

บทคัดย่อ

T 166028

การศึกษาวิจัย : (1) เพื่อศึกษาหาพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์การค้า 7 พันธุ์ พันธุ์ใดที่มีการปรับตัวดี ให้ผลตอบแทนสูง และสามารถแนะนำให้เกษตรกรในเขตภาคใต้ตอนบนใช้เป็นพันธุ์ปลูกได้ (2) ศึกษาหาอัตราปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพดหวานและ (3) เพื่อผลิตพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเปิด Composite พันธุ์ใหม่ ที่สร้างขึ้นมาจากการปล่อยให้ผสมเปิดแบบพบกันหมดระหว่างข้าวโพดหวานพันธุ์การค้า 7 พันธุ์ เพื่อใช้เป็นพันธุ์แนะนำให้เกษตรกรในเขตภาคใต้ตอนบนใช้เป็นพันธุ์ปลูก การศึกษาวิจัยได้ดำเนินงานที่วิทยาเขตชุมพร อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2546 ถึงเดือนกันยายน 2548 ผลการศึกษาวิจัยได้พบว่า (1) ข้าวโพดหวานพันธุ์การค้าทั้ง 7 พันธุ์ มีการปรับตัวได้ดี ให้ผลตอบแทนสูง และสามารถแนะนำให้เกษตรกรใช้เป็นพันธุ์ปลูกได้ทุกพันธุ์ (2) ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 50 ก.ก./ไร่ ใช้ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา 500 ก.ก./ไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้น และปุ๋ยเคมียูเรีย อัตรา 5 ก.ก./ไร่ เป็นปุ๋ยเสริม เป็นระดับอัตราที่น่าจะเหมาะสมที่สุดสำหรับการปลูกข้าวโพดหวาน และ (3) จากการทดสอบและคัดเลือกอย่างใกล้ชิดและเข้มงวดในขั้นสุดท้ายสามารถสร้างพันธุ์ผสมเปิด Composite พันธุ์ใหม่ที่มีศักยภาพว่าจะเป็นพันธุ์ดีที่สามารถจะแนะนำให้เกษตรกรในเขตภาคใต้ตอนบนใช้ปลูกได้ 2 สายพันธุ์ สายพันธุ์เมล็ดสีเหลืองและเมล็ดสีขาว-เหลือง (สองสี)

Abstract

TE 166028

The experiments were conducted : (1) to find out from seven commercial super sweet corn varieties , which varieties could adapt well , producing high economic return , and could recommend to the farmers to use as planting varieties for the upper south region ; (2) to find out the appropriate rate of 15-15-15 chemical fertilizer to use for growing super sweet corn in the upper south region ; and (3) to establish new composite variety/ varieties derived from all possible open pollination among the seven commercial varieties. The experiments had been conducted at the Chumphon campus ,KMITL , Pathiu district , Chumphon province from November 2003 to September 2005. The results pointed out that (1) all seven commercial varieties could adapt well , producing high economic return , and could recommend to be used for the south , (2) the chemical fertilizer 15-15-15 rate 50 Kg/rai along with organic fertilizer rate 500 Kg/rai as basal fertilizer and urea rate 5 Kg/rai as supplemental fertilizer tended to be the most appropriate for the super sweet corn growing in the south , and (3) from crucially trial and selection , finally we could establish 2 new promising composite varieties for the upper south region , the yellow kernel and the white - yellow kernel (two tone) lines.