

การเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดหวานลูกผสมที่ปลูกในรอบปีที่จังหวัดสงขลา  
Growth and Yield of Hybrid Sweet Corn in Year Round Planting in Songkhla

ไพรวลัย ไต่ดำ

Praiwan Tohdam

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Plant Science

Prince of Songkla University

2545

ชื่อวิทยานิพนธ์	การเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดหวานลูกผสมที่ปลูกในรอบปีที่จังหวัดสงขลา
ผู้เขียน	นายไพรวลัย ไต่ะดำ
สาขาวิชา	พืชศาสตร์
ปีการศึกษา	2544

### บทคัดย่อ

การศึกษากการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ ATS-2 ได้ดำเนินการ ณ ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยปลูกข้าวโพดหวานเดือนละครั้ง ทุกวันที่ 15 ของเดือน ในปี 2543 เพื่อหาวันปลูกที่เหมาะสมในการปลูกข้าวโพดหวานลูกผสมที่จังหวัดสงขลา ผลการทดลองพบว่า ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ ATS-2 มีการเจริญเติบโตดี มีระบบรากดี ลำต้นแข็งแรง และให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกสูงกว่า 1,500 กิโลกรัมต่อไร่ ทุกวันปลูก แม้แต่สภาพฝนตกหนักมากอย่างผิดปกติ ข้าวโพดหวานที่ปลูกในเดือนมกราคมและสิงหาคม ให้ผลผลิตฝักทั้งเปลือกและผลผลิตฝักปอกเปลือกแล้วสูงสุดคือ 2,439 และ 1,714 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ โดยภาพรวม ข้าวโพดหวานพันธุ์ ATS-2 สามารถปลูกในจังหวัดสงขลาได้ทั้งปี ช่วงที่ข้าวโพดหวานให้ผลผลิตสูง คือ เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน โดยมีผลผลิตฝักทั้งเปลือกและผลผลิตฝักปอกเปลือกแล้วระหว่าง 1,983 – 2,439 และ 1,509 – 1,714 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ อีกทั้งให้ จำนวนฝักต่อไร่ ผลผลิตฝักมาตรฐานทั้งเปลือก และผลผลิตฝักขนาดใหญ่สูง ช่วงที่ข้าวโพดหวานให้ผลผลิตต่ำ คือ เดือนมีนาคม เมษายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูร้อนที่มีอากาศอบอ้าวและฤดูฝนที่มีฝนตกหนัก นอกจากนี้ ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ ATS-2 ที่ปลูกในรอบปี ให้ผลผลิตฝักคุณภาพดี การติดเมล็ดดี ผลผลิตเมล็ดสูง ความหวานเฉลี่ย 17 %บริกซ์ และปัญหาการเข้าทำลายของโรคและแมลงน้อย

