

## รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองสิ้นสุด

1. ชื่อแผนงานวิจัย แผนบูรณาการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพด
2. ชื่อโครงการวิจัย การวิจัยและพัฒนาข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อบริโภคฝักสดในภาคใต้  
ชื่อกิจกรรม การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อบริโภคฝักสดในภาคใต้
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) การเปรียบเทียบเบื้องต้น: พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม ชุดปี 2563  
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) Preliminary Trial : Hybrid Sweet Corn Variety, Series 2020
4. คณะผู้ดำเนินงาน  
หัวหน้าการทดลอง นางพรอมา แซงแซ่<sup>1</sup>  
ผู้ร่วมงาน นายฉลอง เกิดศรี<sup>2</sup> นางสาวชล บุญรัมย์<sup>1</sup> นายสมศักดิ์ แสงพระจันทร์<sup>1</sup>  
นายสถาพร โชติช่วง<sup>1</sup> และนางสาวยุพาพร ศรีหลิ่ง<sup>1</sup>

### 5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบศักยภาพการให้ผลผลิตของข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง จำนวน 500 ลูกผสม ร่วมกับข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้า จำนวน 5 พันธุ์ โดยวางแผนการทดลองแบบ augmented design ไม่มีซ้ำปลูกทดสอบในต้นฤดูฝนที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา สามารถคัดเลือกข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองที่ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพดี จำนวน 18 ลูกผสม โดยให้น้ำหนักฝักทั้งเปลือกและฝักปอกเปลือกของฝักที่ดีที่สุด 10 ฝัก อยู่ระหว่าง 3.69-5.23 กิโลกรัม ผลผลิตฝักปอกเปลือกที่ดีที่สุด 10 ฝัก อยู่ระหว่าง 2.92-3.69 กิโลกรัม น้ำหนักเมล็ดสดจากฝักที่ดีที่สุด 5 ฝัก อยู่ระหว่าง 60-78 เปอร์เซ็นต์ และมีค่าความหวานอยู่ระหว่าง 13-15 องศาบริกซ์ เพื่อเข้าประเมินพันธุ์ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์ต่อไป

คำหลัก: ข้าวโพดหวาน ปรับปรุงพันธุ์ ลูกผสม เปรียบเทียบพันธุ์ พันธุ์ใหม่

### ABSTRACT

The evaluation for yield potential of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties as comparison varieties were evaluated using unreplicated augmented design at Chai Nat Field Crops Research Center in the early rainy season, 2019. Eighteen selected hybrids gave best ten ear weight of ear with husk and without husk for 3.69-5.23 and 2.92-3.69 kg, respectively. They showed best five ear kernel weight for 60-78 percentage and their sweetness were 12.8-15.5 %Brix. These selected hybrids will be further evaluated in standard trial.

Key-words: sweet corn, breeding, hybrid, varietal trial, new variety

<sup>1</sup> ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

<sup>2</sup> ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท อ.เมือง จ.ชัยนาท 17000

## 6. คำนำ

ขั้นตอนหลักในการปรับปรุงพันธุ์พืชมีอยู่ 4 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีลักษณะที่ต้องการ 2) การสร้างพันธุ์ใหม่ 3) การทดสอบและประเมินผลพันธุ์ใหม่ และ 4) การรักษาความตรงต่อพันธุ์และการขยายพันธุ์ ขั้นตอนการทดสอบและประเมินผลพันธุ์ใหม่นั้น เป็นการแยกความแตกต่างของพันธุ์ใหม่ที่เกิดขึ้นจากพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม หรือปฏิกิริยาของทั้งสองสิ่งออกจากกัน เพื่อให้สามารถคัดเลือกพันธุ์ที่สร้างขึ้นใหม่ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ (อาวธ, 2529) สถาบันวิจัยพืชไร่ได้กำหนดขั้นตอนการทดสอบและประเมินผลพันธุ์ใหม่ไว้ 5 ระดับ ได้แก่ 1) การเปรียบเทียบเบื้องต้น (preliminary trial) 2) การเปรียบเทียบมาตรฐาน (standard trial) 3) การเปรียบเทียบในท้องถิ่น (regional trial) 4) การเปรียบเทียบในไร่นาเกษตรกร (farm trial) และ 5) การทดสอบในไร่นาเกษตรกร (field test) (พิเชษฐ์, 2558) การเปรียบเทียบมาตรฐานเป็นขั้นตอนการเปรียบเทียบ หรือทดสอบ หรือประเมินพันธุ์พืชในขั้นพื้นฐาน เพื่อพิสูจน์สายพันธุ์ที่สร้างหรือพัฒนาขึ้นใหม่ มีความดีเด่นกว่าพันธุ์มาตรฐาน หรือพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูกอยู่ในขณะนั้น และเหมาะสมที่จะขยายผลจากแปลงทดลองไปสู่การเพาะปลูกในสภาพไร่ของเกษตรกร โดยที่การเปรียบเทียบมาตรฐานเป็นขั้นตอนในการประเมินพันธุ์ดีเด่น (elite variety) ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบเบื้องต้นมาแล้ว ซึ่งควรจะทำทั้งในและนอกสถานีวิจัยอย่างน้อย 3-4 สถานที่ (อาวธ, 2529; พิเชษฐ์, 2558) ในฤดูแล้งปี 2562 โครงการปรับปรุงพันธุ์ของศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาทได้สร้างลูกผสมทดลอง โดยการผสมข้ามสายพันธุ์อินเบรตที่ได้รับการคัดเลือก ซึ่งพัฒนาสายพันธุ์มาจากประชากรพื้นฐานต่างกัน รวมทั้งสิ้น 500 ลูกผสม ซึ่งข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองเหล่านี้ควรได้รับการทดสอบศักยภาพในการให้ผลผลิตเบื้องต้น เพื่อคัดเลือกลูกผสมดีเด่นเข้ารับการประเมินพันธุ์ตามขั้นตอนการประเมินพันธุ์ต่อไป

## 7. วิธีการดำเนินการ

### อุปกรณ์

- ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง จำนวน 500 พันธุ์
- ข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้า จำนวน 5 พันธุ์ คือ สงขลา 84-1 ชัยนาท 2 หวาน 54 เอสเอ็ม 1351 และ ไฮบริกซ์ 59
- ปุ๋ยเคมี 15-15-15 และ 46-0-0
- เครื่องวัดความหวาน (handrefractometer)

### วิธีการ

ในฤดูแล้งปี 2563 ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาททำการผลิตเมล็ดลูกผสมทดลอง แล้วในฤดูฝนปี 2563 ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลานำลูกผสมทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาทผลิตได้มาเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น โดยวางแผนการทดลองแบบ augmented design (Federer and Raghavarao, 1975; Kempton and, 1997; Lin and Poushinsky, 1983) ไม่มีซ้ำ (unreplicated trial) โดยมีข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง จำนวนทั้งสิ้น 500 ลูกผสม ข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้าเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ จำนวน 5 พันธุ์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป Plant Breeding Tools (Sales et al., 2013)

## 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**

บันทึกลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญ ได้แก่ ผลผลิตฝักทั้งเปลือก 10 ฟักที่ดีที่สุด ผลผลิตฝักปอกเปลือก 10 ฟักที่ดีที่สุด ค่าความหวาน น้ำหนักเมล็ดสด 5 ฟักที่ดีที่สุด และส่วนไม่ติดเมล็ดปลายฝัก

ระยะเวลา เริ่มต้น เดือนตุลาคม ปี 2562 สิ้นสุด เดือนกันยายนปี 2563

สถานที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา และศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท

## **8. ผลการทดลองและวิจารณ์**

### **ผลผลิตฝักทั้งเปลือก 10 ฟักที่ดีที่สุด**

ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองให้ผลผลิต 10 ฟักที่ดีที่สุดอยู่ระหว่าง 0.94-5.89 กิโลกรัม (Table 1) กลุ่มข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้าให้ผลผลิตอยู่ระหว่าง 3.49-4.75 กิโลกรัม ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ไฮบริกซ์ 59 ให้ผลผลิตสูงที่สุดในกลุ่มของข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้า มีข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองจำนวน 41 ลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ไฮบริกซ์ 59 ให้ผลผลิตอยู่ระหว่าง 4.76-5.89 กิโลกรัม ให้ผลผลิตแตกต่างจากข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ไฮบริกซ์ 59 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

### **ผลผลิตฝักปอกเปลือก 10 ฟักที่ดีที่สุด**

ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองให้ผลผลิต 10 ฟักที่ดีที่สุดอยู่ระหว่าง 0.38-5.5 กิโลกรัม (Table 1) กลุ่มของข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้าให้ผลผลิตอยู่ระหว่าง 2.95-3.2 กิโลกรัม ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ไฮบริกซ์ 59 ให้ผลผลิตสูงที่สุดในกลุ่มของข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้า มีข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองจำนวน 46 ลูกผสม ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ไฮบริกซ์ 59 ให้ผลผลิตอยู่ระหว่าง 3.2-5.5 กิโลกรัม ให้ผลผลิตแตกต่างจากข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ไฮบริกซ์ 59 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

### **เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดสด 5 ฟัก**

ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองมีเปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดสดอยู่ระหว่าง 44-90 เปอร์เซ็นต์ (Table 1) ข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้ามีเปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดสดอยู่ระหว่าง 61.7-66.6 เปอร์เซ็นต์ ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์หวาน 54 มีเปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดสดสูงที่สุดในกลุ่มของข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้า ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง จำนวน 229 ลูกผสม ที่มีเปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดสดสูงกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์หวาน 54 อยู่ระหว่าง 67-90 เปอร์เซ็นต์ ให้เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดสดแตกต่างจากข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์หวาน 54 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

## ค่าความหวาน

ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองมีค่าความหวานอยู่ระหว่าง 10.0-17.0 องศาบริกซ์ (Table 1) ข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้ามีค่าความหวานอยู่ระหว่าง 12.6-14.0 องศาบริกซ์ ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 มีค่าความหวานสูงที่สุดกลุ่มของข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้า มีข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง จำนวน 83 ลูกผสมที่มีค่าความหวานเท่ากับข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 และมีข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง จำนวน 181 ลูกผสม ที่มีค่าความหวานสูงกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 มีค่าความหวานระหว่าง 14.1-17.0 องศาบริกซ์ แตกต่างจากข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

## ส่วนไม่ติดเมล็ดปลายฝัก

ส่วนไม่ติดเมล็ดปลายฝัก เป็นลักษณะหนึ่งที่น่าสนใจที่จะนำมาพิจารณา เนื่องจาก ในปัจจุบันเกษตรกรและผู้บริโภคนิยมข้าวโพดหวานที่มีลักษณะติดเมล็ดเต็มปลายฝัก ข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองมีส่วนไม่ติดเมล็ดปลายฝักอยู่ระหว่าง 0.1-6 เซนติเมตร (Table 1) ข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้ามีส่วนไม่ติดเมล็ดปลายฝักอยู่ระหว่าง 0.49-1.51 เซนติเมตร ข้าวโพดหวานลูกผสมที่เป็นการค้าพันธุ์ชัยนาท 2 มีส่วนไม่ติดเมล็ดปลายฝักน้อยที่สุดในกลุ่มของข้าวโพดหวานพันธุ์การค้า มีข้าวโพดหวานลูกผสมทดลอง จำนวน 97 ลูกผสม มีส่วนไม่ติดเมล็ดปลายฝักน้อยกว่าข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 2 อยู่ระหว่าง 0.1-0.4 เซนติเมตร แตกต่างจากข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ชัยนาท 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ในการคัดเลือกข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองที่ดีเด่น เพื่อนำไปเปรียบเทียบมาตรฐานต่อไปนั้น คัดเลือกโดยพิจารณาจากผลผลิตฝักทั้งเปลือก ผลผลิตฝักปอกเปลือก น้ำหนักเมล็ดสด และค่าความหวาน ตามลำดับ ประกอบกับลักษณะอื่นๆ เช่น ส่วนไม่ติดเมล็ดปลายฝัก

คัดเลือกข้าวโพดหวานลูกผสมดีเด่น จำนวน 18 ลูกผสม (Table 2) ที่ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกที่ดีที่สุด 10 ฝัก อยู่ระหว่าง 3.69-5.23 กิโลกรัม ผลผลิตฝักปอกเปลือกที่ดีที่สุด 10 ฝัก อยู่ระหว่าง 2.92-3.69 กิโลกรัม น้ำหนักเมล็ดสดจากฝักที่ดีที่สุด 5 ฝัก อยู่ระหว่าง 60-78 เปอร์เซ็นต์ และมีค่าความหวานอยู่ระหว่าง 13-15 องศาบริกซ์

## สรุปผลการทดลอง

คัดเลือกข้าวโพดหวานลูกผสมทดลองชุดปี 2562 จำนวน 18 ลูกผสม เพื่อเข้าประเมินในการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์ข้าวโพดหวานต่อไป

## เอกสารอ้างอิง

- พิเชษฐ กรุดลอยมา. 2558. แนวคิดและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่แบบผสมผสาน. 20-23 มกราคม 2558 ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง จ.ระยอง.
- อาวุธ ณ ลำปาง. 2529. ข้อสังเกตและคำแนะนำในการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่. วารสารวิชาการเกษตร 4: 85-92.

- Federer, W. T. and D. Raghavarao. 1975. On Augmented Designs. *Biometrics* 31(1): 29-35.
- Kempton, R. A. and P. N. Fox. 1997. *Statistical methods for plant variety evaluation*. Chapman & Hall, London. 191 p.
- Lin, C. S. and G. Poushinsky. 1983. A Modified Augmented Design for an Early Stage of Plant Selection Involving a Large Number of Test Lines without Replication. *Biometrics* 39(3): 553-561.
- Sales N., V. Bartolome, A. Cañeda, A. Guller, R.I.Z. Morante, L. Nora, A.M. Raquel, C.E. Relente, D. Talay and G. Ye. 2013. Plant breeding tools: Software for plant breeders, 1-40. *In: 12th National Convention on Statistics*. October 1-2, 2013 Shangri-La Hotel, Mandaluyong City, Philippines.

กรมวิชาการเกษตร

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20001	pA/(H3/pA)-7133314131-3	BrownSweet)BB12241-3	4.29	2.94	68	15	2.0
S20002	pA/(H3/pA)-A1522315121-2	BrownSweet)BB12241-3	5.23	3.09	69	15	1.7
S20003	pA/(H3/pA)-A3622434211-3	BrownSweet)BB12241-3	3.79	2.24	67	14.1	0.4
S20004	H49))-112326131-2	BrownSweet)BB12241-3	4.13	3.09	50	13.6	2.3
S20005	H49))-B411221221-2	BrownSweet)BB12241-3	4.00	2.93	65	15	3.1
S20006	H49))-C214121111-2	BrownSweet)BB12241-3	4.79	3.40	60	14	1.3
S20007	(H49/Bic)F4)-1811141-1	BrownSweet)BB12241-3	3.14	2.68	56	15	1.8
S20008	(H49/Bic)F4)-21244151-2	BrownSweet)BB12241-3	4.30	3.43	70	15	0.3
S20009	(H49/Bic)F4)-21431111-2	BrownSweet)BB12241-3	3.89	3.03	78	13	0.8
S20010	(H49/Bic)F4)-21433111-3	BrownSweet)BB12241-3	2.99	2.10	50	14	2.8
S20011	(H49/Bic)F4)-2533221-2	BrownSweet)BB12241-3	3.94	2.88	63	13.6	0.8
S20012	(H49/Bic)F4)-3A3252121-2	BrownSweet)BB12241-4	4.01	2.78	56	13	1.2
S20013	(H49/Bic)F4)-2A211111-2	BrownSweet)BB12241-4	4.00	2.63	67	16	0.3
S20014	SW101)-2-2-3-1	BrownSweet)BB12241-4	4.40	3.33	60	13	3.7
S20015	SW101)-5-1-1-2	BrownSweet)BB12241-4	5.36	2.92	65	15	1.1
S20016	SW16)-8-1-1-1-3	BrownSweet)BB12241-4	4.54	2.78	71	14	1.8
S20017	SW16)-14-6-1-1-2	BrownSweet)BB12241-4	3.23	2.49	75	15	2.1
S20018	SW16)-16-4-2-2-1	BrownSweet)BB12241-4	4.80	3.43	70	11	2.4
S20019	SW16)-17-1-2-1-2	BrownSweet)BB12241-4	4.21	2.98	56	14	3.0
S20020	SW16)-23-3-3-1-2	BrownSweet)BB12241-4	3.49	2.60	57	13	1.0
S20021	SW16)-24-1-2-2-1	BrownSweet)BB12241-5	3.94	2.68	67	12	2.0
S20022	SW16)-24-1-4-2-2	BrownSweet)BB12241-5	3.29	2.53	77	13	2.4
S20023	SW16)-30-6-4-1-3	BrownSweet)BB12241-5	2.62	1.89	58	13	1.1
S20024	pA/(H3/pA)-7133314131	LongSweet)BB4211-3	3.59	2.74	60	15	2.7
S20025	pA/(H3/pA)-A1522315121	LongSweet)BB4211-3	3.14	2.28	57	13.8	3.5
S20026	pA/(H3/pA)-A3622434211	LongSweet)BB4211-3	4.02	2.99	70	16	1.5
S20027	H49))-112326131	LongSweet)BB4211-3	3.99	3.23	63	15	2.6
S20028	H49))-B411221221	LongSweet)BB4211-3	3.06	2.52	64	15.4	2.8
S20029	H49))-C214121111	LongSweet)BB4211-3	4.66	3.32	61	14	4.0
S20030	(H49/Bic)F4)-21244151	LongSweet)BB4211-3	3.62	2.59	67	14	3.5

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20031	(H49/Bic)F4)-21431111	LongSweet)BB4211-3	3.48	2.53	71	15	3.2
S20032	(H49/Bic)F4)-21433111	LongSweet)BB4211-3	3.56	2.52	86	13	1.4
S20032	(H49/Bic)F4)-2533221	LongSweet)BB4211-5	3.54	2.48	63	14	2.7
S20034	(H49/Bic)F4)-3A3252121	LongSweet)BB4211-5	3.96	2.32	57	15.4	2.3
S20035	(H49/Bic)F4)-2A211111	LongSweet)BB4211-5	3.22	2.19	83	15	2.4
S20036	SW101)-2-2-3	LongSweet)BB4211-5	3.64	2.48	61	12	0.1
S20037	SW101)-5-1-1	LongSweet)BB4211-5	2.84	2.28	57	12	1.3
S20038	SW16)-14-6-1-1	LongSweet)BB4211-5	2.79	1.94	77	14	3.8
S20039	SW16)-16-4-2-2	LongSweet)BB4211-5	4.16	3.12	70	16.2	1.1
S20040	SW16)-17-1-2-1	LongSweet)BB4211-5	3.82	2.59	57	14	3.2
S20041	SW16)-18-2-2-2	LongSweet)BB4211-6	3.13	2.89	57	15	1.6
S20042	SW16)-20-1-2-1	LongSweet)BB4211-6	2.89	2.33	71	14	3.6
S20043	SW16)-23-3-3-1	LongSweet)BB4211-6	2.79	2.34	64	14	2.2
S20044	SW16)-24-1-2-2	LongSweet)BB4211-6	3.73	2.89	67	13	2.5
S20045	SW16)-24-1-4-2	LongSweet)BB4211-6	4.62	2.29	77	15.6	2.9
S20046	SW16)-30-6-4-1	LongSweet)BB4211-6	2.79	2.00	57	12.8	1.0
S20047	pA/(H3/pA)-A1522315121	WanNanning3)BB22121-3	3.59	2.50	56	15	1.5
S20048	H49))-112326131	WanNanning3)BB22121-3	4.10	3.03	56	16	0.5
S20049	H49))-C214121111	WanNanning3)BB22121-3	4.19	3.04	50	15	1.7
S20050	(H49/Bic)F4)-21244151	WanNanning3)BB22121-3	4.04	2.88	56	15	0.3
S20051	(H49/Bic)F4)-21431111	WanNanning3)BB22121-3	5.02	3.39	70	14	2.7
S20052	(H49/Bic)F4)-21433111	WanNanning3)BB22121-3	3.99	3.00	63	14	0.9
S20053	(H49/Bic)F4)-2533221	WanNanning3)BB22121-3	3.59	2.60	57	13	1.5
S20054	(H49/Bic)F4)-3A3252121	WanNanning3)BB22121-3	4.18	2.53	64	14	0.8
S20055	(H49/Bic)F4)-2A211111	WanNanning3)BB22121-3	4.48	2.93	44	15	0.1
S20056	SW101)-2-2-3	WanNanning3)BB22121-3	4.82	3.39	60	15	1.0
S20057	SW101)-5-1-1	WanNanning3)BB22121-4	4.80	2.53	67	16	1.2
S20058	SW16)-8-1-1-1	WanNanning3)BB22121-4	3.54	2.28	57	16	2.1
S20059	SW16)-14-6-1-1	WanNanning3)BB22121-4	3.18	2.13	71	13	2.0
S20060	SW16)-16-4-2-2	WanNanning3)BB22121-4	4.21	2.98	59	15.8	0.4

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20061	SW16)-17-1-2-1	WanNanning3)BB22121-4	4.01	2.78	56	15	1.0
S20062	SW16)-18-2-2-2	WanNanning3)BB22121-4	4.41	3.18	67	15	1.2
S20062	SW16)-20-1-2-1	WanNanning3)BB22121-4	3.39	2.73	59	15	2.2
S20064	SW16)-23-3-3-1	WanNanning3)BB22121-4	3.39	2.40	71	15	1.7
S20065	SW16)-24-1-2-2	WanNanning3)BB22121-4	3.89	2.83	63	14	1.6
S20066	SW16)-24-1-4-2	WanNanning3)BB22121-4	4.61	2.18	46	16	2.1
S20067	SW16)-30-6-4-1	WanNanning3)BB22121-4	0.94	0.38	75	10	5.0
S20068	pA/(H3/pA)-7133314131	Wantasty)BB13211-1	4.24	3.48	72	11	2.9
S20069	pA/(H3/pA)-A1522315121	Wantasty)BB13211-1	3.89	2.94	63	16	1.9
S20070	pA/(H3/pA)-A3622434211	Wantasty)BB13211-1	4.20	2.33	63	12	0.6
S20071	H49))-112326131	Wantasty)BB13211-1	4.10	3.23	64	15	3.2
S20072	H49))-B411221221	Wantasty)BB13211-1	4.42	3.29	67	15.2	3.0
S20073	H49))-C214121111	Wantasty)BB13211-1	4.99	3.14	65	15	3.3
S20074	(H49/Bic)F4)-1811141	Wantasty)BB13211-1	3.49	2.80	64	12	1.1
S20075	(H49/Bic)F4)-21244151	Wantasty)BB13211-1	4.00	3.13	67	16	2.1
S20076	(H49/Bic)F4)-21431111	Wantasty)BB13211-1	4.60	3.23	58	15	2.5
S20077	(H49/Bic)F4)-21433111	Wantasty)BB13211-1	3.62	2.59	63	14.2	1.8
S20078	(H49/Bic)F4)-2533221	Wantasty)BB13211-1	3.19	2.44	59	15	4.5
S20079	SW101)-2-2-3	Wantasty)BB13211-1	4.03	3.09	78	12	3.8
S20080	SW101)-5-1-1	Wantasty)BB13211-1	4.23	3.29	61	15	1.8
S20081	SW16)-8-1-1-1	Wantasty)BB13211-1	1.02	0.49	75	10	5.0
S20082	SW16)-14-6-1-1	Wantasty)BB13211-2	2.99	2.14	63	15	2.0
S20083	SW16)-16-4-2-2	Wantasty)BB13211-2	4.66	3.32	56	14	3.0
S20084	SW16)-17-1-2-1	Wantasty)BB13211-2	4.29	3.23	61	13	3.0
S20085	SW16)-20-1-2-1	Wantasty)BB13211-2	4.49	3.43	63	15	3.8
S20086	SW16)-23-3-3-1	Wantasty)BB13211-2	3.34	2.68	69	14	2.9
S20087	SW16)-24-1-2-2	Wantasty)BB13211-2	4.22	3.19	53	12	0.1
S20088	SW16)-24-1-4-2	Wantasty)BB13211-2	3.39	2.54	56	16	2.4
S20089	SW16)-30-6-4-1	Wantasty)BB13211-2	3.01	2.18	75	13	0.5
S20090	pA/(H3/pA)-A1522315121	RoyBic/Del)BB8-61331-3	3.36	2.72	79	15	2.0



**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20091	pA/(H3/pA)-A3622434211	RoyBic/Del)BB8-61331-3	2.40	2.03	67	15	1.3
S20092	H49))-B411221221	RoyBic/Del)BB8-61331-3	4.20	2.33	77	16.2	2.1
S20092	(H49/Bic)F4)-1811141	RoyBic/Del)BB8-61331-3	3.18	2.13	57	15	2.4
S20034	(H49/Bic)F4)-21244151	RoyBic/Del)BB8-61331-4	3.06	2.12	50	17	2.5
S20095	(H49/Bic)F4)-2A211111	RoyBic/Del)BB8-61331-4	3.23	2.39	57	13	1.2
S20096	SW101)-5-1-1	RoyBic/Del)BB8-61331-4	3.72	2.39	71	15	2.0
S20037	SW16)-8-1-1-1	RoyBic/Del)BB8-61331-5	3.22	2.49	71	15	2.7
S20098	SW16)-14-6-1-1	RoyBic/Del)BB8-61331-5	3.21	2.18	83	12	3.1
S20039	SW16)-17-1-2-1	RoyBic/Del)BB8-61331-5	3.69	2.63	71	14	2.2
S20100	pA/(H3/pA)-7133314131	ExPop.16)-4221-1	4.48	3.03	50	16.5	3.0
S20101	pA/(H3/pA)-A3622434211	ExPop.16)-4221-1	3.69	2.60	44	13	2.3
S20102	H49))-112326131	ExPop.16)-4221-1	4.52	3.19	56	15	2.6
S20103	H49))-B411221221	ExPop.16)-4221-1	5.02	2.79	63	16	2.2
S20104	H49))-C214121111	ExPop.16)-4221-1	3.99	3.13	53	16	0.6
S20105	(H49/Bic)F4)-1811141	ExPop.16)-4221-1	2.94	2.08	67	14	2.0
S20106	(H49/Bic)F4)-21431111	ExPop.16)-4221-1	3.79	2.80	56	12.8	2.8
S20107	(H49/Bic)F4)-21433111	ExPop.16)-4221-1	3.99	2.54	63	15	1.5
S20108	(H49/Bic)F4)-2533221	ExPop.16)-4221-1	3.90	3.03	63	16	2.1
S20109	(H49/Bic)F4)-3A3252121	ExPop.16)-4221-1	3.82	2.99	57	16	1.4
S20110	(H49/Bic)F4)-2A211111	ExPop.16)-4221-2	4.49	3.33	67	15	1.7
S20111	SW101)-2-2-3	ExPop.16)-4221-2	3.21	1.58	63	16	1.5
S20112	SW101)-5-1-1	ExPop.16)-4221-2	3.19	2.40	71	14	1.4
S20113	SW16)-8-1-1-1	ExPop.16)-4221-2	3.99	2.44	71	13	1.1
S20114	SW16)-14-6-1-1	ExPop.16)-4221-2	3.29	3.03	67	15	0.8
S20115	SW16)-16-4-2-2	ExPop.16)-4221-2	3.80	2.83	56	15.2	3.7
S20116	SW16)-17-1-2-1	ExPop.16)-4221-2	4.60	2.33	77	15	2.8
S20117	SW16)-18-2-2-2	ExPop.16)-4221-2	4.62	2.99	44	14	2.5
S20118	SW16)-20-1-2-1	ExPop.16)-4221-2	3.46	2.32	50	14.5	6.0
S20119	SW16)-30-6-4-1	ExPop.16)-4221-3	0.99	0.44	75	10	5.0
S20120	pA/(H3/pA)-7133314131	ExPop.16)-5342-1	3.69	2.54	63	14	1.2

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20121	pA/(H3/pA)-A1522315121	ExPop.16)-5342-1	5.20	2.83	69	14.5	0.7
S20122	pA/(H3/pA)-A3622434211	ExPop.16)-5342-1	3.04	2.18	83	16	0.1
S20123	H49))-112326131	ExPop.16)-5342-1	3.94	2.88	69	15	0.2
S20124	H49))-B411221221	ExPop.16)-5342-1	2.53	2.09	71	14.4	1.7
S20125	H49))-C214121111	ExPop.16)-5342-1	3.60	2.83	50	15	2.5
S20126	(H49/Bic)F4)-1811141	ExPop.16)-5342-1	2.52	1.99	71	14	0.7
S20127	(H49/Bic)F4)-21244151	ExPop.16)-5342-1	3.98	2.93	53	15	0.3
S20128	(H49/Bic)F4)-21431111	ExPop.16)-5342-1	3.96	2.92	78	12.8	2.3
S20129	(H49/Bic)F4)-21433111	ExPop.16)-5342-1	4.99	2.74	63	15	0.5
S20130	(H49/Bic)F4)-2533221	ExPop.16)-5342-1	3.99	2.80	72	15.4	0.1
S20131	(H49/Bic)F4)-3A3252121	ExPop.16)-5342-1	5.29	2.54	67	16	0.8
S20132	(H49/Bic)F4)-2A211111	ExPop.16)-5342-1	4.22	3.09	78	15	0.5
S20133	SW101)-2-2-3	ExPop.16)-5342-2	4.50	3.33	63	14	0.5
S20134	SW16)-8-1-1-1	ExPop.16)-5342-2	1.00	0.53	75	10	2.0
S20135	SW16)-14-6-1-1	ExPop.16)-5342-2	2.56	1.92	71	15.8	1.1
S20136	SW16)-16-4-2-2	ExPop.16)-5342-2	4.28	3.03	50	15.4	2.1
S20137	SW16)-17-1-2-1	ExPop.16)-5342-2	3.01	2.28	57	16.2	1.9
S20138	SW16)-20-1-2-1	ExPop.16)-5342-2	2.51	2.08	58	14	1.5
S20139	SW16)-24-1-4-2	ExPop.16)-5342-2	2.99	2.34	71	17	2.3
S20140	pA/(H3/pA)-7133314131	ExPop.16)-A2221-1	3.71	2.98	63	12	1.2
S20141	pA/(H3/pA)-A1522315121	ExPop.16)-A2221-1	4.76	2.52	67	12	1.5
S20142	pA/(H3/pA)-A3622434211	ExPop.16)-A2221-1	3.00	2.03	83	15	1.3
S20143	H49))-112326131	ExPop.16)-A2221-1	3.94	2.78	59	13.6	0.8
S20144	H49))-B411221221	ExPop.16)-A2221-1	3.50	2.83	67	14	0.1
S20145	H49))-C214121111	ExPop.16)-A2221-1	3.99	3.23	71	11	1.2
S20146	(H49/Bic)F4)-1811141	ExPop.16)-A2221-1	3.04	2.28	57	10	0.9
S20147	(H49/Bic)F4)-21244151	ExPop.16)-A2221-1	3.60	2.53	64	13	1.6
S20148	(H49/Bic)F4)-21431111	ExPop.16)-A2221-1	3.49	2.80	63	13	1.2
S20149	(H49/Bic)F4)-21433111	ExPop.16)-A2221-1	4.01	2.98	72	15	0.1
S20150	(H49/Bic)F4)-2533221	ExPop.16)-A2221-1	3.59	3.13	59	15	0.7

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020. (Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20151	(H49/Bic)F4)-3A3252121	ExPop.16)-A2221-1	5.39	2.90	59	14.4	1.0
S20152	(H49/Bic)F4)-2A2111111	ExPop.16)-A2221-2	5.34	2.48	64	15	0.1
S20153	SW101)-2-2-3	ExPop.16)-A2221-2	3.78	2.53	75	15	0.8
S20154	SW101)-5-1-1	ExPop.16)-A2221-2	4.62	2.59	67	13	1.9
S20155	SW16)-8-1-1-1	ExPop.16)-A2221-2	3.59	2.64	67	13	2.1
S20156	SW16)-14-6-1-1	ExPop.16)-A2221-2	4.34	2.28	85	14	1.4
S20157	SW16)-16-4-2-2	ExPop.16)-A2221-2	4.31	3.28	60	13	0.4
S20158	SW16)-17-1-2-1	ExPop.16)-A2221-2	3.14	2.38	69	12.5	1.7
S20159	SW16)-18-2-2-2	ExPop.16)-A2221-2	3.60	2.43	71	14	0.1
S20160	SW16)-20-1-2-1	ExPop.16)-A2221-2	2.69	2.23	67	12.3	1.8
S20161	pA/(H3/pA)-7133314131	ExPop.16)-A4121-1	4.89	2.73	65	15	2.7
S20162	pA/(H3/pA)-A1522315121	ExPop.16)-A4121-1	5.00	3.23	63	15	0.6
S20163	pA/(H3/pA)-A3622434211	ExPop.16)-A4121-1	3.76	2.72	67	14	0.6
S20164	H49))-112326131	ExPop.16)-A4121-1	4.13	3.29	50	16	1.6
S20165	H49))-B411221221	ExPop.16)-A4121-1	5.01	3.38	58	14	2.4
S20166	(H49/Bic)F4)-1811141	ExPop.16)-A4121-1	3.29	2.43	56	15	2.0
S20167	(H49/Bic)F4)-21244151	ExPop.16)-A4121-1	5.21	3.58	63	14	2.5
S20168	(H49/Bic)F4)-21431111	ExPop.16)-A4121-1	3.89	2.83	60	14.2	3.4
S20169	(H49/Bic)F4)-21433111	ExPop.16)-A4121-1	0.96	0.42	75	10	5.0
S20170	(H49/Bic)F4)-2533221	ExPop.16)-A4121-1	4.92	3.19	67	15	1.7
S20171	(H49/Bic)F4)-3A3252121	ExPop.16)-A4121-1	5.03	3.49	61	13	2.6
S20172	(H49/Bic)F4)-2A2111111	ExPop.16)-A4121-1	5.23	3.69	65	14	1.1
S20173	SW101)-5-1-1	ExPop.16)-A4121-1	4.08	2.93	44	13	2.9
S20174	SW16)-8-1-1-1	ExPop.16)-A4121-1	4.54	3.28	50	14	3.1
S20175	SW16)-14-6-1-1	ExPop.16)-A4121-1	3.63	2.89	63	16	2.2
S20176	SW16)-16-4-2-2	ExPop.16)-A4121-2	4.39	3.00	56	15	0.1
S20177	SW16)-17-1-2-1	ExPop.16)-A4121-2	4.58	3.13	63	12	1.9
S20178	SW16)-23-3-3-1	ExPop.16)-A4121-2	4.49	3.53	90	13	1.3
S20179	SW16)-24-1-2-2	ExPop.16)-A4121-2	3.96	2.52	67	12.2	0.9
S20180	SW16)-30-6-4-1	ExPop.16)-A4121-2	2.38	1.53	71	13	0.9

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20181	SW103)-2-1-1	ExPop.16)-2-2-1-2-3	4.14	2.18	64	14	3.6
S20182	SW103)-2-1-1	S13/C17B)-1-2-5	4.63	2.99	63	15	0.5
S20183	ExPop.16)-9-6-4-1	S13/C56S)-1-2-1	4.01	2.88	71	14	0.1
S20184	(H49/Bic)F4)-18111212	S13/C40S)-6-1-2	3.74	2.68	75	14	1.6
S20185	(H49/Bic)F4)-18111211	S13/CN66)-2-5-1	4.58	2.93	75	15	2.0
S20186	(H49/Bic)F4)-18111211	ES/C56S)-2-1-1	4.76	2.92	56	12	1.9
S20187	(H49/Bic)F4)-18111213	WT/C17B)-5-1-1	2.99	2.30	57	12	0.3
S20188	(H49/Bic)F4)-18111413	RyBic/Del)BB8-6-1-3-3-1-5	3.03	1.89	86	15	0.6
S20189	BrownSweet)BB-1-2-2-4-1-3	ExPop.16)-2-2-1-2-3	3.29	2.53	71	13.4	0.2
S20190	BrownSweet)BB-1-2-2-4-1-4	ExPop.16)-7-3-1-1-2	2.00	1.43	80	14	3.2
S20191	LongSweet)BB -4-2-1-1-1-3	S13/C56S)-10-1-3	3.09	2.63	67	16.4	1.8
S20192	WanNanning3)BB-2-2-1-2-1-6	ExPop.16)-2-2-1-2-2	3.21	2.18	67	15	2.5
S20193	RyBic/Del)BB4-1-1-2-2-1-1	M2018	3.03	1.99	67	17	2.1
S20194	RyBic/Del)BB6-4-1-4-3-1-1	ExPop.16)-2-2-1-1-1	3.79	2.54	71	13.8	0.4
S20195	RyBic/Del)BB6-4-1-4-3-1-2	ExPop.16)-12-2-4-1-2	3.66	2.42	56	12	1.4
S20196	RyBic/Del)BB6-4-1-4-3-1-2	SW16)-30-6-4-1-4	3.52	2.39	57	13.4	1.1
S20197	WanNanning3)BB-2-2-1-2-1-5	ExPop.16)-2-2-1-2-3	3.29	2.24	83	14	2.0
S20198	pA/(H3/pA)-A36224342116	ExPop.16)-16-1-4-1-2	3.83	2.69	67	15	0.1
S20199	pA/(H3/pA)-A36224342116	S13/C56S)-10-1-3	2.98	2.13	75	13	0.2
S20200	pA/(H3/pA)-A3623113212	WT/C17B)-5-1-1	4.19	2.54	63	11	1.3
S20201	ExPop.16)-14-1-2-1-3	S13/C56S)-9-1-2	4.53	3.09	50	14	3.0
S20202	(H49/Bic)F4)-3A32521213	WT/C17B)-9-2-1	3.79	2.83	63	15.4	1.4
S20203	ExPop.16)-4-2-2-1-1	S13/CN66)-2-1-1	3.31	2.38	77	17	1.2
S20204	SW16)-30-6-4-1-2	SW16)-16-4-2-1-3	3.33	2.29	71	15	1.0
S20205	SW16)-30-6-4-1-3	ExPop.16)-12-2-2-1-1	4.81	3.98	60	12.6	0.9
S20206	SW16)-30-6-4-1-4	ExPop.16)-4-2-2-1-3	1.02	0.49	75	10	5.0
S20207	SW16)-14-5-4-1-2	ExPop.16)-2-2-1-1-1	3.49	3.03	71	14	1.2
S20208	SW16)-16-4-2-1-3	BrownSweet)BB-1-2-2-4-1-3	3.96	2.72	69	12	0.9
S20209	SW16)-20-2-1-2-1	ExPop.16)-2-2-1-2-2	4.61	2.58	71	13	1.4
S20210	SW16)-20-2-1-2-1	ExPop.16)-4-2-2-1-3	3.51	2.48	80	15	5.7

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20211	S13/C17B)-1-1-2	SW16)-17-1-2-2	1.09	0.73	75	10	0.6
S20212	S13/C17B)-1-2-5	SW16)-30-6-4-1-2	2.98	1.93	67	13	1.0
S20213	S13/C40S)-1-1-1	WT/C17B)-10-3-1	3.66	2.52	64	13.2	0.9
S20214	S13/C40S)-2-1-1	pA/(H3/pA)-A15223151214	3.79	2.80	69	15	3.3
S20215	S13/C40S)-2-3-3	LongSweet)BB -4-2-1-1-1-3	3.51	2.58	57	14	1.5
S20216	S13/C40S)-2-3-3	SW16)-17-1-2-2	3.01	2.48	63	15	1.8
S20217	S13/C40S)-3-1-2	WT/C17B)-9-2-3	3.46	2.32	64	14	4.3
S20218	S13/C40S)-4-1-1	75Sweety)BB-3-1-1-2-1-4	4.76	2.72	75	14	1.9
S20219	S13/C56S)-5-1-3	LongSweet)BB -4-2-1-1-1-3	3.59	2.64	67	13	0.2
S20220	S13/C56S)-5-1-3	S13/C56S)-4-2-1	3.79	2.54	75	15	0.3
S20221	S13/C56S)-6-1-1	75Sweety)BB-3-1-1-2-1-4	4.01	2.98	67	15	1.1
S20222	S13/C56S)-6-1-1	WT/C36G)-5-2-1	2.99	2.30	69	13	2.9
S20223	S13/C56S)-10-1-1	ES/CN66)-3-1-1	2.49	2.03	67	15.8	1.1
S20224	S13/C56S)-10-1-2	WT/(H/B)212)-2-1-1	3.66	2.42	57	14	1.0
S20225	S13/C56S)-10-1-3	SW16)-17-1-2-2	3.02	2.59	75	12	0.2
S20226	S13/C56S)-10-3-2	ExPop.16)-12-1-2-1-1	3.61	2.78	60	12	0.3
S20227	S13/C56S)-10-3-2	WT/(H/B)212)-2-1-1	3.39	2.53	57	14	0.9
S20228	S13/CN66)-1-2-1	WT/(H/B)212)-1-3-2	4.00	2.53	80	15	0.6
S20229	S13/CN66)-2-5-2	WT/C17B)-8-1-3	4.03	2.89	75	14	5.0
S20230	S13/CN66)-2-1-1	WT/CN75)-1-2-1	0.99	0.44	75	10	0.6
S20231	S13/CN66)-2-1-1	WT/(H/B)212)-1-3-2	3.40	2.63	63	15	0.2
S20232	S13/CN66)-7-2-1	ExPop.16)-9-6-4-2-2	4.31	2.98	67	12	0.1
S20233	S13/CN66)-7-3-2	WT/(H/B)212)-10-1-2	4.46	2.52	80	13.8	2.0
S20234	ES/C40S)-6-3-1	S13/C56S)-6-1-1	3.81	2.78	71	13	2.1
S20235	ES/C56S)-2-1-1	S13/C40S)-6-1-2	4.02	2.89	81	15	0.8
S20236	ES/C56S)-9-2-2	S13/C56S)-5-1-3	2.38	1.13	58	12	5.0
S20237	ES/C56S)-9-3-1	RyBic/Del)BB6-4-1-4-3-1-3	1.02	0.49	75	10	2.2
S20238	ES/C56S)-9-3-1	ExPop.16)-4-2-2-1-3	4.14	2.88	63	14.2	1.4
S20239	ES/CN66)-3-1-1	S13/C40S)-4-1-1	3.79	2.14	63	14.8	4.4
S20240	ES/CN66)-4-4-1	75Sweety)BB-3-1-1-2-1-4	3.80	2.63	57	16	0.6

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20241	ES/CN66)-4-4-1	S13/C56S)-7-5-1	4.76	3.12	50	13	1.5
S20242	ES/CN66)-4-4-1	WT/C17B)-7-1-1	3.69	2.54	57	15	1.1
S20243	WT/C17B)-4-1-1	WT/(H/B)212)-8-1-2	2.79	2.00	83	15	0.7
S20244	WT/C17B)-4-1-2	ES/C56S)-9-3-1	4.22	2.99	44	14	2.4
S20245	WT/C17B)-4-1-3	S13/C56S)-10-2-3	3.39	2.50	80	13	0.2
S20246	WT/C17B)-4-1-3	WT/(H/B)212)-10-1-2	2.53	1.89	60	15	0.3
S20247	WT/C17B)-5-1-1	S13/CN66)-7-3-2	3.29	2.20	71	13	0.1
S20248	WT/C17B)-8-1-3	RyBic/Del)BB6-4-1-4-3-1-2	3.79	2.24	71	14.8	0.3
S20249	WT/C17B)-9-2-1	S13/C56S)-7-3-1	4.58	2.73	75	13	1.8
S20250	WT/C17B)-9-2-1	S13/CN66)-2-5-1	4.03	3.09	56	15	2.6
S20251	WT/C17B)-9-2-1	ES/C40S)-6-3-1	3.82	2.49	60	15	0.9
S20252	WT/C38G)-6-3-1	SW16)-30-6-4-1-3	3.89	2.14	57	14	1.6
S20253	WT/C38G)-6-3-2	ExPop.16)-4-2-2-1-3	2.28	1.93	67	12	1.5
S20254	WT/C38G)-6-3-2	ES/C40S)-6-1-1	3.18	2.13	57	15	1.3
S20255	WT/(H/B)212)-2-1-1	S13/C56S)-8-1-3	3.01	2.18	75	12	1.7
S20256	WT/(H/B)212)-2-1-1	ES/CN66)-4-4-1	3.48	2.53	57	14	1.0
S20257	WT/(H/B)212)-8-1-2	BrownSweet)BB-1-2-2-4-1-4	3.00	2.33	50	13	1.3
S20258	WT/(H/B)212)-11-4-1	ExPop.16)-9-6-4-2-2	3.28	2.33	67	11	0.1
S20259	WT/(H/B)212)-12-3-1	WT/C38G)-6-3-2	0.96	0.42	75	10	5.0
S20260	S13/M51)-1-1-1-1	WT/(H/B)222)-1-2-1	4.61	2.88	63	14.6	0.1
S20261	S13/M51)-4-5-1-2	WT/(H/B)212)-1-3-2	1.03	0.59	75	10	5.0
S20262	S13/M51)-5-3-3-1	WT/(H/B)212)-10-1-2	4.43	3.29	72	16	3.3
S20263	S13/M51)-4-5-1-1	WT/(H/B)212)-1-3-1	3.69	2.44	57	14	1.7
S20264	ExPop.16)-1-3-1-1	CNSi66	2.34	1.88	75	13	1.0
S20265	ExPop.16)-2-2-2-1	CNSi66	3.29	2.43	64	12	1.1
S20266	ExPop.16)-2-2-3-1	CNSi66	3.98	2.93	67	14	1.8
S20267	ExPop.16)-3-1-1-1	CNSi66	3.21	1.58	71	15	1.5
S20268	ExPop.16)-3-2-1-1	CNSi66	2.81	2.18	54	12	1.3
S20269	ExPop.16)-4-1-2-1	CNSi66	0.99	0.44	75	10	5.0
S20270	ExPop.16)-4-2-2-1	CNSi66	3.60	2.83	63	15.2	0.7

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20271	ExPop.16)-4-3-1-1	CNSi66	3.94	1.48	50	15	0.6
S20272	ExPop.16)-5-3-5-1	CNSi66	3.32	2.39	63	16	0.6
S20273	ExPop.16)-5-4-2-1	CNSi66	3.32	2.59	80	11	0.1
S20274	ExPop.16)-7-3-1-1	CNSi66	3.41	2.48	77	12	3.0
S20275	ExPop.16)-8-1-2-1	CNSi66	3.36	2.32	57	13	1.6
S20276	ExPop.16)-9-2-1-1	CNSi66	3.80	2.73	50	13	1.3
S20277	ExPop.16)-9-4-1-1	CNSi66	3.40	2.43	86	15	3.5
S20278	ExPop.16)-9-4-2-1	CNSi66	3.59	2.80	71	15	1.1
S20279	ExPop.16)-10-4-4-1	CNSi66	2.96	2.32	67	12	0.2
S20280	ExPop.16)-11-1-2-1	CNSi66	2.96	0.72	67	15	0.4
S20281	ExPop.16)-12-1-1-1	CNSi66	4.29	3.03	67	15	1.4
S20282	ExPop.16)-12-1-2-1	CNSi66	3.00	2.43	67	11	1.3
S20283	ExPop.16)-12-1-3-1	CNSi66	4.56	2.92	75	15	0.1
S20284	ExPop.16)-12-1-6-1	CNSi66	3.93	2.89	50	15	1.0
S20285	ExPop.16)-12-2-1-1	CNSi66	3.36	2.32	50	13	0.7
S20286	ExPop.16)-12-2-2-1	CNSi66	3.49	3.23	59	13	1.4
S20287	ExPop.16)-12-2-4-1	CNSi66	3.79	2.44	75	15	0.5
S20288	ExPop.16)-12-3-3-1	CNSi66	3.73	2.09	69	14	0.9
S20289	ExPop.16)-13-1-1-1	CNSi66	3.59	2.50	62	11.4	0.5
S20290	ExPop.16)-13-1-4-1	CNSi66	3.38	2.33	59	12	2.6
S20291	ExPop.16)-13-1-5-1	CNSi66	0.99	0.50	75	10	5.0
S20292	ExPop.16)-13-2-3-1	CNSi66	3.76	2.82	71	13	0.5
S20293	ExPop.16)-14-3-1-1	CNSi66	2.31	1.88	58	12.2	0.7
S20294	ExPop.16)-16-1-4-1	CNSi66	4.16	3.22	74	15	0.1
S20295	ExPop.16)-23-2-1-1	CNSi66	3.69	2.93	63	15	0.8
S20296	ExPop.16)-26-3-1-1	CNSi66	1.96	1.32	46	10	1.0
S20297	SW101)-2-2-1	CNSi66	4.14	2.68	63	13	0.1
S20298	SW101)-2-2-2	CNSi66	3.54	2.38	56	11	0.1
S20299	SW101)-2-2-3	CNSi66	4.39	2.60	75	15	0.1
S20300	SW101)-3-1-1	CNSi66	5.03	3.29	67	14	0.2

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20301	SW101)-3-1-2	CNSi66	2.16	1.52	60	13	0.5
S20302	SW101)-3-2-1	CNSi66	4.69	3.43	60	14	0.1
S20303	SW101)-4-2-1	CNSi66	0.96	0.42	75	10	5.0
S20304	SW101)-4-2-2	CNSi66	3.70	2.83	63	16	0.4
S20305	SW101)-4-2-3	CNSi66	4.68	3.33	78	12	0.7
S20306	SW101)-4-3-1	CNSi66	3.14	2.08	63	12	0.1
S20307	SW101)-4-3-2	CNSi66	0.99	0.50	75	10	5.0
S20308	SW101)-4-4-1	CNSi66	3.69	3.13	65	15	0.7
S20309	SW101)-4-4-2	CNSi66	3.02	1.99	63	17	0.1
S20310	SW101)-5-1-1	CNSi66	3.39	2.60	67	14	1.3
S20311	SW103)-1-1-1	CNSi66	4.21	2.18	62	12	0.6
S20312	SW103)-1-1-2	CNSi66	3.29	2.63	67	11	0.5
S20313	SW103)-1-5-1	CNSi66	4.09	3.03	71	13	0.1
S20314	SW103)-1-5-2	CNSi66	3.62	2.59	67	12	0.7
S20315	SW16)-19-4-3-1	CNSi66	3.31	2.48	53	13	0.1
S20316	SW103)-3-3-1	CNSi66	2.93	2.29	59	12	1.0
S20317	SW103)-5-1-1	CNSi66	3.60	2.23	63	15	1.5
S20318	SW103)-5-3-1	CNSi66	3.38	2.13	64	13	1.1
S20319	SW103)-5-4-1	CNSi66	3.54	2.18	54	13	0.4
S20320	SW103)-5-4-2	CNSi66	3.39	2.20	67	14	0.1
S20321	SW103)-5-5-1	CNSi66	4.03	2.69	63	14	1.0
S20322	SW103)-5-5-2	CNSi66	3.21	2.58	50	14	0.4
S20323	SW103)-6-1-1	CNSi66	3.82	2.29	54	11	0.2
S20324	SW103)-7-2-1	CNSi66	3.89	2.83	63	12	1.5
S20325	SW103)-7-2-2	CNSi66	3.83	2.69	63	12	1.3
S20326	SW103)-7-2-3	CNSi66	3.93	2.99	63	12.6	1.6
S20327	SW103)-7-2-4	CNSi66	3.76	2.82	63	14.8	1.5
S20328	SW103)-8-1-1	CNSi66	4.98	3.33	70	15	2.5
S20329	SW104)-3-1-1	CNSi66	5.02	3.19	65	14	2.4
S20330	SW104)-3-1-2	CNSi66	4.14	2.88	58	14	1.4



**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With	Without			
			husk	husk			
S20331	SW105)-2-1-1	CNSi66	3.96	2.52	47	12.4	2.1
S20332	SW105)-2-1-2	CNSi66	3.02	2.29	75	15	2.0
S20333	SW105)-5-1-1	CNSi66	1.00	0.53	75	10	5.0
S20334	SW105)-5-2-1	CNSi66	2.96	1.92	67	13	0.8
S20335	SW16)-30-6-2-1	CNSi66	3.88	2.53	71	13	0.2
S20336	SW16)-30-6-2-2	CNSi66	3.36	2.32	63	15	0.6
S20337	SW16)-30-6-3-1	CNSi66	3.74	2.68	83	13	1.1
S20338	SW16)-30-6-4-1	CNSi66	0.99	0.44	75	10	5.0
S20339	SW16)-2-2-2-1	CNSi66	3.96	2.52	75	13.8	0.7
S20340	SW16)-13-1-1-1	CNSi66	1.02	0.49	75	10	5.0
S20341	SW16)-14-4-2-1	CNSi66	3.96	2.72	83	14	0.5
S20342	SW16)-14-5-1-1	CNSi66	3.58	2.43	67	16	0.1
S20343	SW16)-14-5-1-2	CNSi66	3.99	2.83	71	14	0.2
S20344	SW16)-14-5-3-1	CNSi66	3.54	2.48	53	13	0.6
S20345	SW16)-14-5-3-2	CNSi66	3.38	2.63	63	14	0.2
S20346	SW16)-14-5-3-3	CNSi66	3.09	2.24	67	14	0.9
S20347	SW16)-14-5-4-1	CNSi66	2.81	2.18	73	14	1.8
S20348	SW16)-14-5-4-2	CNSi66	3.09	2.23	75	13	0.6
S20349	SW16)-14-5-4-3	CNSi66	3.38	2.53	63	14.6	1.6
S20350	SW16)-14-6-1-1	CNSi66	3.98	2.53	63	14	1.0
S20351	SW16)-14-6-1-2	CNSi66	3.51	2.18	71	15	0.4
S20352	SW16)-14-6-1-3	CNSi66	4.00	2.73	71	13	0.5
S20353	SW16)-14-6-1-4	CNSi66	3.78	2.33	75	12	0.2
S20354	SW16)-14-6-1-5	CNSi66	3.03	2.49	57	11	0.7
S20355	SW16)-14-6-1-6	CNSi66	3.68	1.93	83	16	0.1
S20356	SW16)-15-2-3-1	CNSi66	3.49	2.73	57	10	0.2
S20357	SW16)-15-2-3-2	CNSi66	3.11	2.38	67	14	0.7
S20358	SW16)-15-2-3-3	CNSi66	0.99	0.50	75	10	5.0
S20359	SW16)-15-2-3-4	CNSi66	3.19	2.30	53	11	0.9
S20360	SW16)-16-4-1-1	CNSi66	3.78	2.33	50	13	0.7

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With	Without			
			husk	husk			
S20361	SW16)-16-4-1-2	CNSi66	4.08	2.93	58	12	0.5
S20362	SW16)-16-4-2-1	CNSi66	4.94	3.08	56	14	1.0
S20363	SW16)-16-4-2-2	CNSi66	4.98	3.13	67	14	0.1
S20364	SW16)-17-1-1-1	CNSi66	3.18	2.23	46	11	1.6
S20365	SW16)-17-1-1-2	CNSi66	3.99	2.80	50	13	1.3
S20366	SW16)-17-1-1-3	CNSi66	3.79	2.64	69	16	1.8
S20367	SW16)-17-1-1-4	CNSi66	4.02	2.79	71	15	1.0
S20368	SW16)-17-1-2-1	CNSi66	3.98	2.73	56	11	2.0
S20369	SW16)-17-1-3-1	CNSi66	3.99	2.54	75	13	1.2
S20370	SW16)-17-1-3-2	CNSi66	3.80	2.53	57	10	1.1
S20371	SW16)-18-2-1-1	CNSi66	3.99	3.10	75	14	0.2
S20372	SW16)-18-2-1-2	CNSi66	3.53	2.79	44	10	0.1
S20373	SW16)-18-2-2-1	CNSi66	3.83	2.89	50	11	1.4
S20374	SW16)-18-2-2-2	CNSi66	2.68	2.13	53	15	2.1
S20375	SW16)-18-2-3-1	CNSi66	3.24	2.38	53	10	1.0
S20376	SW16)-19-2-1-1	CNSi66	3.32	2.39	50	11	0.5
S20377	SW16)-19-2-1-2	CNSi66	2.80	2.03	56	11	0.7
S20378	SW16)-19-2-1-3	CNSi66	3.24	2.48	67	16	1.5
S20379	SW16)-19-2-1-4	CNSi66	3.29	2.53	57	10	0.2
S20380	SW16)-19-3-1-1	CNSi66	2.61	1.98	46	12	0.2
S20381	SW16)-19-3-1-2	CNSi66	3.19	2.20	67	11.5	1.1
S20382	SW16)-19-3-1-4	CNSi66	2.02	1.49	58	11	2.3
S20383	SW16)-19-4-1-1	CNSi66	3.01	1.98	77	13	1.2
S20384	SW16)-19-4-3-2	CNSi66	3.86	2.32	64	13	1.9
S20385	SW16)-20-1-1-1	CNSi66	1.09	0.73	75	10	5.0
S20386	SW16)-20-1-2-1	CNSi66	4.56	2.92	75	14.6	0.1
S20387	SW16)-20-1-2-2	CNSi66	4.23	2.99	63	15	2.7
S20388	SW16)-20-1-2-3	CNSi66	1.89	1.53	73	17	1.6
S20389	SW16)-20-1-2-4	CNSi66	3.49	2.73	67	11	1.9
S20390	SW16)-20-2-1-1	CNSi66	4.03	2.69	75	15	0.6

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20391	SW16)-20-2-1-2	CNSi66	4.39	2.94	78	13	0.8
S20392	SW16)-20-2-1-3	CNSi66	3.19	2.34	57	11	0.4
S20393	SW16)-20-2-2-1	CNSi66	4.54	2.88	78	13	0.8
S20394	SW16)-20-2-4-1	CNSi66	3.98	2.73	60	11	0.7
S20395	SW16)-23-3-2-1	CNSi66	4.29	3.14	75	16	0.6
S20396	SW16)-23-3-2-2	CNSi66	4.03	2.89	53	13	0.4
S20397	SW16)-23-3-3-1	CNSi66	2.03	1.59	54	11	0.2
S20398	SW16)-23-3-3-2	CNSi66	2.59	2.14	64	12	1.9
S20399	SW16)-23-3-3-3	CNSi66	3.19	2.50	54	10	2.4
S20400	SW16)-23-3-3-4	CNSi66	2.22	1.79	63	15	2.0
S20401	SW16)-23-3-3-5	CNSi66	3.11	2.38	79	11	1.5
S20402	SW16)-24-1-1-1	CNSi66	1.02	0.49	75	10	5.0
S20403	SW16)-24-1-2-1	CNSi66	2.83	2.39	60	10	0.6
S20404	SW16)-24-1-2-2	CNSi66	3.74	2.68	56	10	1.7
S20405	SW16)-24-1-2-3	CNSi66	3.99	2.34	59	12	0.3
S20406	SW16)-24-1-3-1	CNSi66	2.36	1.52	71	12	1.6
S20407	SW16)-24-1-3-2	CNSi66	4.01	2.68	63	14	0.2
S20408	SW16)-24-1-4-1	CNSi66	3.70	2.83	63	12	0.8
S20409	SW16)-24-1-4-2	CNSi66	3.94	2.48	71	13.2	1.1
S20410	SW16)-24-1-4-3	CNSi66	3.38	2.33	63	16	0.4
S20411	SW16)-24-1-4-4	CNSi66	3.98	2.53	60	13	1.8
S20412	SW16)-26-1-1-1	CNSi66	2.84	2.18	57	13	1.0
S20413	SW16)-26-1-2-1	CNSi66	4.19	2.70	53	14	1.0
S20414	SW16)-26-1-2-2	CNSi66	3.89	2.63	54	12	0.3
S20415	SW16)-26-1-2-3	CNSi66	4.51	2.68	56	13	0.7
S20416	SW16)-28-1-1-1	CNSi66	3.74	2.48	53	12	0.3
S20417	SW16)-28-1-1-2	CNSi66	3.98	2.53	67	12	1.0
S20418	SW16)-28-1-1-3	CNSi66	4.22	2.39	71	11	0.9
S20419	SW16)-28-1-1-4	CNSi66	3.74	2.48	71	14.4	0.6
S20420	SW16)-28-1-1-5	CNSi66	3.60	2.33	62	13	1.2

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20421	SW16)-30-4-3-1	CNSi66	4.43	2.99	60	15.8	1.9
S20422	S19002 75sweet	M2018	3.04	2.68	67	14	1.0
S20423	SX)-1-1-1	CNSi66	3.39	2.04	53	11	0.1
S20424	SX)-1-1-2	CNSi66	1.09	0.73	75	10	5.0
S20425	SX)-1-3-1	CNSi66	1.00	0.53	75	10	5.0
S20426	SX)-1-3-2	CNSi66	4.40	2.93	44	11	1.2
S20427	SX)-1-3-3	CNSi66	2.26	1.72	73	12	1.2
S20428	SX)-2-1-1	CNSi66	3.92	2.59	56	13	0.4
S20429	SX)-2-4-1	CNSi66	3.69	2.64	57	12	0.8
S20430	SX)-3-2-1	CNSi66	2.54	1.68	70	11	2.3
S20431	SX)-3-2-2	CNSi66	3.59	2.40	53	14	0.2
S20432	SX)-3-2-3	CNSi66	4.09	2.83	75	14	1.1
S20433	SX)-3-3-1	CNSi66	3.99	2.20	73	13	0.5
S20434	SX)-3-4-1	CNSi66	3.33	2.29	63	14	0.6
S20435	SX)-3-6-1	CNSi66	3.83	2.79	44	13.2	1.0
S20436	SX)-3-8-1	CNSi66	2.82	1.79	77	12	1.0
S20437	SX)-4-1-1	CNSi66	3.49	2.04	60	13	0.8
S20438	SX)-4-1-2	CNSi66	0.99	0.44	75	10	5.0
S20439	SX)-4-3-1	CNSi66	3.46	2.52	67	12	2.2
S20440	SX)-4-5-1	CNSi66	4.39	3.00	67	15	0.8
S20441	SX)-4-5-2	CNSi66	3.54	2.48	53	10	1.8
S20442	SX)-5-1-1	CNSi66	4.19	3.00	56	13	0.7
S20443	SX)-5-5-1	CNSi66	4.01	2.78	53	12	1.2
S20444	SX)-5-5-2	CNSi66	4.49	3.14	71	15.2	2.0
S20445	SX)-6-1-1	CNSi66	3.24	2.28	67	13	1.1
S20446	SX)-6-1-2	CNSi66	4.18	2.93	53	14	1.1
S20447	SX)-6-1-3	CNSi66	3.94	2.48	56	12	0.1
S20448	SX)-6-2-1	CNSi66	3.18	2.23	73	15	1.0
S20449	SX)-7-1-1	CNSi66	2.94	1.98	71	12	1.4
S20450	SX)-7-1-2	CNSi66	3.40	2.33	77	14	0.4

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.  
(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20451	SX)-7-2-1	CNSi66	3.62	2.39	64	12.8	1.3
S20452	SX)-7-2-2	CNSi66	4.62	2.59	53	13	0.1
S20453	SX)-7-2-3	CNSi66	4.03	2.59	56	13	0.5
S20454	SX)-7-3-1	CNSi66	3.61	2.58	63	11	0.4
S20455	SX)-7-4-1	CNSi66	5.29	2.74	65	12	2.9
S20456	SX)-7-4-2	CNSi66	4.09	2.73	57	10	2.0
S20457	SX)-7-4-3	CNSi66	3.31	2.18	63	13	1.2
S20458	SX)-7-5-1	CNSi66	5.46	3.22	60	11	0.2
S20459	SX)-7-5-2	CNSi66	3.59	2.50	53	13	2.4
S20460	SX)-7-5-3	CNSi66	4.03	2.89	56	10	1.1
S20461	SX)-8-2-1	CNSi66	0.99	0.50	75	10	5.0
S20462	SX)-8-3-1	CNSi66	3.43	2.69	71	12	2.0
S20463	SX)-8-3-2	CNSi66	2.98	1.93	75	12	1.9
S20464	SX)-9-2-1	CNSi66	4.00	2.33	57	11	0.5
S20465	SX)-9-2-2	CNSi66	3.49	2.64	53	14	2.3
S20466	SX)-10-3-2	CNSi66	3.96	2.72	75	14	1.3
S20467	SX)-13-1-1	CNSi66	3.03	2.09	50	12	0.6
S20468	SX)-13-1-2	CNSi66	3.79	2.90	67	12	0.8
S20469	SX)-13-1-3	CNSi66	1.09	0.73	75	10	5.0
S20470	SX)-13-2-1	CNSi66	3.83	2.29	62	15	1.7
S20471	SX)-13-2-2	CNSi66	3.59	2.50	53	10	1.2
S20472	SX)-13-2-3	CNSi66	2.56	0.82	53	15.5	5.6
S20473	WS1-0138	WS1-0138	4.42	2.99	50	12.4	0.1
S20474	WS2-1008	WS2-1008	4.39	3.80	63	15	0.2
S20475	WS3-1030	WS3-1030	3.48	2.53	53	15	0.4
S20476	WS4-9302	WS4-9302	4.81	3.18	63	14	0.1
S20477	WS5-9310	WS5-9310	5.50	3.23	67	15.2	0.6
S20478	WS6-9312	WS6-9312	4.80	3.13	59	16	1.3
S20479	WS7-9329	WS7-9329	4.21	2.98	59	12	0.1
S20480	WS8-9330	WS8-9330	4.52	2.79	56	12	0.8

**Table 1** Some important yields and agronomic traits of 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.

(Cont.)

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20481	WS9-9341	WS9-9341	4.28	2.73	56	13	0.1
S20482	WS10-9345	WS10-9345	5.89	5.50	50	12	1.0
S20483	WS11-9352	WS11-9352	4.09	3.13	60	15	0.8
S20484	WS12-9353	WS12-9353	4.79	3.30	79	13	0.1
S20485	WS13-94025	WS13-94025	3.18	2.13	75	14	1.6
S20486	WS14-94179	WS14-94179	4.22	2.99	63	15	0.5
S20487	WS15-94192	WS15-94192	4.49	3.20	56	12	1.6
S20488	WS16-94195	WS16-94195	4.33	3.29	61	15	0.1
S20489	WS17-94209	WS17-94209	4.99	3.64	60	11	0.1
S20490	WS18-94299	WS18-94299	3.63	2.69	56	13	0.4
S20491	SW16)-20-1-2-1-3	BrownSweet)BB12241-4	4.03	2.89	56	15	1.5
S20492	(H49/Bic)F4)-1811141	LongSweet)BB4211-3	2.18	1.73	64	10	2.4
S20493	SW16)-8-1-1-1	LongSweet)BB4211-3	4.29	3.23	63	15	2.5
S20494	pA/(H3/pA)-7133314131	WanNanning3)BB22121-3	4.19	2.94	67	15	2.2
S20495	pA/(H3/pA)-A3622434211	WanNanning3)BB22121-3	4.29	2.23	67	13	1.4
S20496	(H49/Bic)F4)-2A211111	Wantasty)BB13211-1	3.74	2.48	80	13	2.2
S20497	H49))-C214121111	RoyBic/Del)BB8-61331-3	3.69	2.80	75	12	1.5
S20498	(H49/Bic)F4)-21433111	RoyBic/Del)BB8-61331-4	4.80	2.23	69	15.4	1.9
S20499	(H49/Bic)F4)-3A3252121	RoyBic/Del)BB8-61331-4	3.29	2.20	58	16	2.4
S20500	SW16)-24-1-2-2	ExPop.16)-A2221-3	4.80	3.33	59	15	0.1
Songkhla 84-1			3.95	2.95	64.1	14	0.7
Chainat 2			4.54	3.17	61.7	13.1	0.49
Wan 54			3.49	2.18	66.6	12.62	1.51
SM 1351			4.53	3.12	63.8	13.68	0.83
Hibrix 59			4.75	3.20	63.1	13.11	0.22
Mean			3.67	1.48	64.5	13.5	1.48
S.D.			0.92	1.28	8.82	1.71	1.28

**Table 2** Some important yields and agronomic traits of 18 elite sweet corn hybrids selected from 500 experimental sweet corn hybrids and 5 commercial hybrid sweet corn varieties which were evaluated at Songkhla Field Crops Research Center in early rainy season, 2020.

Hybrid	Parents		10 ear yield (kg)		5 ears kernel weight (%)	Sweetness (%Brix)	Tip blank (cm.)
	Female	Male	With husk	Without husk			
S20062	SW16)-18-2-2-2	WanNanning3)BB22121-4	4.41	3.18	67	15	1.2
S20132	(H49/Bic)F4)-2A2111111	ExPop.16)-5342-1	4.22	3.09	78	15	0.5
S20133	SW101)-2-2-3	ExPop.16)-5342-2	4.50	3.33	63	14	0.5
S20157	SW16)-16-4-2-2	ExPop.16)-A2221-2	4.31	3.28	60	13	0.4
S20172	(H49/Bic)F4)-2A2111111	ExPop.16)-A4121-1	5.23	3.69	65	14	1.1
S20221	S13/C56S)-6-1-1	75Sweety)BB-3-1-1-2-1-4	4.01	2.98	67	15	1.1
S20294	ExPop.16)-16-1-4-1	CNSi66	4.16	3.22	74	15	0.1
S20295	ExPop.16)-23-2-1-1	CNSi66	3.69	2.93	63	15	0.8
S20300	SW101)-3-1-1	CNSi66	5.03	3.29	67	14	0.2
S20302	SW101)-3-2-1	CNSi66	4.69	3.43	60	14	0.1
S20305	SW101)-4-2-3	CNSi66	4.68	3.33	78	12	0.7
S20308	SW101)-4-4-1	CNSi66	3.69	3.13	65	15	0.7
S20371	SW16)-18-2-1-1	CNSi66	3.99	3.10	75	14	0.2
S20386	SW16)-20-1-2-1	CNSi66	4.56	2.92	75	14.6	0.1
S20476	WS4-9302	WS4-9302	4.81	3.18	63	14	0.1
S20483	WS11-9352	WS11-9352	4.09	3.13	60	15	0.8
S20486	WS14-94179	WS14-94179	4.22	2.99	63	15	0.5
S20488	WS16-94195	WS16-94195	4.33	3.29	61	15	0.1
Songkhla 84-1			3.95	2.95	64.1	14	0.7
Chainat 2			4.54	3.17	61.7	13.1	0.49
Wan 54			3.49	2.18	66.6	12.62	1.51
SM 1351			4.53	3.12	63.8	13.68	0.83
Hibrix 59			4.75	3.20	63.1	13.11	0.22