

ช่วงวันปลูกสายพันธุ์พ่อ-แม่ข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 ต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ในเขตภาคใต้

Planting Date of Inbred Line Clei0838 and Clei0856 on Growth and Yield in Southern Thailand

สุคนธ์ วงศ์ชนะ¹ กลอยใจ คงเจียง¹ นฤมล สุขวิบูลย์¹ สุรินทร์ ชำนาญเหนาะ¹ พรอุมา แซ่แซ่²

บทคัดย่อ

ช่วงวันปลูกสายพันธุ์พ่อ-แม่ข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 ต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ในเขตภาคใต้ เพื่อศึกษาฤดูกาลปลูกต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตสายพันธุ์พ่อ-แม่ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานและเป็นแนวทางในการผลิตข้าวโพดหวานลูกผสมฝักสดและการผลิตเมล็ดพันธุ์ในเขตภาคใต้ ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง ระหว่างเดือนตุลาคม 2561 – กันยายน 2562 วางแผนการทดลองแบบ split-plot 3 ซ้ำ ปัจจัยหลัก คือ ช่วงเวลาปลูก มี 4 ระยะเวลาปลูกใน ตุลาคม-ธันวาคม มกราคม-มีนาคม เมษายน-มิถุนายน และกรกฎาคม-กันยายน ปัจจัยรอง คือ สายพันธุ์ มี 2 สายพันธุ์ คือสายพันธุ์พ่อ (CLei0838) และสายพันธุ์แม่ (CLei0856) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 โดยปลูกสายพันธุ์พ่อและแม่ในเดือนตุลาคม มกราคม เมษายน และกรกฎาคม พบว่าการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ CLei0838 ช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าเฉลี่ยความสูงต้นสูงสุดเท่ากับ 206 เซนติเมตร ช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าเฉลี่ยของผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงสุดเท่ากับ 126 กิโลกรัม/ไร่ ส่วนการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ CLei0856 ในช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม และเมษายน-มิถุนายน มีค่าเฉลี่ยความสูงต้นสูงสุด 141 เซนติเมตร ผลผลิตของสายพันธุ์ CLei0838 ผลผลิตสายพันธุ์ CLei0856 ในช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าเฉลี่ยของผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงสุด 51.50 กิโลกรัม/ไร่

คำนำ

ข้าวโพดหวานเป็นพืชเศรษฐกิจตัวหนึ่งที่ปลูกได้ตลอดทั้งปี และปลูกได้ทั่วไปทุกภาคของประเทศ ในปี 2556 ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกข้าวโพดหวาน 214,959 ไร่ ผลผลิต 386,191 ตัน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2557) โดยมีแหล่งผลิตที่สำคัญอยู่ในภาคเหนือ มีผลผลิต 182,603 ตัน (44.42%) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือหรือภาคกลาง 104,733 ตัน (25.48%) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 102,121 ตัน (24.84%) และในภาคใต้ 21,644 ตัน (5.25%)

สำหรับภาคใต้การปลูกข้าวโพดหวานจะกระจายทั่วไปทั้ง 14 จังหวัด โดยปลูกมากในพื้นที่ภาคใต้ทางฝั่งตะวันออก จังหวัดที่มีการปลูกมากที่สุด คือ สุราษฎร์ธานี รองลงมาคือ สงขลา นครศรีธรรมราช

¹ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง 92120

² ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

และนราธิวาส ตามลำดับ ภาคใต้ทางฝั่งตะวันตกจังหวัดที่มีการปลูกมากที่สุด คือ สตูล รองลงมา คือ ตรัง เกษตรกรทุกพื้นที่ดังกล่าวปลูกข้าวโพดหวานในช่วงหน้าแล้ง ภายหลังการทำนา เกษตรกร ประมาณร้อยละ 45-60 ปลูกโดยอาศัยแหล่งน้ำธรรมชาติ และน้ำฝนเป็นหลัก เกษตรกรในภาคใต้ที่ปลูก ข้าวโพดหวานส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย โดยปลูกเป็นอาชีพรองมากกว่าอาชีพหลัก และขายในรูปแบบ ของฝักสด มากกว่าการส่งเข้าโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะแตกต่างจากภาคอื่นๆ โดยเฉพาะแหล่งที่ผลิต ข้าวโพดฝักสดอย่างเช่นที่จังหวัดชัยนาท การผลิตข้าวโพดหวานส่วนใหญ่หรือร้อยละ 80 จะผลิตเพื่อส่ง โรงงานอุตสาหกรรมเป็นหลัก ไม่เน้นการบริโภคฝักสดเหมือนทางภาคใต้ ซึ่งทางภาคใต้อ้อยละ 90 จะผลิต เพื่อบริโภคฝักสด พันธุ์ชูการ์ 75 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่เกษตรกรในภาคใต้นิยมปลูกมากกว่า พันธุ์อื่น ๆ ของ ภาคเอกชน (กนกวรรณ, 2550) มีราคาเมล็ดพันธุ์ที่ขายในท้องตลาดปี 2548 เท่ากับ 757 บาทต่อกิโลกรัม ในขณะที่เกษตรกร บางส่วนนิยมใช้พันธุ์อินทรี 2 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่พัฒนาขึ้นโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ มีราคาเมล็ดพันธุ์ต่ำกว่าพันธุ์ชูการ์ 75 โดย มีราคาในขณะนั้น เท่ากับ 500 บาทต่อกิโลกรัม (สุนิสา, 2550) ข้าวโพดหวานเป็นพืชที่เกษตรกรในภาคใต้ให้ความสนใจมากชนิดหนึ่ง เนื่องจากให้ผลตอบแทนสูง โดยมี ราคาขายฝักสดสูงถึงกิโลกรัมละ 10-20 บาท สามารถปลูกได้ตลอดปี อาทิเช่นที่อำเภอควนเนียง จ.สงขลา เกษตรกรสามารถปลูกข้าวโพดหวานได้ปีละ 4 ครั้ง อีกทั้งยังไม่มีภาระระบาดของโรคและแมลงที่กระทบต่อ ผลผลิตและรายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม่มีการระบาดของโรคน้ำค้างซึ่งเป็นโรคที่สำคัญของข้าวโพด หวานและความต้องการผลผลิตฝักสดของตลาดและผู้บริโภคในพื้นที่ภาคใต้อยู่ในระดับสูง แต่ผลผลิตที่ ผลิตได้ในปัจจุบันยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาดและผู้บริโภคในท้องถิ่น รวมถึงผู้บริโภคที่เป็น นักท่องเที่ยวทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และยิ่งปัจจุบันกระแสเรื่องการดูแลสุขภาพที่ผู้บริโภคให้ ความสำคัญมากขึ้น ทำให้ตลาดอาหารเพื่อสุขภาพเติบโตขึ้น และด้วยคุณสมบัติของข้าวโพดหวานที่มี คุณค่าทางอาหาร ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อร่างกาย เพราะการบริโภคข้าวโพดหวานฝักสดจะมีสารต่อต้านอนุมูล ออิสระ ซึ่งช่วยลดปัจจัยเสี่ยงที่อาจจะก่อให้เกิดโรคมะเร็งได้ (นิรนาม, 2552) จึงทำให้ข้าวโพดหวานได้รับความ นิยม และเป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพที่ผู้บริโภคให้การยอมรับและมีความต้องการสูง ส่งผลให้ตลาดและธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับข้าวโพดหวานเติบโตขึ้นตามไปด้วย ดังนั้นนโยบายการส่งเสริมของ ภาครัฐและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นหลายจังหวัดจึงพยายามผลักดันให้เป็นสินค้าประจำถิ่นในแต่ละ ท้องที่ของภาคใต้ และเป็นการเพิ่มโอกาสของการขยายตัวการผลิตข้าวโพดหวานในอนาคต

ที่ผ่านมาศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลาได้พัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อสนับสนุนความต้องการ ปลูกข้าวโพดหวาน โดยสามารถพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ซึ่งเป็นพันธุ์แนะนำของ กรมวิชาการเกษตรเมื่อ พ.ศ. 2555 (ฉลองและคณะ, 2557) เกษตรกรและผู้บริโภคมีความนิยมสูงมาจนถึง ปัจจุบัน ประกอบกับเมล็ดพันธุ์ราคาถูกลงกว่าของเอกชนทำให้ความต้องการเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน ลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 เพิ่มขึ้นแต่การผลิตเมล็ดพันธุ์ไม่เพียงพอกับความ ต้องการ การติดเมล็ดไม่ สม่าเสมอส่งผลให้ผลผลิตต่อไร่ต่ำ จากการผลิตที่ผ่านมาได้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงสุดไม่เกิน 70 กิโลกรัมต่อ

ไร่ ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 เป็นพันธุ์ที่ปรับปรุงใหม่ยังไม่มีการศึกษาเรื่องฤดูกาลปลูกที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ ดังนั้นการศึกษาการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตในแต่ละฤดูกาลปลูกของสายพันธุ์พ่อ-แม่ของข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา 84-1 วัตถุประสงค์เพื่อที่จะได้เป็นข้อมูลพื้นฐานและเป็นแนวทางในการผลิตข้าวโพดหวานฝักสดและเมล็ดพันธุ์ในเขตภาคใต้ต่อไป

วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

- ข้าวโพดหวานสายพันธุ์พ่อ (CLei0838) และสายพันธุ์แม่ (CLei0856) ของข้าวโพดหวาน

ลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1

- ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 และ 46-0-0

- สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ split-plot 3 ซ้ำ ปัจจัยหลัก คือ ช่วงเวลาปลูก มี 4 ระยะเวลาคือปลูกใน ตุลาคม-ธันวาคม มกราคม-มีนาคม เมษายน-มิถุนายน และกรกฎาคม-กันยายน ปัจจัยรอง คือ สายพันธุ์ มี 2 สายพันธุ์ คือสายพันธุ์พ่อ (CLei0838) และสายพันธุ์แม่ (CLei0856) ของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 โดยปลูกสายพันธุ์พ่อและแม่ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 ในเดือน ตุลาคม มกราคม เมษายน และกรกฎาคม ขณะเตรียมดินหว่านปุ๋ยเคมีรองพื้นโดยใช้ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ ระยะเวลาปลูก 0.75 x 0.25 เมตร หยอดเมล็ดจำนวน 2 เมล็ดต่อหลุม ฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชประเภทก่อนงอกหลังการปลูกเมื่อดินมีความชื้น เมื่อต้นข้าวโพดหวานมีอายุได้ 2 สัปดาห์หลังปลูก ถอนแยกให้เหลือ 1 ต้นต่อหลุม เมื่อต้นข้าวโพดหวานมีอายุได้ 4 สัปดาห์ และ 6 สัปดาห์ ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 22 กิโลกรัมต่อไร่ เก็บเกี่ยวผลผลิตโดยดูจากลักษณะเมล็ดที่เริ่มเปลี่ยนสี นำมากะเทาะคัดแยกเมล็ดดีและเมล็ดเสีย

การบันทึกข้อมูล

1. วันปลูก คือ วันที่ให้น้ำครั้งแรก หรือ วันที่ดินมีความชื้นเพียงพอสำหรับการงอก หลังจากการหยอดเมล็ด
2. จำนวนวันออกใหม่ คือ จำนวนวันตั้งแต่วันปลูกถึงวันที่ใหม่โผล่พ้นเปลือกหุ้มฝัก เป็นจำนวน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด
3. จำนวนวันออกดอกตัวผู้ คือ จำนวนวันตั้งแต่วันปลูกถึงวันที่อับละอองเกสรแตก เป็นจำนวน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด
4. ความสูงต้น คือ วัดความสูงจากโคนต้นที่ระดับผิวดินถึงรอยต่อระหว่างกาบใบกับแผ่นใบ (leaf collar) ของใบธง เฉลี่ยจาก 5-10 ต้น มีหน่วยเป็นเซนติเมตร
5. ความสูงฝัก คือ วัดความสูงจากโคนต้นที่ระดับผิวดินถึงข้อที่เป็นจุดกำเนิดของฝัก บนสุดที่สามารถเก็บผลผลิตได้ เฉลี่ยจาก 5-10 ต้น มีหน่วยเป็นเซนติเมตร

6. จำนวนฝักที่เก็บเกี่ยวได้ทั้งหมดในพื้นที่เก็บเกี่ยว
7. จำนวนเมล็ด/ฝัก ทดสอบคุณภาพของเมล็ด
8. ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่จำเป็นในช่วงการปลูก เช่น ปริมาณและจำนวนวันฝนตก อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ เป็นต้น

เวลาและสถานที่ดำเนินการ

ตุลาคม 2561 – กันยายน 2562 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง

ผลการทดลองและวิจารณ์

การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ CLei0838 ช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าเฉลี่ยความสูงต้นสูงสุดเท่ากับ 206 เซนติเมตร ช่วงเวลาปลูกกรกฎาคม-กันยายน มีค่าเฉลี่ยความสูงต้นต่ำสุดเท่ากับ 137 เซนติเมตร ส่วนการเจริญเติบโตของสายพันธุ์ CLei0856 ในช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม และเมษายน-มิถุนายน มีค่าเฉลี่ยความสูงต้นสูงสุด 141 เซนติเมตร ในช่วงเวลาปลูกเดือนตุลาคม-ธันวาคม มีค่าเฉลี่ยความสูงต้นต่ำสุดเท่า 99 เซนติเมตร ในทุกช่วงปลูกสายพันธุ์ CLei0838 ให้ค่าความสูงต้นเฉลี่ยสูงกว่าสายพันธุ์ CLei0856 มีความสูงเฉลี่ยเท่ากับ 165 และ 127 เซนติเมตร ในช่วงปลูกมกราคม-มีนาคม ความสูงเฉลี่ยทั้งสองสายพันธุ์จะมีความสูงเฉลี่ยสูงสุด 173 เซนติเมตร ส่วนช่วงปลูกตุลาคม-ธันวาคม ให้ความสูงเฉลี่ยต้นต่ำสุดเฉลี่ย 127 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

ผลผลิตของสายพันธุ์ CLei0838 ในช่วงเวลาปลูกมีความแตกต่างกันทางสถิติ ช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าเฉลี่ยของผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงที่สุดเท่ากับ 126 กิโลกรัม/ไร่ ช่วงเวลาปลูกกรกฎาคมถึงกันยายนให้ผลผลิตต่ำสุดเท่ากับ 14.2 กิโลกรัม/ไร่ ส่วนผลผลิตสายพันธุ์ CLei0856 ในช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าเฉลี่ยของผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงสุด แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ปลูกช่วงมกราคม-มีนาคม และเมษายน-มิถุนายน มีค่าเฉลี่ยของผลผลิตเมล็ดพันธุ์เท่ากับ 51.50 48.37 และ 43.73 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ ช่วงเวลาปลูกกรกฎาคมถึงกันยายนให้ค่าเฉลี่ยผลผลิตเมล็ดพันธุ์ต่ำสุดเท่ากับ 18.13 กิโลกรัม/ไร่ ในทุกช่วงปลูกสายพันธุ์ CLei0838 ให้ค่าเฉลี่ยผลผลิตเมล็ดพันธุ์เฉลี่ยมากกว่าสายพันธุ์ CLei0856 มีค่าเฉลี่ยผลผลิตเมล็ดพันธุ์เท่ากับ 78.18 และ 40.43 กิโลกรัม/ไร่ ช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าเฉลี่ยของผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงที่สุดเท่ากับ 89.22 กิโลกรัม/ไร่ ช่วงเวลาปลูกกรกฎาคม-กันยายน มีค่าเฉลี่ยของผลผลิตเมล็ดพันธุ์ต่ำสุดเท่ากับ 16.17 กิโลกรัม/ไร่ (ตารางที่ 2)

เปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดข้าวโพดหวานสายพันธุ์ CLei0838 ที่ได้จากลูกช่วงเวลาปลูกกรกฎาคม-กันยายน มีค่าเฉลี่ยของความงอกสูงที่สุดเท่ากับ 96 เปอร์เซ็นต์ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับช่วงเวลาปลูกตุลาคม-ธันวาคม มีค่าเฉลี่ยของความงอกเท่ากับ 94 เปอร์เซ็นต์ ความงอกของเมล็ดข้าวโพดหวานสายพันธุ์ CLei0838 ช่วงเวลาปลูกเมษายน-มิถุนายน และกรกฎาคม-กันยายน มีค่าเฉลี่ยของความงอกไม่แตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเท่ากับ 93 และ 91 เปอร์เซ็นต์ ส่วนความงอกของเมล็ดข้าวโพด

หวานทั้งสองสายพันธุ์เฉลี่ยในทุกช่วงเวลาปลูกค่าเฉลี่ยของความงอกไม่แตกต่างกันทางสถิติมีค่าเท่ากับ 83.75 และ 83.5 เปอร์เซ็นต์ ช่วงเวลาปลูกกรกฎาคม-กันยายน มีค่าเฉลี่ยความงอกสูงสุดมีค่าเท่ากับ 94 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 3)

ดัชนีความงอกของเมล็ดข้าวโพดหวานสายพันธุ์ CLei0838 ในช่วงเวลาปลูกเดือนตุลาคม-ธันวาคม มีค่าดัชนีความงอกของเมล็ดสูงที่สุดเท่ากับ 16 ดัชนีความงอกของเมล็ดที่ปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าดัชนีความงอกของเมล็ดต่ำที่สุดเท่ากับ 10 ดัชนีความงอกของเมล็ดข้าวโพดหวานสายพันธุ์ CLei0856 ในช่วงเวลาปลูกเมษายน-มิถุนายน มีค่าดัชนีความงอกสูงสุด 16 ดัชนีความงอกของเมล็ดในช่วงเวลาปลูกเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2561 มีค่าดัชนีความงอกของเมล็ดต่ำสุดเท่ากับ 12 ดัชนีความงอกของเมล็ดข้าวโพดหวานสายพันธุ์ CLei0838 และสายพันธุ์ CLei0856 เฉลี่ยในทุกช่วงเวลาปลูกค่าเฉลี่ยไม่แตกต่างกันทางสถิติมีค่าเท่ากับ 13 และ 14 ทั้งสายพันธุ์ CLei0838 และสายพันธุ์ CLei0856 ที่ในช่วงเวลาปลูกเมษายน-มิถุนายน มีค่าดัชนีความงอกเฉลี่ยสูงสุด 15 และดัชนีความงอกที่ปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าต่ำสุด 12 (ตารางที่ 4)

Table 1 Plant height of inbred line CLei0838 and CLei0856 in different seasons at Trang research and development center in 2019

Mont/inbred line	CLei0838	CLei0856	Mont-Mean
Oct-Dec (cm)	155	99	127 b
Jan-Mar (cm)	206	141	173 a
Apr-Jun (cm)	163	141	152 ab
Jul-Sep (cm)	137	128	133 b
inbred line-Mean	165	127	147

C.V. (a) =20.91 C.V. (b) = 18.5%

In a column, means followed by a common letter are not significantly different at the 5% level by DMRT

Table 2 Yield of inbred line CLei0838 and CLei0856 in different seasons at Trang research and development center in 2019

Mont/inbred line	CLei0838	CLei0856	Mont-Mean
Oct-Dec (kg/rai)	92.93 b	48.37 a	70.65
Jan-Mar(kg/rai)	126.93 a	51.50 a	89.22
Apr-Jun (kg/rai)	78.67 c	43.73 a	61.20

Jul-Sep (kg/rai)	14.20 d	18.13 b	16.17
inbred line-Mean	78.18	40.43	59.13

C.V. (a) =27.30 C.V. (b) = 12.1%

In a column, means followed by a common letter are not significantly different at the 5% level by DMRT

Table 3 Germination of inbred line Clei0838 and CLeI0856 in different seasons at Trang research and development center in 2019

Mont/inbred line	CLeI0838	CLeI0856	Mont-Mean
Oct-Dec (%)	94 a	71 c	83
Jan-Mar (%)	66 b	79 bc	72
Apr-Jun (%)	79 b	93 a	86
Jul-Sep (%)	96 a	91 ab	94
inbred line-Mean	83.75	83.5	83.75

C.V. (a) = 5.70% C.V. (b) = 8.8%

In a column, means followed by a common letter are not significantly different at the 5% level by DMRT

Table 4 Germination index of inbred line Clei0838 and CLeI0856 in different seasons at Trang research and development center in 2019

Mont/inbred line	CLeI0838	CLeI0856	Mont-Mean
Oct-Dec	16 a	12 b	14
Jan-Mar	10 c	14 ab	12
Apr-Jun	13 b	16 a	15
Jul-Sep	14 ab	13 b	13
inbred line-Mean	13	14	14

C.V. (a) = 6.89% C.V. (b) = 9.9%

In a column, means followed by a common letter are not significantly different at the 5% level by DMRT

สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ

การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ CLeI0838 ช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าเฉลี่ยความสูงต้นสูงสุดเท่ากับ 206 เซนติเมตร การเจริญเติบโตของสายพันธุ์ CLeI0856 ในช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม และเมษายน-มิถุนายน มีค่าเฉลี่ยความสูงต้นสูงสุด 141 เซนติเมตร

ผลผลิตของสายพันธุ์ CLei0838 ช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าเฉลี่ยของผลผลิตเมล็ดพันธุ์ สูงที่สุดเท่ากับ 126 กิโลกรัม/ไร่ ผลผลิตสายพันธุ์ CLei0856 ในช่วงเวลาปลูกมกราคม-มีนาคม มีค่าเฉลี่ยของผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงสุด 51.50 กิโลกรัม/ไร่

ความงอกของเมล็ดข้าวโพดหวานสายพันธุ์ CLei0838 ที่ได้จากลูกช่วงเวลาปลูกกรกฎาคม-กันยายน มีค่าเฉลี่ยของความงอกสูงที่สุดเท่ากับ 96 เปอร์เซ็นต์ ความงอกของเมล็ดข้าวโพดหวานสายพันธุ์ CLei0838 ช่วงเวลาปลูกเมษายน-มิถุนายน มีค่าเฉลี่ยของความงอกเท่ากับ 93 เปอร์เซ็นต์

ดัชนีความงอกของเมล็ดข้าวโพดหวานสายพันธุ์ CLei0838 ในช่วงเวลาปลูกเดือนตุลาคม-ธันวาคม มีค่าดัชนีความงอกของเมล็ดสูงที่สุดเท่ากับ 16 ดัชนีความงอกของเมล็ดข้าวโพดหวานสายพันธุ์ CLei0856 ในช่วงเวลาปลูกเมษายน-มิถุนายน มีค่าดัชนีความงอกสูงสุด 16

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

จากผลการวิจัยช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปลูกข้าวโพดหวานในจังหวัดตรังควรจะปลูกในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม จะทำให้การเจริญเติบโตและผลผลิตสูงกว่าปลูกในช่วงเดือนอื่น

เอกสารอ้างอิง

- กนกวรรณ จันทร์กลั่น. 2550. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจปลูก ข้าวโพดหวานของเกษตรกรในจังหวัดสงขลา. สารนิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาธุรกิจเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ฉลอง เกิดศรี สรายุทธ ช่วงพิมพ์ และ พวงผกา เกียรติขวัญบุตร. 2557. ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์สงขลา 84-1 เพื่อตลาดฝักสดในภาคใต้. ว. พืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่1, ฉบับที่ 3 : 1-6.
- นิรนาม. 2552. วิธีการปลูกข้าวโพด. <http://blog.hunsa.com/nutcha6346/blog/5667>. สืบค้นวันที่ 11 ธันวาคม 2556.
- สุนิสา กุลสิริโรจนพงศ์. 2550. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจาก การผลิตข้าวโพดหวานในอำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล ปีการเพาะปลูก 2547/48. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาธุรกิจเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2557. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี 2556. ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร.