

การปรับปรุงประชากรข้าวโพดหวานในภาคใต้ ประเทศไทย

วัชรินทร์ ชื่นสุวรรณ นิตศน์ สองศรี และธงชัย ชูเชิด

การปรับปรุงประชากรข้าวโพดหวาน PSU-Pop.1 C₀, PSU-Pop.2 C₀ และ PSU-Pop.3 C₀ เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมในภาคใต้ และลักษณะทางพืชไร่ที่ดี โดยประชากร PSU-Pop.1 C₀, PSU-Pop.2 C₀ และ PSU-Pop.3 C₀ สร้างจากการผสมรวมระหว่างสายพันธุ์ S₁ ที่ผ่านการคัดเลือก จากพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมพอลิต 1 ดีเอ็มอาร์ และพันธุ์ NSSW 9301 A จำนวน 10, 15 และ 20 สายพันธุ์ ของแต่ละพันธุ์ ตามลำดับ แล้วทำการทดสอบผลผลิตประชากรใหม่

ผลการทดสอบผลผลิตพบว่า ประชากร PSU-Pop.1 C₀, PSU-Pop.2 C₀, และ PSU-Pop.3 C₀ ที่สร้างใหม่ ให้น้ำหนักฝักสดทั้งเปลือก 1,716 – 2,549 กิโลกรัม/ไร่, น้ำหนักฝักสดหลังเปลือกเปลือก 1,100 – 1,691 กิโลกรัม/ไร่, น้ำหนักฝักสดหลังเปลือกที่ได้มาตรฐาน 1,032 – 1,600 กิโลกรัม/ไร่, ความหวาน 15.5 % Brix, คะแนนรสชาติ 3 คะแนน, คะแนนการเรียงตัวของเมล็ด 3-3.25 คะแนน, วันออกดอกตัวผู้ 56 – 58 วัน, วันออกไหม 60 – 61 วัน, อายุวันเก็บเกี่ยว 79 – 80 วัน, ความสูงต้น 165 – 172 ซม., ความสูงฝัก 85 – 92 ซม., และจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 7,278 – 9,260 ต้น/ไร่

Soonsuwon, W., Songsri, N. and Chushirt, T.

Breeding of Sweet Corn Populations in Southern Thailand

Three new populations, namely PSU-Pop.1 C₀, PSU-Pop.2 C₀, and PSU-Pop.3 C₀ were developed for better adaptation in Southern Thailand and agronomic traits. PSU-Pop.1 C₀, PSU-Pop.2 C₀, and PSU-Pop.3 C₀ were formed by recombination among the best each 10, 15 and 20 S₁ lines from TSC 1 DMR and NSSW 9301 A, respectively. These new populations were yield tested at faculty of Natural Resources Prince of Songkla University.

Resulted data showed that these populations gave husk fresh ear weight 1,716 – 2,549 kg/rai, Unhusked fresh ear weight 1,100 – 1,691 kg/rai, standard Unhusked fresh ear weight 1,032 – 1,600 kg/rai, sweetness 15.5 % Brix, tender score 3, seed arrangement score 3-3.25, days to tassel 56 – 58 days, days to silk 60 – 61 days, days to harvest 79 – 80 days, plant height 165 – 172 cm., ear height 85 – 92 cm., and numbers of plant 7,278 – 9,260 plants/rai.