



ข่าวมหาวิทยาลัยแม่โจ้

MAEJO UNIVERSITY NEWSRELEASE



งานประชาสัมพันธ์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทร.0-5387-3046-7



ประจำวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2548

แม่โจ้วิจัยข้าวโพด หวานแม่โจ้ 70 ปี

มหาวิทยาลัยแม่โจ้สร้างผลงานใหม่ ต้นที่ควบคุมยีนส์และเปรียบเทียบการผลิตและวิจัยพันธุ์ข้าวโพด “หวานแม่โจ้ 70 ปี” คาดคุณภาพกับพันธุ์มาตรฐานจากการผสมข้ามระหว่างเชื้อพันธุ์กรรมที่มีความแตกต่างกัน ในช่วงแรกซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาและคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมจนได้พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเดี่ยว ที่มีความสม่ำเสมอของทรงต้น ออกดอกและออกใหม่ 40 และ 42 วัน อายุสั้นเก็บเกี่ยวได้ภายใน 59-65 วัน ผักคลุมภาพที่ดี เมล็ดสีเหลืองอ่อนนุ่ม หวาน 14.0 เปอร์เซ็นต์ บริกส์ น้ำหนักฝักสดทั้งเปลือกและเปลือกเฉลี่ย 350 และ 240 กรัม ผลผลิตเฉลี่ยจาก 3 การทดลอง เท่ากับ 2,052 กิโลกรัม ต่อไร่ สำหรับตลาดฝักสดและอุตสาหกรรมข้าวโพดหวานแม่โจ้แข่งขันคุณภาพสูง คือ พันธุ์ Sure Gold S-2-2 x Inbred No.40-9-2 F ซึ่งจะแนะนำให้เกษตรกรทดลองปลูกส่งโรงงานอุตสาหกรรมข้าวโพดแม่โจ้ และรับรองเป็นพันธุ์ข้าวโพดหวานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยใช้อายุมาตรฐาน NT58 ไร่รับรอง

จากผลการทดลองที่ผ่านมาพบว่า การเปรียบเทียบมาตรฐานและคุณภาพพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม (S₃ X S₃) ในไร่ของเกษตรกร บำรุงท่าเวียง ตำบลหนองจ่อม อำเภอส้มทราย โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 10 พันธุ์ 2 ซ้ำ ใช้พันธุ์ NT58 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน ผลการทดลองยืนยันความดีเด่นเพื่อพ่อแม่ของพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมสายพันธุ์แม่โจ้จากต่างประเทศกับสายพันธุ์จากไทยเป็นครั้งที่ 3 จึงพิจารณาคัดเลือกเป็นพันธุ์ลูกผสมสีเหลืองดีเด่น

การสร้างพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมคุณภาพสูงใช้เวลา 3 ปี เดือน ตุลาคม 2543-2545 ทั้งในแปลงของมหาวิทยาลัยแม่โจ้และไร่ของเกษตรกร โดยมีขั้นตอนดังนี้ การสกัดและการประเมินเชื้อพันธุ์กรรมจากภายในประเทศ และต่างประเทศ การสร้างพันธุ์ลูกผสมเบื้องต้น

คือ พันธุ์ (Sure Gold -2-2 x Inbred No.40-9-2) F ให้ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือกและเปลือกเฉลี่ยเท่ากับ 3,102 และ 2,014 กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่า 2,842 และ 1,899 กิโลกรัมต่อไร่ ของพันธุ์เปรียบเทียบกับ และมีความหวานหวานดี มีเปลือกหุ้มฝักมิดชิด

พร้อมทั้งกล่าวสรุปว่า พันธุ์ข้าวโพดที่ได้เป็นพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมสีเหลืองที่มีความหวานและอ่อนนุ่ม อายุผลผลิตเท่ากับพันธุ์มาตรฐาน NT58 และปรับตัวได้ดีในสภาพแวดล้อมของภาคเหนือตอนบน โดยเฉพาะในปลายฤดูฝน ฤดูแล้ง ซึ่งในอนาคตข้าวโพดพันธุ์นี้จะสามารถพัฒนาและผลิตเป็นข้าวโพดหวานแม่โจ้ คือ พันธุ์ลูกผสม (Sure Gold -2-2 x Inbred No.40-9-2) F โดยขอรับรองพันธุ์ว่า พันธุ์หวานแม่โจ้ 72 โดยมีลักษณะประจำพันธุ์ที่สามารถสังเกตได้อย่างเด่นชัด คือ อายุวันออกดอก 40.8 เปอร์เซ็นต์ อายุวันออกใหม่ 41.8 เปอร์เซ็นต์ ความสูงของต้น 185.8 เซนติเมตร ความสูงฝักเฉลี่ย 83.7 เปอร์เซ็นต์ อายุการเก็บเกี่ยว 59.0 ลักษณะเปลือกหุ้มฝักไม่มิด 5.0 ความยาวของฝักเฉลี่ย 19.1 ความกว้างของฝัก 4.7 เปอร์เซ็นต์ความหวาน 14.0 บริกส์ เปอร์เซ็นต์ฝักมาตรฐาน 75.0 คุณภาพความหวาน 4.0 ผลผลิตฝักสดทั้งเปลือก 3,081 กิโลกรัมต่อไร่.

ศรัจิตรา มานัง