

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองสิ้นสุด

1. ชื่อแผนงานวิจัย แผนบูรณาการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพด
2. ชื่อโครงการวิจัย การวิจัยและพัฒนาข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อบริโภคฝักสดในภาคใต้
ชื่อกิจกรรม การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อบริโภคฝักสดในภาคใต้
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) การเปรียบเทียบเบื้องต้น: พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม ชุดปี 2562
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) Preliminary Trial : Hybrid Sweet Corn Variety, Series 2019
4. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง นางพรอมา แข่งแซ่^{1/}
ผู้ร่วมงาน นายฉลอง เกิดศรี^{2/} นางสาวชล บุญรัมย์^{1/} และสถาพร โชติช่วง^{1/}
5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้นพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม ชุดปี 2562 มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองที่ให้ผลผลิตดีมีคุณภาพเข้าสู่ขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน โดยดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา ในปีพ.ศ. 2562 ระยะเวลา 1 ปี ทำการวางแผนการทดลองแบบ Augmented design โดยมีข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง จำนวน 144 พันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบซึ่งเป็นข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้าจำนวน 10 พันธุ์ คือ สงขลา 84-1 ชัยนาท 2 ไฮบริกซ์ 3 ไฮบริกซ์ 59 เอสเอ็ม 1351 ซีพีเอส 3 จัมโบ้ หวาน 54 ซูการ์แม็กซ์ และอินทรี 2 ผลการทดลอง พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมจำนวน 144 ลูกผสม ได้ทำการคัดเลือกลูกผสมที่ให้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกกระหวาง 2,172-3,208 กิโลกรัมต่อไร่ และผลผลิตฝักสดปอกเปลือกกระหวาง 1,536-2,288 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีความกว้างฝักกระหวาง 4.02-4.82 เซนติเมตร ความยาวฝักกระหวาง 16.5-19.7 เซนติเมตร มีเปอร์เซ็นต์เนื้อเมล็ดระหว่าง 50.6-86.1 เปอร์เซ็นต์ ความหวานระหว่าง 12.8-16.8 องศาบริกซ์ และมีรสชาติดี ได้ลูกผสมทั้งหมด 20 ลูกผสม สำหรับการเปรียบเทียบพันธุ์มาตรฐานในปี 2563 ดังนี้ ดังนี้ S19043 S19051 S19057 S19059 S19060 S19062 S19064 S19066 S19075 S19077 S19081 S19083 S19089 S19090 S19109 S19112 S19113 S19125 S19132 และ S19141

คำหลัก : การเปรียบเทียบเบื้องต้น พันธุ์ข้าวโพดหวาน ลูกผสม

ABSTRACT

The objective of preliminary trial of sweet corn hybrids 2019 series were to select the sweet corn hybrids that high yield and quality products for the standard trial. The experiment was carried out at Songkhla Field Crops Research Center in 2019 for a year with oxmented design. A total of 144 sweet corn varieties and 10 commercial sweet corn hybrids; Songkhla 84-1, Chai Nat 2, Hybrix 3, Hybrix 59, M1351, SCPS3, Jumbo Sweet, Wan-54, Sugarmax and Insee-2; were compared. The criteria for choosing the hybrids was that they gave green fresh yields (unhusked corn) between 2,172-3,208 km/rai, yellow fresh yields (husked corn) between

1/ ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

2/ ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท อ.เมือง จ.ชัยนาท 17000

1,536-2,288 km/rai, ear diameter between 4.02-4.82 cm., ear length between 16.5 -19.7 cm. seed content between 50.6-86.1 percent and sweetness between 12.8-16.8 °brix as well as having good test. The results showed that among the preliminary trial of 126 sweet corn hybrids, only 20 varieties met the criteria for standard trial in 2019. They are S19043 S19051 S19057 S19059 S19060 S19062 S19064 S19066 S19075 S19077 S19081 S19083 S19089 S19090 S19109 S19112 S19113 S19125 S19132 and S19141

Keywords: preliminary trial, sweet corn variety, hybrid

6. คำนำ

ข้าวโพดหวาน (*Zea mays saccharata*) จัดเป็นพืชเศรษฐกิจชนิดหนึ่งที่มีความสำคัญ สามารถปลูกได้ตลอดทั้งปี และปลูกได้ทั่วประเทศทุกภาคของประเทศ ในปี 2560 โดยมีเนื้อที่เพาะปลูก 234,259 ไร่ พื้นที่เก็บเกี่ยว 231,762 ไร่ ได้ผลผลิตรวม 502,711 ตัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อพื้นที่เก็บเกี่ยว 2,169 กิโลกรัมต่อไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2560) สำหรับภาคใต้การปลูกข้าวโพดหวานจะกระจายทั่วไปทั้ง 14 จังหวัด โดยปลูกมากในพื้นที่ภาคใต้ทางฝั่งตะวันออก จังหวัดที่มีการปลูกมากที่สุด คือ สุราษฎร์ธานี รองลงมาคือ สงขลา นครศรีธรรมราช และนราธิวาส ตามลำดับ ภาคใต้ทางฝั่งตะวันตกจังหวัดที่มีการปลูกมากที่สุด คือ สตูล รองลงมาคือ ตรัง เกษตรกรพื้นที่ดังกล่าวปลูกข้าวโพดหวานในช่วงหน้าแล้งภายหลังการทำนา และในช่วงฤดูฝน พื้นที่ว่างเปล่า เกษตรกรประมาณร้อยละ 45-60 ปลูกโดยอาศัยแหล่งน้ำธรรมชาติ และน้ำฝนเป็นหลัก เกษตรกรในภาคใต้ที่ปลูกข้าวโพดหวานส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย โดยปลูกเป็นอาชีพรองมากกว่าอาชีพหลัก ขายเป็นรูปของฝักสด มากกว่าการส่งเข้าโรงงานอุตสาหกรรม และให้ผลตอบแทนสูง โดยมีราคาขายฝักสดสูงสุดกิโลกรัมละ 20 บาท (สุนิสา, 2550) แต่การปลูกข้าวโพดหวานในภาคใต้อาจต้องเผชิญกับปัญหาผลผลิตต่ำ ต้นทุนการผลิตสูง เนื่องจากปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ยเคมี สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช ศัตรูพืช และเมล็ดพันธุ์ที่มีราคาแพง เพื่อเป็นการลดต้นทุนในส่วนของการผลิตพันธุ์ ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลาจึงได้พัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานขึ้น จนได้ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกเฉลี่ย 2,858 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งสูงกว่าพันธุ์อินทรี 2 ประมาณ 14 % (ฉลองและคณะ, 2555) และใกล้เคียงกับพันธุ์ชูการ์ 75 ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นที่นิยมปลูกในภาคใต้ และราคาเมล็ดพันธุ์สงขลา 84-1 ถูกกว่าพันธุ์อินทรี 2 และพันธุ์ชูการ์ 75 โดยราคาเมล็ดพันธุ์สงขลา 84-1 ราคา 200 บาทต่อกิโลกรัม และมีผลผลิตน้ำหนักฝักสดเปลือก 2,165 กิโลกรัมต่อไร่ มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการบริโภคฝักสด โดยมีค่าความหวานสูง 16.0 องศาบริกซ์ มีเนื้อเมล็ดมาก แขนงฝักเล็ก รสชาติฝักดี และสามารถปลูกได้ทั่วไปทั้งในสภาพดินไร่ และดินนาของภาคใต้ (ฉลอง และคณะ, 2557)

อย่างไรก็ตาม ผู้บริโภคในพื้นที่ภาคใต้อาจยังมีความต้องการข้าวโพดหวานที่มีความหลากหลาย เช่น สี ขนาดและรูปทรงฝัก รสชาติที่ดีขึ้น เป็นต้น กรมวิชาการเกษตรโดยศูนย์วิจัยพืชไร่ชยันนาที่มีการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานอย่างต่อเนื่อง จึงมีความหลากหลายของเชื้อพันธุกรรมสำหรับการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมมากมาย การเลือกใช้เชื้อพันธุกรรมดังกล่าวในการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมให้มีความหลากหลายสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคในภาคใต้ พัฒนาพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงคุณภาพบริโภคดีขึ้นกว่าพันธุ์เดิมที่เกษตรกรใช้สำหรับ

การผลิตในปัจจุบัน และพัฒนาพันธุ์ที่สามารถตอบสนองต่อสภาพการผลิตในพื้นที่ภาคใต้ได้ดี จะเป็นการใช้ทรัพยากรของแผ่นดินได้อย่างคุ้มค่า และก่อให้เกิดประโยชน์สู่เกษตรกรได้มากขึ้น

การทดลองนี้ดำเนินการสร้างข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาทในฤดูแล้งปี 2562 และเปรียบเทียบกับเบื้องต้นที่ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลาในฤดูฝนปี 2562

7. วิธีการดำเนินการ

อุปกรณ์

- ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง จำนวน 144 พันธุ์
- ข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้า จำนวน 10 พันธุ์ คือ สงขลา 84-1 ชัยนาท 2 ไฮบริกซ์ 3 ไฮบริกซ์ 59 เอสเอ็ม 1351 ซีพีเอส 3 จัมโบ้เอส หวาน 54 ชูการ์แม็ก และอินทรี 2
- ปุ๋ยเคมี 15-15-15 และ 46-0-0
- เครื่องวัดความหวาน (handrefractometer)

วิธีการ

ในฤดูแล้งปี 2562 ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาททำการผลิตเมล็ดลูกผสมทดลอง แล้วในฤดูฝนปี 2562 ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลานำลูกผสมทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาทผลิตได้มาเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น โดยวางแผนการทดลองแบบ oxmended design มีพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์การค้าของภาครัฐและเอกชนเป็นพันธุ์เปรียบเทียบจำนวน 10 พันธุ์ ปลูกร่วมข้าวโพดหวานจำนวน 2 แถวต่อแปลงย่อย แถวยาว 5 เมตร และเก็บเกี่ยวหลังจากวันที่ข้าวโพดหวานออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ของแปลงย่อยแล้ว 18 วัน

การปฏิบัติดูแลรักษา

ขณะเตรียมดินใส่ปุ๋ยเคมีรองพื้นโดยใช้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ จากนั้นจึงพรวนดิน และยกร่องปลูกระยะห่างร่อง 0.75 เมตร หยอดเมล็ดจำนวน 2 เมล็ดต่อหลุม ระยะห่างระหว่างหลุม 0.25 เมตร ให้น้ำทั่วพื้นที่ปลูก ฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชประเภทก่อนงอกหลังการปลูกเมื่อดินมีความชื้น เมื่อต้นข้าวโพดหวานมีอายุได้ 2 สัปดาห์หลังปลูก ถอนแยกให้เหลือ 1 ต้นต่อหลุม เมื่อต้นข้าวโพดหวานมีอายุได้ 4 สัปดาห์ ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าโดยใช้ปุ๋ยเคมี 46-0-0 อัตรา 22 กิโลกรัมต่อไร่ และเมื่อมีอายุได้ 6 สัปดาห์ ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าโดยใช้ปุ๋ยเคมี 46-0-0 อัตรา 22 กิโลกรัมต่อไร่ ให้น้ำชลประทานอย่างน้อย 7 วันต่อครั้ง ฉีดพ่นสารป้องกันกำจัดโรคและแมลงตามความจำเป็น

การบันทึกข้อมูล

1. วันปลูก และการปฏิบัติการต่างๆ
2. วันออกดอก และออกไหม 50 เปอร์เซ็นต์
3. ข้อมูลการเจริญเติบโต
4. ผลผลิตทั้งเปลือก ผลผลิตปอกเปลือก และองค์ประกอบผลผลิต

ระยะเวลา เริ่มต้น เดือนตุลาคม ปี 2561 สิ้นสุด เดือนกันยายนปี 2562

สถานที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา และศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ในฤดูแล้งปี 2562 ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาททำการเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองพันธุ์ต่างๆ โดยทำการคัดเลือกสายพันธุ์อินเบรด (inbred line) จากโครงการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานของศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท จำนวน 250 สายพันธุ์ ผสมข้ามกับสายพันธุ์ทดสอบ CNS66 โดยพิจารณาจากประวัติความแตกต่างทางพันธุกรรมเพื่อสร้างข้าวโพดหวานลูกผสมจำนวน 144 ลูกผสม ส่งให้ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลาสำหรับคัดเลือกข้าวโพดหวานดีเด่นในการทดลองเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้นในต้นฤดูฝน ปี 2562

ในฤดูฝนปี 2562 ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลาได้ทำการเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้นข้าวโพดหวานลูกผสมจำนวน 144 ลูกผสม ได้ผลการทดลองดังนี้

วันออกดอกออกไหม พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองส่วนใหญ่จะมีจำนวนวันออกดอกตัวผู้เร็วกว่าวันออกไหม และมีบางพันธุ์ที่วันออกดอกและวันออกไหมพร้อมกัน ซึ่งถือว่าวันออกดอกออกไหมมีความเหมาะสมในการพร้อมรับการถ่ายละอองเกสร โดยมีวันออกดอกตัวผู้ระหว่าง 43-59 วัน ส่วนวันออกไหมอยู่ระหว่าง 44-59 วัน ส่วนพันธุ์ตรวจสอบข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 มีจำนวนวันออกดอกและไหมที่อายุ 52 และ 54 วัน ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ตรวจสอบอื่นๆ มีจำนวนวันออกดอกเร็วกว่าวันออกไหมเช่นเดียวกับกับข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง โดยมีวันออกดอกระหว่าง 49-52 วัน และวันออกไหมระหว่าง 50-55 วัน (ตารางที่ 1 และ 2)

การเจริญเติบโตด้านความสูงต้นและฝัก พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองจำนวน 144 ลูกผสม มีความสูงต้นระหว่าง 113-214 เซนติเมตร มีความสูงฝักระหว่าง 37.8-114 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ตรวจสอบมีความสูงต้นระหว่าง 151-188 เซนติเมตร และความสูงฝักระหว่าง 57.7-89.7 เซนติเมตร (ตารางที่ 3 และ 4) โดยข้าวโพดหวานลูกผสม S19081 มีความสูงต้นมากที่สุด 214 เซนติเมตร รองลงมาคือ S19098 มีความสูงต้น 199 เซนติเมตร และ S19022 มีความสูงต้นต่ำสุด 113 เซนติเมตร มีข้าวโพดหวานลูกผสมที่มีความสูงต้นสูงกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 จำนวน 21 พันธุ์ ซึ่งข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 มีความสูงต้น 184 เซนติเมตร และมีความสูงฝัก 89.7 เซนติเมตร ซึ่งมีข้าวโพดหวานลูกผสมที่มีความสูงฝักสูงกว่าข้าวโพดหวานสงขลา 84-1 จำนวน 18 พันธุ์ โดยข้าวโพดหวานลูกผสม S19139 มีความสูงฝักมากที่สุด 114 เซนติเมตร รองลงมา S19098 มีความสูงฝัก 107 เซนติเมตร และ S19023 มีความสูงฝักต่ำสุด 37.8 เซนติเมตร โดยความสูงฝักที่ดีไม่ควรมีความสูงเกินครึ่งหนึ่งของความสูงต้น เพราะจะทำให้ต้นหักล้มได้ง่าย

ผลผลิตทั้งเปลือก พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองมีฝักที่มีขนาดเล็ก-ใหญ่ โดยมีน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกระหว่าง 1,177-3,940 กิโลกรัมต่อไร่ โดยข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง s19009 ให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกสูงสุด 3,940 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือ S19097 และ S19098 ให้ผลผลิต 3,667 และ 3,301 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ตรวจสอบมีน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกระหว่าง 2,184-3,647 กิโลกรัมต่อไร่ โดยข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือก 2,222 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อพิจารณาเรื่องพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 มีทั้งหมด 74 พันธุ์ เป็นพันธุ์ลูกผสมทดลอง 66 พันธุ์ คือ S19009 S19097 S19115 S19089 S19098 S19010 S19133 S19125 S19138 S19110 S19126 S19032 S19018 S19132 S19057 S19116 S19062 S19008 S19081 S19060 S19141 S19017 S19119 S19085 S19013 S19040 S19130 S19074 S19046 S19053 S19064 S19043 S19011

S19113 S19066 S19065 S19035 S19026 S19038 S19105 S19112 S19129 S19075 S19109 S19083 S19061 S19048 S19024 S19139 S19140 S19033 S19107 S19003 S19091 S19121 S19014 S19015 S19047 S19103 S19136 S19002 S19102 S19007 S19059 S19031 และ S19016 ซึ่งให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกระหว่าง 2,225-3,940 กิโลกรัมต่อไร่ และพันธุ์ตรวจสอบ 7 พันธุ์ คือ เอสเอ็ม 1351 จัมโบ้ ไฮบริกซ์ 3 หวาน 54 ชูการ์แม็กซ์ ไฮบริกซ์ 59 ชัยนาท 2 และ อินทรี 2 ซึ่งให้ผลน้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกระหว่าง 2,184-3,647 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 5) โดยพันธุ์ S19009 S19097 และ SM1351 ให้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับพันธุ์สงขลา 84-1

ผลผลิตปอกเปลือก พบว่า พันธุ์จัมโบ้ ให้ผลผลิตสูงสุด 2,457 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับพันธุ์สงขลา 84-1 รองลงมาคือ s19089 และ ไฮบริกซ์ 59 ให้ผลผลิต 2,288 และ 2,237 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อพิจารณาแยกระหว่างข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองกับพันธุ์การค้า พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองมีน้ำหนักฝักสดปอกเปลือกระหว่าง 671-2,288 กิโลกรัมต่อไร่ โดยข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง s19089 ให้ผลผลิตสูงสุด 2,288 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา s19060 และ s19057 ให้ผลผลิต 2,145 และ 2,132 ตามลำดับ ส่วนพันธุ์การค้ามีน้ำหนักฝักสดปอกเปลือกระหว่าง 1,628-2,457 กิโลกรัมต่อไร่ โดยข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดปอกเปลือก 1,698 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อพิจารณาเรื่องพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 มีทั้งหมด 54 พันธุ์ เป็นพันธุ์ลูกผสมทดลอง 47 พันธุ์ คือ S19089 S19060 S19057 S19081 S19053 S19062 S19115 S19125 S19069 S19061 S19058 S19066 S19064 S19043 S19091 S19141 S19088 S19075 S19103 S19074 S19090 S19009 S19119 S19113 S19018 S19077 S19076 S19126 S19095 S19017 S19026 S19035 S19059 S19038 S19008 S19040 S19098 S19070 S19083 S19084 S19085 S19046 S19116 S19010 S19105 และ S19003 ซึ่งให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดปอกเปลือกระหว่าง 1,708-2,288 กิโลกรัมต่อไร่ และพันธุ์การค้า 7 พันธุ์ คือ ชัยนาท 2 ชูการ์แม็กซ์ หวาน 54 ไฮบริกซ์ 59 ไฮบริกซ์ 3 จัมโบ้ และ เอสเอ็ม 1351 ซึ่งให้ผลผลิตน้ำหนักฝักสดปอกเปลือกระหว่าง 1,854-2,457 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 6) ซึ่งทั้ง 54 พันธุ์ให้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์สงขลา 84-1

ความกว้างฝัก พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองมีความกว้างฝักระหว่าง 3.13-4.95 เซนติเมตร โดยข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง S19007 มีความกว้างสูงสุด 4.95 เซนติเมตร รองลงมา S19100 และ S19014 มีความกว้าง 4.92 และ 4.85 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ตรวจสอบมีความกว้างฝักระหว่าง 4.10-4.80 เซนติเมตร โดยข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 มีความกว้างฝัก 4.70 เซนติเมตร เมื่อพิจารณาเรื่องพันธุ์ที่มีความกว้างฝักมากกว่าข้าวโพดหวานสงขลา 84-1 มีทั้งหมด 11 พันธุ์ เป็นพันธุ์ลูกผสมทดลอง 7 พันธุ์ คือ S19007 S19100 S19014 S19113 S19122 S19060 และ S19141 ซึ่งมีความยาวฝักระหว่าง 4.72-4.95 เซนติเมตร และพันธุ์การค้า 4 พันธุ์ คือ เอสเอ็ม 1351 ชัยนาท 2 จัมโบ้ และ ไฮบริกซ์ 3 ซึ่งมีความกว้างฝักระหว่าง 4.77-4.80 เซนติเมตร (ตารางที่ 7) ซึ่งทั้ง 11 พันธุ์มีความกว้างฝักไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์สงขลา 84-1

ความยาวฝัก พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองมีความยาวฝักระหว่าง 14.3-21.0 เซนติเมตร โดยข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง s19017 มีความกว้างฝักสูงสุด 21.0 เซนติเมตร รองลงมา s19049 และ s19038 ซึ่ง

มีความยาวฝัก 20.9 และ 20.6 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์การค้ามีความยาวฝักระหว่าง 16.0-19.6 เซนติเมตร โดยพันธุ์ข้าวโพดหวานสงขลา 84-1 มีความยาวฝัก 16.6 เซนติเมตร เมื่อพิจารณาเรื่องพันธุ์ที่มีความยาวฝักมากกว่าข้าวโพดหวานสงขลา 84-1 มีทั้งหมด 118 พันธุ์ เป็นพันธุ์ลูกผสมตลอด 110 พันธุ์ คือ S19017 S19049 S19038 S19119 S19018 S19040 S19013 S19023 S19035 S19084 S19116 S19008 S19020 S19010 S19027 S19115 S19127 S19060 S19048 S19110 S19015 S19061 S19085 S19138 S19007 S19086 S19005 S19050 S19075 S19096 S19054 S19089 S19105 S19081 S19011 S19014 S19002 S19120 S19009 S19016 S19062 S19094 S19036 S19047 S19057 S19083 S19088 S19142 S19042 S19070 S19059 S19051 S19058 S19006 S19032 S19041 S19087 S19104 S19126 S19003 S19082 S19109 S19131 S19001 S19004 S19019 S19026 S19037 S19055 S19024 S19028 S19122 S19031 S19043 S19074 S19095 S19099 S19129 S19033 S19132 S19029 S19053 S19064 S19065 S19076 S19080 S19034 S19066 S19078 S19118 S19136 S19112 S19012 S19045 S19046 S19098 S19025 S19103 S19125 S19079 S19090 S19091 S19052 S19117 S19135 S19093 S19140 S19141 S19077 และ S19107 ซึ่งมีความยาวฝักระหว่าง 16.6-21.0 เซนติเมตร และพันธุ์การค้า 8 พันธุ์ คือ ซีพีเอส 3 อินทรี 2 ชัยนาท 2 ไฮบริกซ์ 59 หวาน 54 ไฮบริกซ์ 3 ซูการ์แม็กซ์ และ จัมโบ้ ซึ่งมีความยาวฝักระหว่าง 17.2-19.6 เซนติเมตร (ตารางที่ 8) ซึ่งข้าวโพดหวานลูกผสมและพันธุ์การค้าทั้งหมด 158 พันธุ์มีความยาวฝักไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์สงขลา 84-1

เนื้อเมล็ด พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมตลอดมีเนื้อเมล็ดระหว่าง 44.2 - 86.1 เปอร์เซ็นต์ โดยข้าวโพดหวานลูกผสมตลอด S19075 มีเนื้อเมล็ดสูงสุด 86.1 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ S19009 มีเนื้อเมล็ด 84.6 เปอร์เซ็นต์ และ S19108 S19132 มีเนื้อเมล็ด 83.2 เปอร์เซ็นต์ เท่ากัน ส่วนพันธุ์การค้ามีเนื้อเมล็ดระหว่าง 53.0-72.7 เปอร์เซ็นต์ โดยข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 มีเนื้อเมล็ด 71.0 เปอร์เซ็นต์ เมื่อพิจารณาเรื่องพันธุ์ที่มีเนื้อเมล็ดมากกว่าข้าวโพดหวานสงขลา 84-1 มีทั้งหมด 37 พันธุ์ เป็นพันธุ์ลูกผสมตลอด 36 พันธุ์ คือ S19075 S19009 S19108 S19132 S19107 S19048 S19114 S19128 S19066 S19095 S19053 S19073 S19133 S19054 S19072 S19078 S19087 S19018 S19109 S19138 S19098 S19117 S19070 S19071 S19080 S19031 S19118 S19065 S19067 S19103 S19126 S19139 S19058 S19064 S19090 และ S19093 ซึ่งมีเนื้อเมล็ดระหว่าง 71.1-86.1 เซนติเมตร และพันธุ์การค้า 1 พันธุ์ ไฮบริกซ์ 3 ซึ่งมีเนื้อเมล็ด 72.7 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 9) ซึ่งข้าวโพดทั้ง 37 พันธุ์มีเปอร์เซ็นต์เนื้อเมล็ดไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์สงขลา 84-1

ความหวาน พบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมตลอดมีค่าความหวานระหว่าง 11.8 - 17.6 องศาบริกซ์ โดยข้าวโพดหวานลูกผสมตลอด s19028 มีความหวานสูงสุด 17.6 องศาบริกซ์ รองลงมาคือ S19032 S19108 และ S19116 ซึ่งมีค่าความหวานเท่ากัน 17.3 องศาบริกซ์ ส่วนพันธุ์ตรวจสอบมีความหวานระหว่าง 13.0 - 16.3 องศาบริกซ์ โดยข้าวโพดหวานลูกผสมสงขลา 84-1 มีความหวาน 14.7 องศาบริกซ์ เมื่อพิจารณมาถึงพันธุ์ที่ให้ค่าความหวานสูงกว่าข้าวโพดหวานสงขลา 84-1 มีทั้งหมด 116 พันธุ์ เป็นพันธุ์ลูกผสมตลอด 109 พันธุ์ คือ S19028 S19032 S19108 S19116 S19029 S19121 S19122 S19026 S19033 S19037 S19054 S19059 S19117 S19125 S19064 S19083 S19098 S19100 S19101 S19106 S19109 S19113 S19120 S19132 S19135

9SM1351 S19082 S19002 S19003 S19004 S19008 S19009 S19012 S19016 S19017 S19024 S19025
S19031 S19035 S19041 S19049 S19050 S19051 S19055 S19056 S19058 S19062 S19065 S19067
S19069 S19070 S19071 S19073 S19077 S19080 S19085 S19096 S19099 S19107 S19006 S19088
S19097 S19013 S19102 S19105 S19110 S19111 S19118 S19119 S19123 S19126 S19127 S19128
S19131 S19138 S19142 S19143 S19036 S19103 S19134 S19139 S19023 S19048 S19001 S19011
S19014 S19015 S19019 S19027 S19043 S19044 S19045 S19047 S19052 S19053 S19057 S19060
S19063 S19068 S19072 S19074 S19075 S19076 S19078 S19079 S19084 S19086 S19087 S19090
และ S19095 ซึ่งมีความหวานระหว่าง 14.8 - 17.6 องศาบริกซ์ และพันธุ์การค้า 7 พันธุ์ คือ ไฮบริกซ์ 3 หวาน
54 จัมโบ้ ไฮบริกซ์ 59 ซูการ์แม็กซ์ อินทรี 2 และ เอสเอ็ม 1351 ซึ่งมีความหวานระหว่าง 15.0 - 16.3 องศา
บริกซ์ (ตารางที่ 10) ซึ่งมีค่าความหวานไม่แตกต่างกันทางสถิติกับพันธุ์สงขลา 84-1 ยกเว้น S19028 S19032
S19108 S19116 และ s19029 ซึ่งมีค่าความหวานแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับพันธุ์สงขลา 84-1

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้นข้าวโพดหวานลูกผสมจำนวน 144 ลูกผสม ได้ทำการคัดเลือกลูกผสมที่
ให้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกระหว่าง 2,172 - 3,208 กิโลกรัมต่อไร่ และผลผลิตฝักสดปอกเปลือกระหว่าง 1,536 -
2,288 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีความกว้างฝักระหว่าง 4.02 - 4.82 เซนติเมตร ความยาวฝักระหว่าง 16.5 - 19.7
เซนติเมตร มีเปอร์เซ็นต์เนื้อเมล็ดระหว่าง 50.6-86.1 เปอร์เซ็นต์ ความหวานระหว่าง 12.8-16.8 องศาบริกซ์ และ
มีรสชาติดี ได้ลูกผสมทั้งหมด 20 ลูกผสม สำหรับการเปรียบเทียบพันธุ์มาตรฐานในปี 2563 ดังนี้ S19043
S19051 S19057 S19059 S19060 S19062 S19064 S19066 S19075 S19077 S19081 S19083
S19089 S19090 S19109 S19112 S19113 S19125 S19132 และ S19141

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

ข้อมูลข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง S19043 S19051 S19057 S19059 S19060 S19062 S19064
S19066 S19075 S19077 S19081 S19083 S19089 S19090 S19109 S19112 S19113 S19125
S19132 และ S19141 ที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตและคุณภาพบริโภค จะนำไปใช้ประโยชน์เพื่อคัดเลือก
ลูกผสมดังกล่าวเข้าสู่การเปรียบเทียบมาตรฐานในปี 2563 เพื่อยืนยันศักยภาพของพันธุ์ก่อนการแนะนำพันธุ์สู่
เกษตรกรต่อไป

เอกสารอ้างอิง

ฉลอง เกิดศรี สรายุทธ ช่วงพิมพ์ และพวงผกา เกียรติขวัญบุตร. 2555. ศักยภาพการให้ผลผลิตของข้าวโพดหวาน
ลูกผสมพันธุ์ใหม่ที่ปลูกบนร่องฝักในจังหวัดสงขลา. น 33. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการพืชสวน
แห่งชาติ ครั้งที่ 11 . วันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2555 ณ โรงแรมดิอิมเพรส จังหวัดเชียงใหม่.

ฉลอง เกิดศรี สรายุทธ ช่วงพิมพ์ และ พวงผกา เกียรติขวัญบุตร. 2557. ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 เพื่อตลาดฝักสดในภาคใต้. ว. พืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่1, ฉบับที่ 3 : 1-6.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2560. เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยว ผลผลิต และผลผลิตต่อไร่ รายภาค และรายจังหวัด ปี 2560. สืบค้นจาก : <http://www.oae.go.th/assets/portals/1/files/production/vegetable/sweetcorn/2-60.pdf> (2 มีนาคม 2562)

สุนิสา กุลสิริโรจนพงศ์. 2550. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจาก การผลิตข้าวโพดหวานในอำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล ปีการเพาะปลูก 2547/48. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาธุรกิจเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ตารางที่ 1 แสดงวันออกดอกตัวผู้ (วัน) ของข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองและพันธุ์การค้าในปี 2562

อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัวผู้	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัวผู้	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัวผู้	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัวผู้	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัวผู้	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัวผู้	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัวผู้
1	S19053	59	4	S19075	52	5	S19120	51	6	S19088	50	8	S19090	48	9	S19056	47	11	S19010	45
2	S19077	54	4	S19069	52	5	S19105	51	6	Jumbo	50	8	S19093	48	9	S19041	47	11	S19031	45
2	S19079	54	4	S19064	52	5	S19066	51	6	Wan54	50	8	S19008	48	9	S19046	47	11	S19033	45
2	S19057	54	4	S19059	52	5	S19119	51	6	S19080	50	8	S19043	48	9	S19055	47	11	S19028	45
2	S19062	54	4	S19086	52	5	S19128	51	6	S19121	50	8	S19097	48	9	S19016	47	11	S19002	45
3	S19074	53	4	S19068	52	5	Insee 2	51	6	S19096	50	8	S19140	48	9	S19099	47	11	S19052	45
3	S19106	53	4	S19061	52	6	S19143	50	6	SugarMax	50	8	S19024	48	10	S19025	46	11	S19012	45
3	S19100	53	5	SM1351	51	6	S19048	50	7	S19129	49	8	S19095	48	10	S19039	46	11	S19019	45
3	S19118	53	5	S19136	51	6	S19123	50	7	S19109	49	8	S19107	48	10	S19034	46	11	S19003	45
3	S19078	53	5	S19111	51	6	S19044	50	7	S19117	49	8	S19142	48	10	S19051	46	12	S19032	44
3	Chainat 2	53	5	S19101	51	6	S19072	50	7	S19089	49	8	S19103	48	10	S19005	46	12	S19014	44
3	S19065	53	5	S19084	51	6	S19092	50	7	S19125	49	8	S19124	48	10	S19083	46	12	S19001	44
3	S19063	53	5	S19071	51	6	S19139	50	7	CPS3	49	8	S19138	48	10	S19026	46	12	S19027	44
3	S19067	53	5	S19104	51	6	S19110	50	7	S19091	49	9	S19135	47	10	S19050	46	12	S19042	44
4	S19081	52	5	S19114	51	6	S19131	50	7	S19047	49	9	S19045	47	10	S19037	46	12	S19040	44
4	S19060	52	5	S19116	51	6	S19141	50	7	S19102	49	9	S19049	47	10	S19036	46	12	S19011	44
4	S19087	52	5	S19122	51	6	S19127	50	7	S19054	49	9	S19023	47	10	S19015	46	12	S19038	44
4	S19133	52	5	S19126	51	6	S19137	50	7	S19132	49	9	S19009	47	11	S19004	45	12	S19082	44
4	S19094	52	5	S19098	51	6	S19108	50	7	Hibrix 3	49	9	S19085	47	11	S19029	45	13	S19007	43
4	S19113	52	5	S19058	51	6	S19112	50	8	S19035	48	9	S19134	47	11	S19006	45	13	S19030	43
4	SK84-1	52	5	S19073	51	6	S19076	50	8	S19022	48	9	S19115	47	11	S19018	45	13	S19020	43
4	Hibrix 59	52	5	S19070	51	6	S19130	50	8	S19013	48	9	S19021	47	11	S19017	45	14	S19144	-

C.V. 1.65%

เปรียบเทียบระหว่างวันออกดอกตัวผู้เฉลี่ยของพันธุ์มาตรฐานกับสายพันธุ์ใหม่ LSD.05 =2.13 วัน

ตารางที่ 2 แสดงวันออกดอกตัวเมีย (วัน) ของข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองและพันธุ์การค้าในปี 2562

อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัว เมีย	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออกดอกตัว เมีย	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออกดอก ตัวเมีย	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัว เมีย	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัว เมีย	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัว เมีย	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	วันออก ดอกตัว เมีย
1	S19053	59	4	S19073	54	6	S19120	52	7	S19047	51	8	S19095	50	9	S19045	49	11	S19046	47
2	S19086	56	4	S19113	54	6	S19056	52	7	S19052	51	8	S19103	50	9	S19109	49	11	S19099	47
2	S19118	56	4	SK84-1	54	6	S19119	52	7	S19050	51	8	S19054	50	9	S19004	49	11	S19042	47
2	S19062	56	4	S19081	54	6	S19141	52	7	S19142	51	8	S19121	50	9	S19089	49	11	S19040	47
2	S19077	56	4	S19057	54	6	S19060	52	7	S19037	51	8	S19055	50	9	S19093	49	11	S19005	47
2	S19079	56	4	Intree2	54	6	S19114	52	7	S19096	51	8	S19009	50	10	S19115	48	11	S19010	47
3	ChaiNat2	55	5	SM1351	53	6	S19108	52	7	S19008	51	8	S19076	50	10	S19024	48	11	S19033	47
3	S19065	55	5	S19069	53	6	S19122	52	7	S19127	51	8	S19043	50	10	S19021	48	11	S19135	47
3	S19067	55	5	S19105	53	6	S19058	52	7	S19137	51	8	S19125	50	10	S19036	48	11	S19032	47
3	S19087	55	5	S19066	53	6	S19070	52	7	S19112	51	8	S19002	50	10	S19012	48	11	S19001	47
3	S19126	55	5	S19128	53	6	Wan54	52	7	S19130	51	8	S19014	50	10	S19019	48	11	S19039	47
3	S19098	55	5	S19068	53	6	Hibrix 3	52	7	S19088	51	8	S19129	50	10	S19016	48	11	S19006	47
3	S19078	55	5	S19061	53	6	S19048	52	7	S19085	51	8	S19013	50	10	S19003	48	11	S19023	47
3	S19133	55	5	S19116	53	6	S19022	52	7	S19140	51	8	S19090	50	10	S19083	48	12	S19018	46
3	Hibrix 59	55	5	S19094	53	6	S19123	52	7	S19143	51	8	S19131	50	10	S19038	48	12	S19017	46
3	S19106	55	5	S19074	53	6	S19084	52	7	S19025	51	9	S19124	49	10	S19031	48	12	S19027	46
3	S19100	55	5	S19136	53	6	S19071	52	7	S19044	51	9	S19041	49	10	S19134	48	13	S19082	45
3	S19101	55	5	S19111	53	6	S19117	52	7	S19049	51	9	S19015	49	10	S19026	48	13	S19030	45
4	S19063	54	5	S19104	53	6	S19072	52	7	S19110	51	9	S19132	49	10	S19035	48	13	S19011	45
4	S19080	54	6	S19075	52	6	S19092	52	8	Jumbo	50	9	S19138	49	10	S19029	48	13	S19007	45
4	S19064	54	6	S19107	52	6	S19139	52	8	SugarMax	50	9	S19097	49	10	S19034	48	14	S19020	44
4	S19059	54	6	S19102	52	7	CPS3	51	8	S19091	50	9	S19028	49	10	S19051	48	15	S19144	-

C.V. 1.87%

เปรียบเทียบระหว่างวันออกดอกตัวเมียเฉลี่ยของพันธุ์มาตรฐานกับสายพันธุ์ใหม่ LSD.05 = 2.51 วัน

ตารางที่ 3 แสดงความสูงต้น (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองและพันธุ์การค้าในปี 2562

อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ สูงต้น	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความสูงต้น	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความสูง ต้น	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ สูงต้น	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ สูงต้น	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ สูงต้น	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ สูงต้น
1	S19081	214	12	SK84-1	184	20	S19072	176	27	S19094	168	36	S19135	159	44	S19052	150	52	S19137	139
2	S19098	199	13	M1351	183	21	S19110	175	28	S19119	167	36	S19096	159	44	S19066	150	53	S19101	138
3	S19075	198	14	S19074	182	21	S19099	175	28	S19122	167	37	S19032	158	44	S19031	150	53	S19006	138
4	S19063	196	14	S19090	182	21	S19062	175	28	S19113	167	37	S19071	158	44	S19028	150	54	S19019	137
5	S19136	191	14	S19093	182	22	S19046	173	29	S19077	166	37	S19082	158	46	S19040	149	55	S19034	136
5	S19108	191	14	S19107	182	22	Hibrix 3	173	29	S19067	166	38	S19008	157	46	S19029	148	56	S19039	134
6	S19117	190	14	S19127	182	23	S19118	172	29	S19050	166	38	S19026	157	46	S19020	148	56	S19027	134
6	S19088	190	15	S19048	181	23	S19076	172	30	S19007	165	39	S19115	156	46	S19055	148	56	S19056	134
7	S19139	189	16	S19106	180	23	S19073	172	30	S19141	165	40	S19035	154	46	S19114	148	57	S19030	131
7	S19057	189	16	S19131	180	24	S19102	171	31	S19092	164	40	S19104	154	47	S19011	147	57	S19010	131
8	Jumbo	188	16	S19103	180	24	S19060	171	31	S19005	164	40	S19083	154	47	S19043	147	58	S19003	130
8	S19058	188	16	S19068	180	24	S19070	171	32	S19059	163	41	S19100	153	47	S19038	147	59	S19045	128
9	S19051	187	16	Wan54	180	24	Hibrix 59	171	32	S19121	163	41	S19132	153	47	S19033	147	59	S19042	128
9	S19091	187	17	S19130	179	25	S19143	170	32	S19112	163	41	S19134	153	48	S19041	146	60	S19002	127
9	S19095	187	17	S19126	179	25	S19080	170	32	S19140	163	42	S19037	152	48	S19036	146	61	S19001	126
9	S19138	187	17	Chainat 2	179	25	S19105	170	33	S19021	162	42	S19016	152	49	S19128	145	61	S19025	126
9	S19087	187	18	S19053	178	25	S19086	170	33	S19120	162	42	S19015	152	50	S19124	142	62	S19009	123
10	S19065	186	18	S19142	178	25	S19018	170	33	S19064	162	43	S19014	151	51	S19123	141	63	S19004	122
10	S19061	186	18	S19116	178	25	S19017	170	34	S19078	161	43	S19049	151	51	S19097	141	64	S19012	120
11	S19079	185	18	S19085	178	26	S19047	169	35	S19111	160	43	S19013	151	52	S19084	139	65	S19024	119
11	S19089	185	19	S19109	177	26	S19069	169	35	S19054	160	43	S19133	151	52	S19044	139	66	S19022	113
11	S19125	185	20	S19129	176	27	SugarMax	168	35	Insee 2	160	43	CPS3	151	52	S19023	139	67	S19144	-

C.V. 5.50%

เปรียบเทียบระหว่างความสูงต้นเฉลี่ยของพันธุ์มาตรฐานกับสายพันธุ์ใหม่ LSD.05 = 24.3 เซนติเมตร

ตารางที่ 4 แสดงความสูงฝัก (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองและพันธุ์การค้าในปี 2562

อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ สูงฝัก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความสูงฝัก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความสูง ฝัก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ สูงฝัก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ สูงฝัก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ สูงฝัก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ สูงฝัก
1	S19139	114	19	S19080	88.1	34	S19085	83.0	48	SM1351	76.3	64	S19104	69.8	78	S19032	60.8	91	S19055	54.1
2	S19098	107	20	S19108	88.0	34	S19113	83.0	49	S19120	76.1	65	S19119	69.1	78	S19014	60.8	92	S19041	53.1
3	S19088	100	20	S19130	88.0	35	S19079	82.8	50	S19094	76.0	66	S19005	69.0	78	S19084	60.8	93	S19008	53.0
4	S19063	98.1	20	S19125	88.0	36	S19142	82.1	51	S19046	75.1	66	S19033	69.0	79	S19083	60.0	93	S19101	52.8
5	S19117	97.8	21	S19053	87.8	37	S19076	82.0	51	S19099	75.1	66	S19026	69.0	80	S19124	59.1	95	S19012	52.1
5	S19090	97.8	22	Insee 2	87.3	38	S19067	81.1	52	S19060	75.0	67	S19031	68.0	81	S19137	59.0	96	S19006	51.8
6	S19077	96.8	23	S19078	87.0	38	S19102	81.1	52	S19118	75.0	68	S19011	67.0	81	S19133	59.0	96	S19027	51.8
7	S19086	96.1	24	S19089	86.8	38	S19138	81.1	52	Wan54	75.0	68	S19009	67.0	82	S19045	58.8	97	S19056	51.1
8	S19136	95.8	25	S19106	85.8	39	S19135	80.8	53	S19051	74.8	69	S19043	67.0	83	S19020	58.1	97	S19019	51.1
9	S19075	95.1	26	S19068	85.1	39	S19093	80.8	54	S19111	73.8	70	S19071	66.8	83	S19015	58.1	98	S19042	51.0
9	S19061	95.1	27	S19114	85.0	40	S19132	79.1	55	S19049	73.8	70	S19092	66.8	84	CPS3	57.7	98	S19030	51.0
10	S19065	94.1	28	S19072	84.8	41	S19112	79.0	56	S19115	73.1	70	S19013	66.8	85	S19082	57.1	99	S19034	48.8
10	S19103	94.1	29	Chainat 2	84.3	42	S19129	78.8	57	S19134	73.0	71	S19096	66.1	85	S19052	57.1	100	S19002	48.0
11	S19081	92.8	30	S19095	84.1	43	S19141	78.0	58	Hibrix 59	72.7	72	S19038	66.0	85	S19037	57.1	101	S19040	47.0
12	S19091	91.1	31	S19116	84.0	43	S19018	78.0	59	S19064	72.1	73	S19017	65.0	86	S19097	57.0	102	S19039	46.8
13	S19057	90.8	31	S19073	84.0	43	S19140	78.0	60	S19048	71.8	74	S19007	63.8	87	S19035	56.8	103	S19022	45.8
14	S19058	90.0	31	S19062	84.0	44	S19100	77.8	61	S19047	71.1	75	S19021	63.1	87	S19123	56.8	103	S19001	45.8
15	S19074	89.8	32	S19143	83.8	45	Jumbo	77.7	61	S19059	71.1	75	S19050	63.1	88	S19029	56.8	104	S19003	45.1
16	SK84-1	89.7	33	S19107	83.1	46	S19070	77.0	62	S19069	70.1	75	S19121	63.1	89	S19036	56.1	105	S19025	44.8
16	Hibrix 3	89.7	34	S19087	83.0	47	S19109	76.8	62	S19054	70.1	76	S19044	62.8	89	S19016	56.1	106	S19004	40.8
17	S19105	89.1	34	S19122	83.0	47	S19110	76.8	62	S19066	70.1	77	S19010	62.0	89	S19128	56.1	107	S19023	37.8
18	S19127	89.0	34	S19126	83.0	47	S19131	76.8	63	SugarMax	70.0	77	S19028	62.0	90	S19024	55.1	108	S19144	-

C.V. 8.56%

เปรียบเทียบระหว่างความสูงฝักเฉลี่ยของพันธุ์มาตรฐานกับสายพันธุ์ใหม่ LSD.05 = 17.0 เซนติเมตร

ตารางที่ 5 ผลผลิตฝักทั้งเปลือก (กิโลกรัม) ของข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองและพันธุ์การค้าในปี 2562

อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ทั้งเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ทั้งเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ทั้งเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ทั้งเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ทั้งเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ทั้งเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ทั้งเปลือก
1	S19009	3,940	22	S19008	2,636	43	S19038	2,458	65	S19103	2,262	83	S19099	2,144	101	S19054	1,980	118	S19093	1,786
2	S19097	3,661	23	S19081	2,620	44	S19105	2,458	66	S19136	2,259	84	S19027	2,138	102	S19028	1,976	119	S19137	1,765
3	SM1351	3,647	24	S19060	2,618	45	Hibrix 59	2,450	67	S19002	2,252	85	S19124	2,134	102	S19036	1,976	120	S19076	1,758
4	Jumbo	3,487	25	S19141	2,589	46	S19112	2,447	67	S19102	2,252	85	S19142	2,134	103	S19135	1,962	121	S19004	1,747
5	S19115	3,301	26	S19017	2,576	47	S19129	2,419	68	S19007	2,239	86	S19131	2,130	104	S19067	1,959	122	S19100	1,737
6	S19089	3,208	27	S19119	2,571	48	S19075	2,416	69	S19059	2,233	87	S19122	2,111	105	S19001	1,956	122	S19050	1,737
7	Hibrix 3	3,113	28	S19085	2,568	49	S19109	2,405	70	S19031	2,230	87	S19049	2,111	106	S19078	1,941	123	S19111	1,679
8	S19098	3,106	29	S19185	2,565	50	S19083	2,389	71	S19016	2,225	87	S19079	2,111	107	S19073	1,928	124	S19071	1,619
9	Wan 54	3,060	29	S19040	2,565	51	S19061	2,383	72	SK84-1	2,222	88	S19006	2,076	107	S19082	1,928	125	S19094	1,619
10	S19010	2,870	30	S19130	2,561	52	S19048	2,373	73	S19019	2,219	89	S19012	2,058	107	S19088	1,928	126	S19055	1,570
11	S19133	2,862	31	S19074	2,552	53	S19024	2,366	74	S19117	2,216	90	S19114	2,049	108	S19005	1,915	127	S19123	1,566
12	S19125	2,760	32	S19046	2,547	54	S19139	2,353	75	S19118	2,214	91	S19023	2,043	108	S19080	1,915	128	S19092	1,502
12	S19138	2,760	33	S19053	2,541	55	S19140	2,343	76	S19044	2,195	92	S19095	2,035	109	S19072	1,902	129	S19101	1,480
13	S19110	2,753	34	S19064	2,538	56	S19033	2,334	77	CPS3	2,184	93	S19084	2,027	110	S19108	1,891	130	S19039	1,427
14	S19126	2,686	35	S19043	2,536	57	S19107	2,334	77	S19069	2,184	94	S19020	2,014	111	S19063	1,867	131	S19106	1,423
15	S19032	2,675	36	S19011	2,524	58	S19003	2,303	77	S19077	2,184	95	S19070	2,008	112	S19086	1,863	132	S19056	1,420
16	S19018	2,671	37	S19113	2,515	59	S19091	2,302	78	S19127	2,178	96	S19029	2,002	113	S19034	1,854	133	S19025	1,273
17	S19132	2,668	38	S19066	2,503	60	Insee 2	2,299	79	S19120	2,177	96	S19087	2,002	113	S19041	1,854	134	S19058	1,251
18	SugarMax	2,663	39	S19065	2,493	61	S19121	2,298	79	S19143	2,177	97	S19045	1,996	114	S19134	1,853	135	S19052	1,177
19	S19057	2,658	40	S19035	2,474	62	S19014	2,280	80	S19090	2,174	98	S19068	1,975	115	S19096	1,848	136	S19021	-
20	S19116	2,646	41	Chainat 2	2,461	63	S19015	2,280	81	S19051	2,172	99	S19042	1,965	116	S19104	1,839	126	S19022	-
21	S19062	2,639	42	S19026	2,459	64	S19047	2,280	82	S19037	2,150	100	S19030	1,956	117	S19128	1,822	137	S19144	-

C.V. 19.8%

เปรียบเทียบระหว่างผลผลิตเฉลี่ยของพันธุ์มาตรฐานกับสายพันธุ์ใหม่ LSD.05 = 1,388 กก./ไร่

ตารางที่ 6 ผลผลิตฝักปอกทั้งเปลือก (กิโลกรัม) ของข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองและพันธุ์การค้าในปี 2562

อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ปอกเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ปอกเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ปอกเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ปอกเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ปอกเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ปอกเปลือก	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ผลผลิต ปอกเปลือก
1	Jumbo	2,457	23	S19141	1,898	42	S19098	1,726	60	S19048	1,649	79	S19031	1,547	95	S19044	1,456	115	S19100	1,273
2	S19089	2,288	24	S19088	1,894	43	S19070	1,719	61	CPS3	1,645	79	S19130	1,547	96	S19045	1,442	116	S19063	1,262
3	Hibrix 59	2,237	25	S19075	1,871	43	S19083	1,719	62	S19014	1,634	80	S19032	1,545	97	S19140	1,439	116	S19128	1,262
4	Wan54	2,161	26	Chainat 2	1,854	43	S19084	1,719	63	S19015	1,634	81	S19037	1,538	98	S19036	1,432	117	S19019	1,249
5	S19060	2,145	27	S19103	1,853	43	S19085	1,719	64	S19112	1,632	82	S19051	1,536	99	S19041	1,404	118	S19124	1,234
6	S19057	2,132	28	S19074	1,850	44	S19046	1,718	65	Insee 2	1,628	82	S19067	1,536	100	S19028	1,401	119	S19134	1,221
7	8SGMax	2,125	29	S19090	1,848	45	S19116	1,717	66	S19024	1,627	82	S19079	1,536	101	S19071	1,395	120	S19097	1,193
8	S19013	2,118	30	S19009	1,845	46	S19010	1,716	66	S19073	1,627	83	S19020	1,531	101	S19094	1,395	121	S19111	1,177
9	SM1351	2,053	31	S19119	1,841	47	S19105	1,710	67	S19086	1,620	84	S19012	1,525	102	S19114	1,382	121	S19133	1,177
10	S19081	2,042	32	S19113	1,836	48	S19003	1,708	68	S19054	1,616	85	S19118	1,514	103	S19093	1,377	121	S19135	1,177
11	Hibrix 3	2,029	33	S19018	1,833	49	SK84-1	1,698	69	S19078	1,615	85	S19136	1,514	104	S19023	1,371	122	S19137	1,092
12	S19053	2,015	34	S19077	1,832	50	S19080	1,693	70	S19131	1,604	86	S19030	1,513	104	S19027	1,371	123	S19056	1,069
13	S19062	2,003	35	S19076	1,829	50	S19110	1,693	71	S19049	1,597	86	S19047	1,513	105	S19120	1,368	124	S19101	1,066
14	S19115	2,002	36	S19126	1,808	51	S19016	1,686	72	S19068	1,589	87	S19107	1,509	106	S19099	1,367	125	S19052	1,028
15	S19125	1,983	37	S19095	1,799	52	S19002	1,684	73	S19096	1,585	88	S19006	1,501	107	S19050	1,366	126	S19123	978
16	S19069	1,975	38	S19017	1,798	53	S19011	1,676	74	S19005	1,584	88	S19029	1,501	108	S19034	1,354	127	S19039	944
17	S19061	1,966	38	S19026	1,798	54	S19138	1,675	75	S19087	1,572	89	S19142	1,490	109	S19104	1,344	128	S19106	921
18	S19058	1,945	38	S19035	1,798	55	S19072	1,665	76	S19042	1,559	90	S19139	1,486	110	S19108	1,319	129	S19025	910
19	S19066	1,941	39	S19059	1,767	56	S19129	1,661	77	S19033	1,558	91	S19102	1,482	111	S19004	1,318	130	S19001	671
20	S19064	1,932	40	S19038	1,762	57	S19121	1,657	78	S19007	1,550	92	S19117	1,478	112	S19143	1,309	131	S19021	-
21	S19043	1,911	41	S19008	1,727	58	S19132	1,654	78	S19109	1,550	93	S19127	1,474	113	S19092	1,292	131	S19022	-
22	S19091	1,905	41	S19040	1,727	59	S19055	1,650	78	S19122	1,550	94	S19082	1,468	114	S19065	1,278	131	S19144	-

C.V. 10.9%

เปรียบเทียบระหว่างผลผลิตเฉลี่ยของพันธุ์มาตรฐานกับสายพันธุ์ใหม่ LSD.05 = 551 กก./ไร่

ตารางที่ 7 ความกว้างฝัก (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองและพันธุ์การค้าในปี 2562

อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ กว้าง	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความกว้าง	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความกว้าง	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ กว้าง	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ กว้าง	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ กว้าง	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ กว้าง
1	S19007	4.95	15	S19003	4.55	20	S19125	4.42	24	S19011	4.25	27	S19015	4.15	31	S19010	4.05	36	S19025	3.85
2	S19100	4.92	15	S19017	4.55	20	S19139	4.42	24	S19016	4.25	27	S19024	4.15	31	S19047	4.05	36	S19035	3.85
3	S19014	4.85	15	S19030	4.55	21	S19005	4.35	24	S19031	4.25	27	S19028	4.15	32	S19066	4.03	36	S19054	3.83
4	S19113	4.82	16	S19061	4.53	21	S19012	4.35	24	S19034	4.25	27	S19029	4.15	32	S19076	4.03	36	S19084	3.83
4	S19122	4.82	16	S19065	4.53	21	S19013	4.35	24	S19037	4.25	27	S19036	4.15	32	S19094	4.03	37	S19134	3.82
5	Hibrix 3	4.80	16	S19068	4.53	21	S19027	4.35	24	S19045	4.25	27	S19040	4.15	32	S19096	4.03	37	S19137	3.82
6	Jumbo	4.77	16	S19082	4.53	21	S19048	4.35	25	S19049	4.23	27	S19042	4.15	33	S19106	4.02	38	S19032	3.75
6	Chainat 2	4.77	16	S19088	4.53	22	S19058	4.33	25	S19063	4.23	28	S19051	4.13	33	S19108	4.02	39	S19085	3.73
6	SM1351	4.77	17	S19112	4.52	22	S19064	4.33	25	S19071	4.23	28	S19069	4.13	33	S19109	4.02	39	S19092	3.73
7	S19060	4.73	17	S19126	4.52	22	S19070	4.33	25	S19074	4.23	28	S19075	4.13	33	S19131	4.02	40	S19115	3.72
8	S19141	4.72	18	S19018	4.45	22	S19072	4.33	25	S19078	4.23	28	S19077	4.13	34	S19004	3.95	40	S19121	3.72
9	SK84-1	4.70	18	S19019	4.45	22	S19073	4.33	25	S19083	4.23	28	S19086	4.13	34	S19020	3.95	40	S19123	3.72
9	Hibrix 59	4.70	18	S19026	4.45	22	S19079	4.33	25	S19087	4.23	28	S19091	4.13	34	S19033	3.95	40	S19129	3.72
10	S19041	4.65	18	S19038	4.45	22	S19080	4.33	25	S19095	4.23	29	S19110	4.12	34	S19044	3.95	40	S19135	3.72
10	S19046	4.65	18	S19043	4.45	22	S19081	4.33	26	S19103	4.22	29	S19130	4.12	35	S19050	3.93	41	S19052	3.63
11	Wan54	4.63	19	S19053	4.43	23	S19105	4.32	26	S19104	4.22	29	S19132	4.12	35	S19055	3.93	42	S19099	3.52
11	S19057	4.63	19	S19059	4.43	23	S19107	4.32	26	S19117	4.22	29	S19133	4.12	35	S19093	3.93	42	S19124	3.52
11	S19062	4.63	19	S19067	4.43	23	S19111	4.32	26	S19119	4.22	29	S19136	4.12	35	S19097	3.92	43	S19039	3.15
11	S19089	4.63	19	S19090	4.43	23	S19118	4.32	26	S19140	4.22	29	S19138	4.12	35	S19101	3.92	44	S19056	3.13
12	S19098	4.62	20	S19102	4.42	23	S19127	4.32	26	S19142	4.22	29	S19143	4.12	35	S19120	3.92	45	S19021	-
13	CPS3	4.60	20	S19114	4.42	24	S19006	4.25	27	S19002	4.15	30	Insee 2	4.10	35	S19128	3.92	45	S19022	-
14	SugarMax	4.57	20	S19116	4.42	24	S19009	4.25	27	S19008	4.15	31	S19001	4.05	36	S19023	3.85	45	S19144	-

C.V. 4.86%

เปรียบเทียบระหว่างผลผลิตเฉลี่ยของพันธุ์มาตรฐานกับสายพันธุ์ใหม่ LSD.05 = 0.574 เซนติเมตร

ตารางที่ 8 ความยาวฝัก (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองและพันธุ์การค้าในปี 2562

อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ ยาว	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความยาว	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความยาว	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ ยาว	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ ยาว	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ ยาว	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ ยาว
1	S19017	21.0	13	S19061	19.5	21	Wan54	18.7	28	S19109	18.0	33	S19064	17.5	39	S19052	16.9	47	S19072	16.1
2	S19049	20.9	13	S19085	19.5	21	S19036	18.7	28	S19131	18.0	33	S19065	17.5	40	S19117	16.8	48	S19123	16.0
3	S19038	20.6	13	S19138	19.5	21	S19047	18.7	28	S19001	18.0	33	S19076	17.5	40	S19135	16.8	48	SM1351	16.0
4	S19119	20.4	13	S19007	19.5	22	S19057	18.6	28	S19004	18.0	33	S19080	17.5	41	S19093	16.7	48	S19030	16.0
5	S19018	20.3	14	S19086	19.4	22	S19083	18.6	28	S19019	18.0	33	Insee 2	17.5	41	S19140	16.7	49	S19121	15.9
5	S19040	20.3	14	S19005	19.4	22	S19088	18.6	28	S19026	18.0	33	S19034	17.5	41	S19141	16.7	49	S19130	15.9
6	S19013	20.2	15	S19050	19.3	22	S19142	18.6	28	S19037	18.0	34	S19066	17.4	42	S19077	16.6	50	S19102	15.8
6	S19023	20.2	15	S19075	19.3	22	S19042	18.6	29	S19055	17.9	34	S19078	17.4	42	S19107	16.6	51	S19068	15.7
6	S19035	20.2	15	S19096	19.3	23	S19070	18.5	29	Hibrix 59	17.9	34	S19118	17.4	42	SK84-1	16.6	51	S19139	15.7
7	S19084	20.1	16	S19054	19.2	23	Chainat 2	18.5	29	S19024	17.9	34	S19136	17.4	42	S19056	16.5	52	S19114	15.6
7	S19116	20.1	16	S19089	19.2	24	S19059	18.4	29	S19028	17.9	35	S19112	17.3	43	S19071	16.5	53	S19097	15.5
7	S19008	20.1	16	S19105	19.2	24	Hibrix 3	18.4	30	S19122	17.8	35	S19012	17.3	43	S19113	16.5	53	S19128	15.5
7	S19020	20.1	17	S19081	19.1	25	S19051	18.3	30	S19031	17.8	35	S19045	17.3	43	S19143	16.5	54	S19133	15.4
8	S19010	20.0	17	S19011	19.1	25	S19058	18.3	30	S19043	17.8	35	S19046	17.3	43	S19044	16.5	54	S19039	15.4
9	S19027	19.9	17	S19014	19.1	25	S19006	18.3	31	S19074	17.7	36	S19098	17.2	44	S19073	16.4	55	S19111	15.3
10	S19115	19.8	18	S19002	19.0	25	S19032	18.3	31	S19095	17.7	36	CPS3	17.2	45	S19067	16.3	56	S19106	15.2
10	S19127	19.8	19	SugarMax	18.9	25	S19041	18.3	31	S19099	17.7	36	S19025	17.2	45	S19100	16.3	57	S19092	15.0
11	S19060	19.7	20	S19120	18.8	26	S19087	18.2	31	S19129	17.7	37	S19103	17.1	45	S19101	16.3	58	S19124	14.6
11	S19048	19.7	20	S19009	18.8	26	S19104	18.2	31	S19033	17.7	37	S19125	17.1	45	S19134	16.3	59	S19137	14.3
12	S19110	19.6	20	S19016	18.8	27	S19126	18.1	32	S19132	17.6	38	S19079	17.0	46	S19108	16.2	60	S19021	-
12	Jumbo	19.6	21	S19062	18.7	27	S19003	18.1	32	S19029	17.6	38	S19090	17.0	47	S19063	16.1	60	S19022	-
12	S19015	19.6	21	S19094	18.7	28	S19082	18.0	33	S19053	17.5	38	S19091	17.0	47	S19069	16.1	60	S19144	-

C.V. 10.59%

เปรียบเทียบระหว่างความยาวฝักเฉลี่ยของพันธุ์มาตรฐานกับสายพันธุ์ใหม่ LSD.05 = 4.831 เซนติเมตร

ตารางที่ 9 เนื้อเมล็ด (เปอร์เซ็นต์) ของข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองและพันธุ์การค้าในปี 2562

อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	เนื้อ เมล็ด	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	เนื้อเมล็ด	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	เนื้อเมล็ด	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	เนื้อ เมล็ด	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	เนื้อ เมล็ด	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	เนื้อ เมล็ด	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	เนื้อ เมล็ด
1	S19075	86.1	14	S19070	74.1	24	S19134	70.2	30	S19046	67.6	41	S19074	64.1	48	S19112	62.2	61	S19013	56.6
2	S19009	84.6	14	S19071	74.1	25	SM1351	70.0	31	S19113	67.2	41	S19094	64.1	48	S19122	62.2	62	S19049	56.1
3	S19108	83.2	15	S19080	73.1	26	S19006	69.6	31	S19137	67.2	42	5CN2	64.0	48	S19141	62.2	62	S19069	56.1
3	S19132	83.2	16	Hibrix 3	72.7	26	S19023	69.6	32	S19079	67.1	43	Wan54	63.7	49	S19041	61.6	63	S19044	55.6
4	S19107	80.2	17	S19031	72.6	26	S19027	69.6	32	S19084	67.1	44	S19011	63.6	50	S19056	61.1	64	S19125	55.2
5	S19048	79.6	18	S19118	72.2	26	S19032	69.6	33	S19026	66.6	44	S19029	63.6	50	S19068	61.1	65	CPS3	54.7
6	S19114	79.2	19	S19065	72.1	26	S19033	69.6	34	S19142	66.2	44	S19035	63.6	50	S19077	61.1	66	S19101	54.2
6	S19128	79.2	19	S19067	72.1	27	S19106	69.2	35	S19061	66.1	44	S19036	63.6	51	S19025	60.6	66	S19115	54.2
7	S19066	79.1	20	S19103	71.2	28	S19060	69.1	35	S19063	66.1	45	S19100	63.2	51	S19037	60.6	67	S19076	53.1
7	S19095	79.1	20	S19126	71.2	28	S19082	69.1	35	S19081	66.1	45	S19104	63.2	52	S19050	60.1	68	SugarMax	53.0
7	S19053	77.1	20	S19139	71.2	28	S19086	69.1	35	S19092	66.1	45	S19119	63.2	52	S19083	60.1	69	S19039	52.6
7	S19073	77.1	21	S19058	71.1	29	S19057	68.1	36	S19008	65.6	45	S19120	63.2	53	S19003	59.6	70	S19131	52.2
8	S19133	76.2	21	S19064	71.1	29	S19062	68.1	37	S19097	65.2	45	S19124	63.2	53	S19038	59.6	71	S19088	51.1
9	S19054	76.1	21	S19090	71.1	30	S19001	67.6	37	S19105	65.2	45	S19143	63.2	54	Insee 2	58.7	71	S19096	51.1
9	S19072	76.1	21	S19093	71.1	30	S19005	67.6	37	S19111	65.2	46	S19052	63.1	55	S19030	58.6	72	S19043	50.6
9	S19078	76.1	22	SK84-1	71.0	30	S19007	67.6	37	S19116	65.2	46	S19089	63.1	56	S19099	58.2	73	S19055	49.1
9	S19087	76.1	23	S19002	70.6	30	S19010	67.6	37	S19123	65.2	47	S19004	62.6	57	S19085	58.1	74	S19121	48.2
10	S19018	75.6	23	S19017	70.6	30	S19015	67.6	38	Hibrix 59	65.0	47	S19012	62.6	58	S19047	57.6	74	S19130	48.2
11	S19109	75.2	23	S19024	70.6	30	S19016	67.6	39	Jumbo	64.7	47	S19014	62.6	59	S19135	57.2	75	S19129	44.2
12	S19138	75.2	23	S19034	70.6	30	S19019	67.6	40	S19040	64.6	47	S19020	62.6	59	S19136	57.2	76	S19021	-
13	S19098	74.2	23	S19045	70.6	30	S19028	67.6	41	S19051	64.1	48	S19102	62.2	59	S19140	57.2	76	S19022	-
13	S19117	74.2	24	S19127	70.2	30	S19042	67.6	41	S19059	64.1	48	S19110	62.2	60	S19091	57.1	76	S19144	-

C.V. 12.0%

เปรียบเทียบระหว่างเนื้อเมล็ดเฉลี่ยของพันธุ์มาตรฐานกับสายพันธุ์ใหม่ LSD.05 =19.5 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 10 ความหวาน (องศาบริกซ์) ของหวานลูกผสมทดลองและพันธุ์การค้าในปี 2562

อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ หวาน	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความหวาน	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความหวาน	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ หวาน	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ หวาน	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ หวาน	อันดับ	พันธุ์/ สายพันธุ์	ความ หวาน
1	S19028	17.6	8	S19120	16.3	12	S19055	15.8	17	S19102	15.3	20	Hibrix 3	15.0	21	S19079	14.8	26	S19010	13.8
2	S19032	17.3	8	S19132	16.3	12	S19056	15.8	17	S19105	15.3	21	S19001	14.8	21	S19084	14.8	26	S19018	13.8
2	S19108	17.3	8	S19135	16.3	12	S19058	15.8	17	S19110	15.3	21	S19011	14.8	21	S19086	14.8	26	S19030	13.8
2	S19116	17.3	8	SM1351	16.3	12	S19062	15.8	17	S19111	15.3	21	S19014	14.8	21	S19087	14.8	26	S19038	13.8
3	S19029	17.2	9	S19082	16.2	12	S19065	15.8	17	S19118	15.3	21	S19015	14.8	21	S19090	14.8	26	S19039	13.8
4	S19121	16.9	10	Insee 2	15.9	12	S19067	15.8	17	S19119	15.3	21	S19019	14.8	21	S19095	14.8	26	S19042	13.8
4	S19122	16.9	11	S19002	15.8	12	S19069	15.8	17	S19123	15.3	21	S19027	14.8	22	SK84-1	14.7	26	S19046	13.8
5	S19026	16.8	12	S19003	15.8	12	S19070	15.8	17	S19126	15.3	21	S19043	14.8	22	CPS3	14.7	26	S19061	13.8
5	S19033	16.8	12	S19004	15.8	12	S19071	15.8	17	S19127	15.3	21	S19044	14.8	23	S19104	14.3	26	S19081	13.8
5	S19037	16.8	12	S19008	15.8	12	S19073	15.8	17	S19128	15.3	21	S19045	14.8	23	S19112	14.3	26	S19091	13.8
5	S19054	16.8	12	S19009	15.8	12	S19077	15.8	17	S19131	15.3	21	S19047	14.8	23	S19114	14.3	26	S19092	13.8
5	S19059	16.8	12	S19012	15.8	12	S19080	15.8	17	S19138	15.3	21	S19052	14.8	23	S19115	14.3	26	S19094	13.8
6	S19117	16.7	12	S19016	15.8	12	S19085	15.8	17	S19142	15.3	21	S19053	14.8	23	S19124	14.3	27	S19129	13.3
6	S19125	16.7	12	S19017	15.8	12	S19096	15.8	17	S19143	15.3	21	S19057	14.8	23	S19130	14.3	28	Chainat 2	13.0
7	S19064	16.6	12	S19024	15.8	13	S19099	15.7	17	Jumbo	15.3	21	S19060	14.8	23	S19133	14.3	29	S19034	12.8
7	S19083	16.6	12	S19025	15.8	13	S19107	15.7	18	S19036	15.2	21	S19063	14.8	23	S19136	14.3	29	S19089	12.8
8	S19098	16.3	12	S19031	15.8	13	SugarMax	15.7	19	S19103	15.1	21	S19068	14.8	23	S19137	14.3	29	S19093	12.8
8	S19100	16.3	12	S19035	15.8	13	Hibrix 59	15.7	19	S19134	15.1	21	S19072	14.8	23	S19140	14.3	30	S19020	12.6
8	S19101	16.3	12	S19041	15.8	14	S19006	15.6	19	S19139	15.1	21	S19074	14.8	24	S19141	14.1	31	S19040	11.8
8	S19106	16.3	12	S19049	15.8	14	S19088	15.6	20	S19023	15.0	21	S19075	14.8	25	S19066	14.0	32	S19144	-
8	S19109	16.3	12	S19050	15.8	15	S19097	15.5	20	S19048	15.0	21	S19076	14.8	26	S19005	13.8	32	S19021	-
8	S19113	16.3	12	S19051	15.8	16	S19013	15.4	20	Wan54	15.0	21	S19078	14.8	26	S19007	13.8	32	S19022	-

C.V. 6.23%

เปรียบเทียบระหว่างความหวานเฉลี่ยของพันธุ์มาตรฐานกับสายพันธุ์ใหม่ LSD.05 = 2.398 °บริกซ์

