCR สูงกว่า 1แต่สงขลา 84-1 ให้ค่าBCR สูงกว่าฮันนี่สวีทเล็กน้อย แสดงว่าข้าวโพดหวานทั้ง 2 พันธุ์ มีความเหมาะสมต่อการผลิตและคุ้มค่าต่อการลงทุน เกษตรกรให้การยอมรับพันธุ์สงขลา 84-1 เนื่องจากเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคซึ่งพึงพอใจในลักษณะรูปทรงของฝักที่เมล็ดติดเต็มฝัก ความหวาน ความนุ่มและสีของเมล็ด เปลือกฝักบาง ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตพึงพอใจต่อการเก็บเกี่ยวพันธุ์สงขลา 84-1 ที่ง่ายกว่า เนื่องจากข้าวฝักไม่เหนียวและราคาของเมล็ดพันธุ์ซึ่งต่ำกว่า

Abstract : The trail was conducted to evaluate yield potential and net income of 2 sweet corn varieties , Songkhla 84-1 and Honey Sweet (as check) . The trail was established in farmers' fields at Tumbol Nathumtai Mueang district, Trang province during the year 2014-2016.

¹ศูนย์วิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชสงขลา

²สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8

³ ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท

⁴ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา

It has found that there was significant effect of varieties on yield with husk. Songkhla 84-1 gave lower yield than Honey Sweet at average of 2,302 kg/rai. whereas lower yield than Honey Sweet 191 kg/rai. or 8.92 % and it gave net income at average of 22,283 bath/rai., lower net income than Honey Sweet at 1,861 bath/rai., higher benefit cost ratio than Honey Sweet. However, consumers and farmers satisfied to Songkhla 84-1 in good fresh ear component and reduced the costs of seed .

6. **คำนำ:** ข้าวโพดหวานเป็นพืชไร่ชนิดหนึ่งที่เกษตรกรในภาคใต้นิยมนำมาปลูกในระบบของการปลูกพืชปัจจุบันเกษตรกรใช้พันธุ์ลูกผสมกันมากขึ้นเนื่องจากมีผลผลิตและคุณภาพดีกว่าพันธุ์ผสมเปิด ปัญหาการผลิตข้าวโพดหวานในภาคใต้ที่สำคัญ คือ ปัจจัยการผลิตมีราคาสูงขึ้นเป็นลำดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัทเอกชน มีแนวโน้มราคาสูงขึ้นทุกปี เช่น พันธุ์ชูการ์ 75 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่เกษตรกรในภาคใต้นิยมปลูกมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ ของภาคเอกชน (กนกวรรณ, 2550) มีราคาเมล็ดพันธุ์ที่ขายในท้องตลาดปี 2548 เท่ากับ 757 บาทต่อกิโลกรัม ในขณะที่เกษตรกรบางส่วนนิยมใช้พันธุ์อินทรี 2 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่พัฒนาขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีราคาเมล็ดพันธุ์ต่ำกว่าพันธุ์ชูการ์ 75 โดยมีราคา 500 บาทต่อกิโลกรัม (สุนิสา, 2550) กรมวิชาการเกษตรได้เล็งเห็นความสำคัญที่จะลดต้นทุนการผลิตในส่วน of ราคาเมล็ดพันธุ์ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลาพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมให้เกษตรกรในภาคใต้ได้ใช้พันธุ์ดีเพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้จนกระทั่งได้ข้าวโพดลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือก 2,858 กก./ไร่ ซึ่งสูงกว่าพันธุ์อินทรี 2 14 เปอร์เซ็นต์แต่มีราคาเมล็ดพันธุ์ต่ำกว่าโดยมีราคา 200 บาท/กก. (ฉลองและคณะ, 2553; ฉลอง, 2554) ดังนั้นจึงนำข้าวโพดหวานพันธุ์ใหม่ปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรโดยเปรียบเทียบกับพันธุ์เดิมที่เกษตรกรใช้ปลูกเพื่อเพิ่มทางเลือกในการใช้พันธุ์ของเกษตรกรและเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรอีกด้วย

7. วิธีดำเนินการ:

วัสดุและอุปกรณ์

1. เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 2 พันธุ์ ได้แก่ สงขลา 84-1 และอินทรีสวีท
2. ปุ๋ยเคมี 15-15-15 และ 13-13-21
3. อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการเก็บข้อมูล เช่น ลูกตาข่าย เครื่องชั่งน้ำหนัก

วิธีการ

คัดเลือกพื้นที่ปลูก วิเคราะห์พื้นที่ ศึกษาสภาพพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจกับสภาพพื้นที่เป้าหมาย ประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์และแนวทางการดำเนินงานพร้อมให้ความรู้และปัจจัยการผลิต คัดเลือกเกษตรกรในพื้นที่บ้านยางงาม ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ดำเนินการกับเกษตรกร จำนวน 10 รายๆ ละ 2 ไร่ โดยแบ่งพื้นที่แต่ละไร่ออกเป็น 2 ส่วนสำหรับปลูกข้าวโพดหวาน 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ทดสอบ (สงขลา 84-1) และพันธุ์เดิมที่เกษตรกรใช้ปลูก (อินทรีสวีท) ปฏิบัติตามวิธีการของเกษตรกร คือ มีไถเตรียมดิน จำนวน 2 ครั้ง ปลูกด้วยระยะ 0.75 -1.00 ม. x 0.20-0.65ม. จำนวน 1-2 ต้น/หลุม ใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กก./ไร่ ที่อายุ 14 วัน และ 13-

13-21 อัตรา 50 กก./ไร่ ที่อายุ 45-50วัน และเก็บเกี่ยวที่อายุ 70-75 วัน เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกรรมวิธีด้วย T- test

ระยะเวลา: เริ่มต้น ตุลาคม 2556 สิ้นสุด กันยายน 2559

สถานที่ แปลงเกษตรกรบ้านยางงาม ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

การบันทึกข้อมูล

1. ผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิต

2. ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ต้นทุน รายได้และ สัดส่วนผลตอบแทนสุทธิ (Benefit-Cost Ratio: BCR)

BCR>1 แสดงว่าการลงทุนมีความเหมาะสมและคุ้มค่าในการลงทุน

BCR=1 แสดงว่าการลงทุนยังพอมีความเป็นไปได้

BCR<1 แสดงว่าผลประโยชน์ที่ได้ไม่คุ้มทุน

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ปี2557

ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต

ผลผลิตพบว่า ข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือก 1,456-3,744 กิโลกรัม/ไร่ พันธุ์อันนี้ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือก 1,379-4,627 กิโลกรัม/ไร่ พันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตฝักปอกเปลือก 1,093-2,774 กิโลกรัม/ไร่ ส่วนพันธุ์อันนี้สวีทมีผลผลิตฝักปอกเปลือก 889-2,614 กิโลกรัม/ไร่โดยแปลงนายสวัสดิ์ เต็งเจียง มีผลผลิตฝักทั้งเปลือกและฝักปอกเปลือกสูงสุดทั้ง 2 พันธุ์ (ตารางที่ 1) ในพันธุ์สงขลา 84-1 มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 5,033-8,750 ต้น/ไร่ พันธุ์อันนี้สวีทมีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 5,210-8,500 ต้น/ไร่ การปลูกด้วยระยะที่ไม่เท่ากันทำให้จำนวนต้นเก็บเกี่ยวแตกต่างกัน จึงทำให้ผลผลิตของเกษตรกรแต่ละรายแตกต่างกัน ในรายที่ให้ผลผลิตต่ำส่วนใหญ่มาจากจำนวนต้นต่อไร่ต่ำ พันธุ์สงขลา84-1 มีจำนวนฝักเก็บเกี่ยว 5,266-8,729 ฝัก/ไร่ และอันนี้สวีท 5,100-8,459 ฝัก/ไร่ (ตารางที่ 2) เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทั้ง 10 ราย พบว่า ผลผลิตฝักทั้งเปลือกและปอกเปลือกเฉลี่ยไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยพันธุ์อันนี้สวีทผลผลิตฝักทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,508 กิโลกรัม/ไร่ และพันธุ์สงขลา 84-1 มีผลผลิตฝักทั้งเปลือก 2,330 กิโลกรัม/ไร่สำหรับฝักปอกเปลือกพันธุ์สงขลา 84-1มีผลผลิตสูงกว่าพันธุ์อันนี้สวีทโดยมีน้ำหนักฝักปอกเปลือก 1,563 กิโลกรัม/ไร่ ในขณะที่พันธุ์อันนี้สวีท มีน้ำหนักฝักปอกเปลือก 1,468 กิโลกรัม/ไร่ เนื่องจากพันธุ์สงขลา 84-1 มีเปลือกฝักบางกว่าจึงทำให้มีน้ำหนักฝักปอกเปลือกมากกว่าพันธุ์อันนี้สวีทส่วนองค์ประกอบผลผลิตอื่นๆ พบว่า ข้าวโพดหวานทั้ง 2 พันธุ์ มีจำนวนต้นและจำนวนฝักเก็บเกี่ยวไม่แตกต่างกันทางสถิติแต่มีความหวานแตกต่างกันทางสถิติ โดยพันธุ์สงขลา 84-1 และอันนี้สวีทมีความหวานใกล้เคียงกันคือ 13.63 และ13.30 องศาบริกซ์ โดยข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา84-1 มีค่าความหวาน 13.63 องศาบริกซ์และพันธุ์อันนี้สวีท 13.30 องศาบริกซ์(ตารางที่ 3)

ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์พบว่า การปลูกข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 มีรายได้สุทธิ 18,261 บาท/ไร่ เป็นรายได้สุทธิที่ต่ำกว่าการปลูกโดยใช้พันธุ์อันนี้สวีทซึ่งมีรายได้สุทธิ 19,461 บาท/ไร่ คิดเป็นรายสุทธิที่ต่ำกว่า 1,200 บาท/ไร่ และคุ้มค่ากับการลงทุนโดยมีสัดส่วนผลตอบแทนสุทธิ (BCR) จากการใช้พันธุ์สงขลา 84-1 และอันนี้สวีทเท่ากับ 4.68 และ4.45 ตามลำดับ แสดงว่าการปลูกข้าวโพดทั้ง 2 พันธุ์ มีความเหมาะสมและคุ้มค่า

ในการลงทุน (ตารางที่ 4) เกษตรกรจำหน่ายผลผลิตได้ในราคาเท่ากันทั้ง 2 พันธุ์ แต่แม่ค้าที่มารับซื้อจะเลือกซื้อพันธุ์สงขลา 84-1 ก่อนเพราะเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคในด้านคุณภาพที่มีความนุ่มและหวาน เกษตรกรจำหน่ายในลักษณะของฝักทั้งเปลือกมีราคา 7-12 บาท/กก. โดยขึ้นกับช่วงของฤดูกาลในการผลิต หากเป็นฤดูแล้งราคาจะสูงกว่าการปลูกในฤดูฝน แต่มีเกษตรกรเพียงบางรายที่มีอุปกรณ์สำหรับการปลูกแบบให้น้ำได้

ปี 2558

ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต

ผลผลิตฝักทั้งเปลือกพบว่า ข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตทั้งเปลือกต่ำกว่าฮันนี่สวีทโดยมีผลผลิต 1,750 – 2,836 กิโลกรัม/ไร่ และพันธุ์ฮันนี่สวีทให้ผลผลิตฝัก 1,887-2,874 กิโลกรัม/ไร่ และส่วนผลผลิตฝักปอกเปลือก สงขลา 84-1 ให้น้ำหนักฝักปอกเปลือกสูงกว่าฮันนี่สวีทโดยมีผลผลิตฝักปอกเปลือกระหว่าง 1,591-2,100 กิโลกรัม/ไร่ ในขณะที่ฮันนี่สวีทมีน้ำหนักฝักปอกเปลือกระหว่าง 1,310-1,948 กิโลกรัม/ไร่ โดยแปลงนางแจต บัวเพชรให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกและฝักปอกเปลือกสูงสุดในพันธุ์สงขลา 84-1 และแปลงนายมนพ สมทิพย์ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกและฝักปอกเปลือกสูงสุดในพันธุ์ฮันนี่สวีท (ตารางที่ 5) ในพันธุ์สงขลา 84-1 มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 5,815-9,111 ต้น/ไร่ พันธุ์ฮันนี่สวีทมีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 5,889-8,889 ต้น/ไร่ พันธุ์สงขลา 84-1 มีจำนวนฝักเก็บเกี่ยว 5,963-9,111 ฝัก/ไร่ และฮันนี่สวีท 5,889-9,066 ฝัก/ไร่ (ตารางที่ 6) เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทั้ง 10 ราย พบว่า ผลผลิตฝักทั้งเปลือกและฝักปอกเปลือกเฉลี่ยแตกต่างกันทางสถิติ โดยพันธุ์ฮันนี่สวีทผลผลิตฝักทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,398 กิโลกรัม/ไร่ และพันธุ์สงขลา 84-1 มีผลผลิตฝักทั้งเปลือก 2,226 กิโลกรัม/ไร่ แต่ให้น้ำหนักฝักปอกเปลือกไม่แตกต่างกันทางสถิติโดยพันธุ์สงขลา 84-1 มีน้ำหนักฝักปอกเปลือก 1,676 กิโลกรัม/ไร่ ในขณะที่พันธุ์ฮันนี่สวีท มีน้ำหนักฝักปอกเปลือก 1,632 กิโลกรัม/ไร่ ส่วนองค์ประกอบผลผลิตอื่นๆ พบว่า ข้าวโพดหวานทั้ง 2 พันธุ์ มีจำนวนต้นและจำนวนฝักเก็บเกี่ยวต่อไร่ไม่แตกต่างกันทางสถิติพันธุ์สงขลา 84-1 มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 7,320 ต้น/ไร่ และ มีจำนวนฝักเก็บเกี่ยว 7,379 ฝัก/ไร่ พันธุ์ฮันนี่สวีท มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 7,520 ต้น/ไร่ และ มีจำนวนฝักเก็บเกี่ยว 7,570 ฝัก/ไร่ (ตารางที่ 7)

ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ พบว่า ราคาจำหน่ายผลผลิตทั้งเปลือก 10-15 บาท/กก. ทำให้การปลูกข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 มีรายได้สุทธิ 22,943 บาท/ไร่ เป็นรายได้สุทธิที่ต่ำกว่าการปลูกโดยใช้พันธุ์ฮันนี่สวีทซึ่งมีรายได้สุทธิ 25,056 บาท/ไร่ คิดเป็นรายสุทธิที่ต่ำกว่า 2,113 บาท/ไร่ และคุ้มค่ากับการลงทุนโดยมีสัดส่วนผลตอบแทนสุทธิ (BCR) จากการใช้พันธุ์สงขลา 84-1 และฮันนี่สวีทเท่ากับ 4.40 และ 4.31 ตามลำดับ แสดงว่าการปลูกข้าวโพดทั้ง 2 พันธุ์ มีความเหมาะสมและคุ้มค่าในการลงทุน (ตารางที่ 8)

ปี 2559

ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต

ผลผลิตฝักทั้งเปลือกพบว่า ข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 มีผลผลิตฝักทั้งเปลือก 1,510-3,039 กิโลกรัม/ไร่ ส่วนพันธุ์ฮันนี่สวีทมีน้ำหนักฝักทั้งเปลือก 1,907-3,030 กิโลกรัม/ไร่ แต่พันธุ์สงขลา 84-1 ผลผลิตฝักปอกเปลือกสูงกว่าฮันนี่สวีท โดยมีผลผลิตฝักปอกเปลือก 1,152-2,283 กิโลกรัม/ไร่ แปลงนางสุภา สมทิพย์ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกและฝักปอกเปลือกสูงสุดในพันธุ์สงขลา 84-1 (ตารางที่ 9) องค์ประกอบของผลผลิต พบว่า ข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 5,400-9,377 ต้น/ไร่ พันธุ์ฮันนี่สวีทมีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 5,921-9,333

ต้น/ไร่ ส่วนจำนวนฝักเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา84-1 มีจำนวนฝักเก็บเกี่ยว 4,544-9,244 ต้น/ไร่และพันธุ์ฮันนี่สวีทมีจำนวนฝักเก็บเกี่ยว 3,688-9,422 ฝัก/ไร่ (ตารางที่ 10) เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยทั้ง 10 ราย พบว่า ทั้ง 2 พันธุ์ ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกแตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์ฮันนี่สวีทมีผลผลิตฝักทั้งเปลือกสูงกว่าพันธุ์สงขลา 84-1 โดยมีน้ำหนักฝักทั้งเปลือก 2,573 และ 2,343 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ แต่เมื่อปอกเปลือกพันธุ์สงขลา 84-1 ให้น้ำหนักฝักปอกเปลือกสูงกว่าพันธุ์ฮันนี่สวีทแต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยมีน้ำหนักฝักปอกเปลือก 1,701 และ 1,638 กิโลกรัม/ไร่ สำหรับจำนวนต้นและจำนวนฝักเก็บเกี่ยวทั้ง 2 พันธุ์ไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ตารางที่ 11)

ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ พบว่า ราคาจำหน่ายผลผลิตทั้งเปลือก 12-15 บาท/กก. ทำให้การปลูกข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 มีรายได้สุทธิ 25,945 บาท/ไร่ เป็นรายได้สุทธิที่ต่ำกว่าการปลูกโดยใช้พันธุ์ฮันนี่สวีทซึ่งมีรายได้สุทธิ 28,216 บาท/ไร่ คิดเป็นรายได้สุทธิที่ต่ำกว่า 2,271 บาท/ไร่ และคุ้มค่ากับการลงทุนโดยมีสัดส่วนผลตอบแทนสุทธิ (BCR) จากการใช้พันธุ์สงขลา 84-1 และฮันนี่สวีทเท่ากับ 4.68 และ 4.71 ตามลำดับ แสดงว่าการปลูกข้าวโพดทั้ง 2 พันธุ์ มีความเหมาะสมและคุ้มค่าในการลงทุน (ตารางที่ 12)

สรุปรวม 3 ปี พบว่า ข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกเฉลี่ยได้ต่ำกว่าพันธุ์ฮันนี่สวีท 191 กิโลกรัม/ไร่ โดยมีผลผลิตฝักทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,303 และ 2,493 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ รายได้สุทธิเฉลี่ยจากการใช้พันธุ์สงขลา 84-1 ต่ำกว่าการปลูกพันธุ์ฮันนี่สวีท 1,861 บาท/ไร่การใช้ข้าวโพดหวานทั้ง 2 พันธุ์มีความคุ้มค่ากับการลงทุน แต่การใช้พันธุ์สงขลา 84-1 มีสัดส่วนผลตอบแทนสุทธิ (BCR) สูงกว่าเล็กน้อย เนื่องจากมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าในด้านราคาของเมล็ดพันธุ์ เกษตรกรให้การยอมรับพันธุ์สงขลา84-1 เนื่องจากเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคซึ่งพึงพอใจในลักษณะรูปทรงของฝักที่เมล็ดติดเต็มฝัก ความหวาน ความนุ่มและสีของเมล็ด เปลือกฝักบางส่วนเกษตรกรผู้ผลิตพึงพอใจในด้านการเก็บเกี่ยวง่าย เนื่องจากข้าวฝักไม่เหนียวและราคาของเมล็ดพันธุ์ที่ต่ำกว่า (ตารางที่ 13)

9.สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ:

จากผลการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวาน 3 ปี ในพื้นที่ตำบลยางงาม ตำบลนาท่ามใต้ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง พันธุ์สงขลา84-1 มีผลผลิตฝักทั้งเปลือกและรายได้สุทธิต่ำกว่าการใช้พันธุ์ฮันนี่สวีทเล็กน้อย โดยมีผลผลิตฝักทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,302 กิโลกรัม/ไร่และมีรายได้สุทธิเฉลี่ยต่ำกว่า1,861 บาท/ไร่ แม้จะมีรายได้สุทธิที่ต่ำกว่าแต่เกษตรกรให้การยอมรับพันธุ์สงขลา 84-1 เนื่องจากพึงพอใจในรสชาติ สีของเมล็ด รูปทรงของฝักที่มีการติดเมล็ดเต็มและการเก็บเกี่ยวง่ายกว่ารวมทั้งสามารถลดต้นทุนการผลิตในเรื่องของราคาเมล็ดพันธุ์

10.การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์:เกษตรกรในพื้นที่ได้รับความรู้ใช้เป็นพันธุ์ทางเลือกให้กับเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวานและเป็นข้อมูลในการทดสอบและขยายผลในหลายพื้นที่

11.คำขอบคุณ (ถ้ามี) :-

12.เอกสารอ้างอิง:

กนกวรรณ จันทร์กลั่น. 2550. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรในจังหวัดสงขลา. สารนิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาธุรกิจเกษตร. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา. 88 หน้า.
ฉลอง เกิดศรี สราวุธ ช่วงพิมพ์ และพวงผกา เกียรติขวัญบุตร. 2553. การคัดเลือกสายพันธุ์พ่อแม่ของ

ข้าวโพดหวานลูกผสมด้วยค่าประเมินสมรรถนะการผสมของสายพันธุ์แท้. วารสารวิชาการเกษตร 28 (2): 134-143.

ฉลอง เกิดศรี. 2554. ความก้าวหน้าในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานของศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา.

หน้า 5.2.1-5.2.11. ใน: เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการอนาคตข้าวโพดฝักสดไทยสู่การเพิ่มคุณภาพและมูลค่าผลผลิตอย่างยั่งยืน. 15-17 กุมภาพันธ์ 2554 ณ โรงแรมเดอะเลกาซี ริเวอร์แคว รีสอร์ท, กาญจนบุรี.

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

ตารางที่ 1 ผลผลิตจากการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานในจังหวัดตรัง ปี 2557

| เกษตรกร | ผลผลิตฝักทั้งเปลือก (กก./ไร่) | | ผลผลิตฝักปอกเปลือก(กก./ไร่) | |
|------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท |
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 3,173 | 3,219 | 2,021 | 1,846 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 2,839 | 3,648 | 1,696 | 1,795 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจ็ยง | 1,849 | 2,003 | 1,219 | 1,251 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 2,110 | 2,079 | 1,379 | 1,347 |
| 5.นายเจน เสงเซียง | 1,456 | 1,379 | 1,093 | 911 |
| 6.นางแจด บัวเพชร | 2,723 | 2,600 | 1,692 | 1,522 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจ็ยง | 3,744 | 4,627 | 2,774 | 2,614 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 1,930 | 2,323 | 1,225 | 1,395 |
| 9.นางเยื่อน หยงสตาร์ | 1,754 | 1,604 | 1,199 | 889 |
| 10.นายรวย จินเดิม | 1,721 | 1,600 | 1,327 | 1,113 |
| เฉลี่ย | 2,330 | 2,508 | 1,563 | 1,468 |

ตารางที่ 2 องค์ประกอบผลผลิต ความหวาน จากการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานในจังหวัดตรัง ปี 2557

| เกษตรกร | จำนวนต้นเก็บเกี่ยว (ต้น/ไร่) | | จำนวนฝักเก็บเกี่ยว(ฝัก/ไร่) | | ความหวาน (%) | |
|------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท |
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 8,750 | 7,979 | 8,729 | 7,896 | 12.53 | 12.50 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 8,417 | 8,500 | 8,354 | 8,459 | 13.08 | 13.00 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจ็ยง | 7,667 | 7,604 | 7,667 | 7,479 | 13.75 | 13.84 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 6,000 | 6,759 | 6,000 | 6,759 | 13.38 | 13.23 |
| 5.นายเจน เสงเซียง | 5,517 | 5,700 | 5,517 | 5,700 | 14.78 | 14.30 |
| 6.นางแจด บัวเพชร | 6,750 | 6,979 | 6,771 | 7,041 | 13.95 | 13.33 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจ็ยง | 7,777 | 6,666 | 7,963 | 6,666 | 13.84 | 12.25 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 6,000 | 5,210 | 6,000 | 5,426 | 13.10 | 12.95 |
| 9.นางเยื่อน หยงสตาร์ | 5,033 | 5,133 | 5,266 | 5,100 | 13.50 | 13.08 |

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10.นายรวย จินเดิม | 5,667 | 5,983 | 5,700 | 6,000 | 14.40 | 14.50 |
| เฉลี่ย | 6,758 | 6,651 | 6,797 | 6,653 | 13.63 | 13.30 |

ตารางที่ 3 ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวาน ปี 2557

| พันธุ์ | ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก(กก./ไร่) | ผลผลิตฝักสดปอกเปลือก(กก./ไร่) | จำนวนฝักเก็บเกี่ยว(ฝัก/ไร่) | จำนวนต้นต่อไร่(ต้น/ไร่) | ความหวาน (%) |
|------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| สงขลา 84-1 | 2,330 | 1,563 | 6,797 | 6,857 | 13.63 |
| ฮันนี่สวีท | 2,508 ^{ns} | 1,468 ^{ns} | 6,643 ^{ns} | 6,664 ^{ns} | 13.30* |

หมายเหตุ * แตกต่างทางสถิติโดยวิธี T-test ที่ $\alpha = 0.05$

^{ns}ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 4 ผลผลิตฝักสดและข้อมูลเศรษฐศาสตร์การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานจังหวัดตรัง ปี2557

| เกษตรกร/พันธุ์ | ผลผลิต (กก./ไร่) | ราคา บาท/กก | รายได้ (บาท/ไร่) | ต้นทุน (บาท/ไร่) | รายได้สุทธิ (บาท/ไร่) | BCR |
|-------------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|------|
| พันธุ์สงขลา84-1 | | | | | | |
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 3,173 | 12 | 38,080 | 6,900 | 31,180 | 5.52 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 2,839 | 12 | 34,068 | 6,900 | 27,168 | 4.94 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจี้ยง | 1,849 | 12 | 22,185 | 4,400 | 17,785 | 5.04 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 2,110 | 10 | 21,100 | 4,400 | 16,700 | 4.80 |
| 5.นายเจน เสงเชียง | 1,456 | 12 | 17,472 | 4,400 | 13,072 | 3.97 |
| 6.นางแจต บัวเพชร | 2,723 | 10 | 27,230 | 4,400 | 22,830 | 6.19 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจี้ยง | 3,744 | 8 | 29,952 | 4,400 | 25,552 | 6.81 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 1,930 | 8 | 15,440 | 4,400 | 11,040 | 3.51 |
| 9.นางเอื้อน หยงสตาร์ | 1,754 | 8 | 14,032 | 4,400 | 9,632 | 3.19 |
| 10.นายรวย จินเดิม | 1,721 | 7 | 12,047 | 4,400 | 7,647 | 2.84 |
| เฉลี่ย | 2,330 | 9.9 | 23,161 | 4,900 | 18,261 | 4.68 |

| พันธุ์ฮันนี่สวีท | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|--------|-------|--------|------|
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 3,219 | 12 | 38,628 | 7,480 | 31,148 | 5.16 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 3,648 | 12 | 43,776 | 7,480 | 36,296 | 5.85 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจี้ยง | 2,003 | 12 | 24,036 | 4,980 | 19,056 | 4.83 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 2,079 | 10 | 20,790 | 4,980 | 15,810 | 4.17 |
| 5.นายเจน เสงเชียง | 1,379 | 12 | 16,548 | 4,980 | 11,568 | 3.32 |
| 6.นางแจด บัวเพชร | 2,600 | 10 | 26,000 | 4,980 | 21,020 | 5.22 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจี้ยง | 4,627 | 8 | 37,024 | 4,980 | 32,044 | 7.43 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 2,323 | 8 | 18,584 | 4,980 | 13,604 | 3.73 |
| 9.นางเยื่อน หยงสตาร์ | 1,604 | 8 | 12,832 | 4,980 | 7,852 | 2.58 |
| 10.นายรวย จินเดิม | 1,600 | 7 | 11,200 | 4,980 | 6,220 | 2.25 |
| เฉลี่ย | 2,508 | 9.9 | 24,942 | 5,480 | 19,461 | 4.45 |

ตารางที่ 5 ผลผลิตข้าวโพดหวานจากการทดสอบพันธุ์ในจังหวัดตรัง ปี 2558

| เกษตรกร | ผลผลิตฝักทั้งเปลือก (กก./ไร่) | | ผลผลิตฝักปอกเปลือก(กก./ไร่) | |
|-------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท |
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 2,467 | 2,474 | 1,850 | 1,717 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 2,300 | 2,385 | 1,713 | 1,628 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจี้ยง | 2,030 | 2,119 | 1,413 | 1,403 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 2,248 | 2,874 | 1,807 | 1,948 |
| 5.นายเจน เสงเชียง | 2,182 | 1,969 | 1,716 | 1,387 |
| 6.นางแจด บัวเพชร | 2,836 | 2,400 | 2,100 | 1,689 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจี้ยง | 2,100 | 2,373 | 1,504 | 1,570 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 2,141 | 2,630 | 1,735 | 1,726 |
| 9.นางเยื่อน หยงสตาร์ | 1,750 | 1,887 | 1,334 | 1,310 |
| 10.นายรวย จินเดิม | 2,202 | 2,870 | 1,591 | 1,941 |
| เฉลี่ย | 2,226 | 2,398 | 1,676 | 1,632 |

ตารางที่ 6 องค์ประกอบผลผลิต ความหวาน การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานในจังหวัดตรัง ปี 2558

| เกษตรกร | จำนวนต้นเก็บเกี่ยว (ต้น/ | จำนวนฝักเก็บเกี่ยว(ฝัก/ไร่) | ความหวาน (%) |
|---------|--------------------------|-----------------------------|--------------|
|---------|--------------------------|-----------------------------|--------------|

| | ไร่) | | | | | |
|-------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | สงขลา 84-1 | อันนีสวีท | สงขลา 84-1 | อันนีสวีท | สงขลา 84-1 | อันนีสวีท |
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 9,111 | 8,889 | 8,815 | 8,741 | 15.00 | 15.00 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 7,407 | 7,407 | 7,481 | 7,407 | 14.50 | 14.00 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจี้ยง | 5,815 | 5,889 | 5,963 | 5,889 | 15.13 | 14.75 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 6,889 | 7,259 | 6,963 | 7,296 | 14.25 | 14.50 |
| 5.นายเจน เสงเชียง | 8,533 | 8,533 | 8,533 | 8,533 | 15.00 | 14.00 |
| 6.นางแจต บัวเพชร | 8,889 | 8,889 | 9,111 | 9,066 | 15.00 | 14.00 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจี้ยง | 7,074 | 8,408 | 7,222 | 8,408 | 14.00 | 14.13 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 6,852 | 6,593 | 6,852 | 6,593 | 15.25 | 14.63 |
| 9.นางเยื่อน หยงสตาร์ | 6,667 | 6,667 | 6,667 | 6,800 | 15.25 | 15.00 |
| 10.นายรววย จินเดิม | 5,963 | 6,667 | 6,186 | 6,963 | 14.88 | 14.25 |
| เฉลี่ย | 7,320 | 7,520 | 7,379 | 7,570 | 14.83 | 14.43 |

ตารางที่ 7 ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตการทดสอบข้าวโพดปี 2558

| พันธุ์ | ผลผลิตฝักทั้งเปลือก(กก./ไร่) | ผลผลิตฝักปอกเปลือก(กก./ไร่) | จำนวนฝักเก็บเกี่ยว(ฝัก/ไร่) | จำนวนต้นต่อไร่ (ต้น/ไร่) | ความหวาน (%) |
|------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|
| สงขลา 84-1 | 2,226 | 1,676 | 7,379 | 7,320 | 14.83 |
| อันนีสวีท | 2,398* | 1,632 ^{ns} | 7,570 ^{ns} | 7,520 ^{ns} | 14.43 ^{ns} |

หมายเหตุ * แตกต่างทางสถิติโดยวิธี T-test ที่ $\alpha = 0.05$

^{ns}.ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 8 ผลผลิตฝักสดและข้อมูลเศรษฐศาสตร์การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานจังหวัดตรัง ปี2558

| เกษตรกร/พันธุ์ | ผลผลิตฝักทั้งเปลือก (กก./ไร่) | ราคา บาท/กก. | รายได้ (บาท/ไร่) | ต้นทุน (บาท/ไร่) | รายได้สุทธิ (บาท/ไร่) | BCR |
|--------------------|-------------------------------|--------------|------------------|------------------|-----------------------|------|
| พันธุ์สงขลา84-1 | | | | | | |
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 2,467 | 15 | 37,005 | 8,140 | 28,865 | 4.54 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 2,300 | 12 | 27,600 | 5,090 | 22,510 | 5.42 |

| | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|--------|-------|--------|------|
| 3.นางพัฒนา เต็งเจี้ยง | 2,030 | 15 | 30,450 | 7,510 | 22,940 | 4.05 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 2,248 | 15 | 33,720 | 8,575 | 25,145 | 3.93 |
| 5.นายเจน ชงเชียง | 2,182 | 10 | 21,820 | 5,055 | 16,765 | 4.32 |
| 6.นางแจต บัวเพชร | 2,836 | 10 | 28,360 | 5,250 | 23,110 | 5.40 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจี้ยง | 2,100 | 15 | 31,500 | 8,030 | 24,970 | 3.92 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 2,141 | 15 | 32,115 | 8,540 | 24,575 | 4.26 |
| 9.นางเยื้อน หยงสตาร์ | 1,750 | 12 | 21,000 | 4,925 | 16,075 | 4.26 |
| 10.นายรวย จินเดิม | 2,202 | 15 | 33,030 | 8,560 | 24,470 | 3.85 |
| เฉลี่ย | 2,226 | 13.4 | 29,660 | 6,968 | 22,943 | 4.40 |

พันธุ์ฮันนี่สวีท

| | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|--------|-------|--------|------|
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 2,474 | 15 | 37,110 | 8,722 | 28,388 | 4.51 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 2,385 | 12 | 28,620 | 5,695 | 22,925 | 5.03 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจี้ยง | 2,119 | 15 | 31,785 | 8,115 | 23,670 | 3.92 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 2,874 | 15 | 43,110 | 9,342 | 33,768 | 4.61 |
| 5.นายเจน ชงเชียง | 1,969 | 10 | 19,690 | 5,570 | 14,120 | 3.54 |
| 6.นางแจต บัวเพชร | 2,400 | 10 | 24,000 | 5,700 | 18,300 | 4.21 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจี้ยง | 2,373 | 15 | 35,595 | 8,192 | 27,403 | 4.34 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 2,630 | 15 | 39,450 | 9,269 | 31,181 | 4.25 |
| 9.นางเยื้อน หยงสตาร์ | 1,887 | 12 | 22,644 | 5,546 | 17,098 | 4.08 |
| 10.นายรวย จินเดิม | 2,870 | 15 | 43,050 | 9,341 | 33,709 | 4.61 |
| เฉลี่ย | 2,398 | 13.4 | 32,505 | 7,549 | 25,056 | 4.31 |

ตารางที่ 9 ผลผลิตข้าวโพดหวานจากการทดสอบพันธุ์ในจังหวัดตรัง ปี 2559

| เกษตรกร | น้ำหนักรากแห้งเปลือก (กก./ไร่) | | น้ำหนักรากเปลือก (กก./ไร่) | |
|-----------------------|--------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท |
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 3,039 | 2,945 | 2,283 | 1,942 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 2,215 | 2,203 | 1,378 | 1,365 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจี้ยง | 2,475 | 2,781 | 1,788 | 1,824 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 2,412 | 3,030 | 1,867 | 1,933 |
| 5.นายเจน ชงเชียง | 1,510 | 2,016 | 1,152 | 1,424 |

| | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 6.นางแจต บัวเพชร | 2,469 | 2,667 | 1,844 | 1,875 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจี้ยง | 2,240 | 2,477 | 1,683 | 1,372 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 2,097 | 1,907 | 1,632 | 1,289 |
| 9.นางเยื่อน หยงสตาร์ | 2,562 | 2,889 | 1,779 | 1,502 |
| 10.นายรวย จินเดิม | 2,356 | 2,822 | 1,671 | 1,867 |
| เฉลี่ย | 2,343 | 2,572 | 1,708 | 1,639 |

ตารางที่ 10 องค์ประกอบผลผลิต ความหวาน การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานในจังหวัดตรัง ปี 2559

| เกษตรกร | จำนวนต้นเก็บเกี่ยว(ต้น/ไร่) | | จำนวนฝักเก็บเกี่ยว(ฝัก/ไร่) | | ความหวาน (%) | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท | สงขลา 84-1 | ฮันนี่สวีท |
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 8,889 | 8,889 | 9,000 | 8,962 | 15.00 | 14.00 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 7,111 | 7,155 | 4,544 | 3,688 | 14.00 | 15.00 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจี้ยง | 7,111 | 7,111 | 7,147 | 7,253 | 15.00 | 14.55 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 6,667 | 6,667 | 6,800 | 7,767 | 14.40 | 15.00 |
| 5.นายเจน เสงเชียง | 5,960 | 5,921 | 6,000 | 6,274 | 12.00 | 14.00 |
| 6.นางแจต บัวเพชร | 8,889 | 8,889 | 9,036 | 8,962 | 15.00 | 15.00 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจี้ยง | 6,667 | 6,667 | 6,750 | 7,500 | 15.00 | 15.00 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 5,400 | 6,589 | 5,400 | 6,592 | 11.00 | 14.00 |
| 9.นางเยื่อน หยงสตาร์ | 7,111 | 7,111 | 7,444 | 7,592 | 14.88 | 15.00 |
| 10.นายรวย จินเดิม | 9,377 | 9,333 | 9,244 | 9,422 | 15.00 | 16.00 |
| เฉลี่ย | 7,318 | 7,433 | 7,135 | 7,309 | 14.10 | 14.54 |

ตารางที่ 11 ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานในจังหวัดตรัง ปี 2559

| พันธุ์ | ผลผลิตฝักทั้งเปลือก (กก./ไร่) | ผลผลิตฝักปอก เปลือก(กก./ไร่) | จำนวนฝักเก็บเกี่ยว (ฝัก/ไร่) | จำนวนต้นต่อไร่ (ต้น/ไร่) | ความหวาน (%) |
|------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| สงขลา 84-1 | 2,343 | 1,701 | 7,315 | 7,318 | 14.10 |

| ฮันนีสวีท | 2,573* | 1,638 ^{ns} | 7,309 ^{ns} | 7,433 ^{ns} | 14.54 ^{ns} | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------|
| หมายเหตุ * แตกต่างทางสถิติโดยวิธี T-test ที่ $\alpha = 0.05$ | | | | | | |
| ^{ns} ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ | | | | | | |
| ตารางที่ 12 ผลผลิตฝักสดและข้อมูลเศรษฐศาสตร์การทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานในจังหวัดตรัง ปี 2559 | | | | | | |
| เกษตรกร/พันธุ์ | ผลผลิต (กก./ไร่) | ราคา บาท/กก | รายได้ (บาท/ไร่) | ต้นทุน (บาท/ไร่) | รายได้สุทธิ (บาท/ไร่) | BCR |
| พันธุ์สงขลา 84-1 | | | | | | |
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 3,039 | 15 | 45,585 | 7,931 | 37,654 | 5.75 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 2,215 | 12 | 26,580 | 7,585 | 18,995 | 3.50 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจี้ยง | 2,475 | 15 | 37,125 | 7,662 | 29,463 | 4.85 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 2,533 | 14 | 35,462 | 7,680 | 27,782 | 4.62 |
| 5.นายเจน เสงเชียง | 1,510 | 12 | 18,120 | 4,875 | 13,246 | 3.72 |
| 6.นางแจต บัวเพชร | 2,468 | 15 | 37,020 | 7,460 | 29,560 | 4.96 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจี้ยง | 2,240 | 14 | 31,360 | 7,192 | 24,168 | 4.36 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 2,097 | 13 | 27,261 | 5,049 | 22,212 | 5.40 |
| 9.นางเยื่อน หงษ์สตาร์ | 2,560 | 14 | 35,840 | 7,588 | 28,252 | 4.72 |
| 10.นายรววย จินเดิม | 2,356 | 15 | 35,340 | 7,226 | 28,114 | 4.89 |
| เฉลี่ย | 2,349 | 13.90 | 32,696 | 7,025 | 25,945 | 4.68 |
| พันธุ์ฮันนีสวีท | | | | | | |
| 1.นางสุภา สมทิพย์ | 2,945 | 15 | 44,175 | 8,483 | 35,692 | 5.21 |
| 2.นางวาสนา ไทยกลาง | 2,203 | 12 | 26,436 | 8,161 | 18,275 | 3.24 |
| 3.นางพัฒนา เต็งเจี้ยง | 2,781 | 15 | 41,715 | 8,334 | 33,381 | 5.01 |
| 4.นายมนพ สมทิพย์ | 3,031 | 13 | 39,403 | 8,410 | 30,993 | 4.69 |
| 5.นายเจน เสงเชียง | 2,016 | 12 | 24,192 | 5,000 | 19,192 | 4.83 |
| 6.นางแจต บัวเพชร | 2,667 | 15 | 40,005 | 8,100 | 31,905 | 4.94 |
| 7.นายสวัสดิ์ เต็งเจี้ยง | 2,477 | 14 | 34,678 | 7,843 | 26,835 | 4.42 |
| 8.นางอุไร ส่งเสริม | 1,907 | 13 | 24,791 | 5,572 | 19,219 | 4.45 |
| 9.นางเยื่อน หงษ์สตาร์ | 2,889 | 14 | 40,446 | 8,143 | 32,303 | 4.97 |
| 10.นายรววย จินเดิม | 2,821 | 15 | 42,315 | 7,946 | 34,369 | 5.33 |

| เฉลี่ย | | 2,574 | 13.80 | 35,816 | 7,599 | 28,216 | 4.71 |
|---|------------------------------|------------|-----------------------|------------|-----------|------------|------|
| ตารางที่ 13 ผลผลิตและข้อมูลเศรษฐกิจจากการทดสอบพันธุ์ข้าวโพดหวานในจังหวัดตรัง ปี 2557-2559 | | | | | | | |
| ปี | ผลผลิตฝักทั้งเปลือก(กก./ไร่) | | รายได้สุทธิ (บาท/ไร่) | | BCR | | |
| | สงขลา84-1 | ฮันนี่สวีท | สงขลา84-1 | ฮันนี่สวีท | สงขลา84-1 | ฮันนี่สวีท | |
| 2557 | 2,330 | 2,508 | 18,261 | 19,461 | 4.68 | 4.45 | |
| 2558 | 2,226 | 2,398 | 22,943 | 25,056 | 4.40 | 4.31 | |
| 2559 | 2,343 | 2,573 | 25,945 | 28,216 | 4.68 | 4.71 | |
| เฉลี่ย | 2,303 | 2,493 | 22,383 | 24,244 | 4.59 | 4.49 | |