

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 150/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 20 มิถุนายน 2550
 (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอ็มเอช49
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ เอ็มเอช49 เป็นข้าวโพดหวานสายพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ เอ็ม6010 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ ZPB4CR0164

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

โครงการปรับปรุงพันธุ์เริ่มเมื่อปี พ.ศ. 2537 โดยปี พ.ศ. 2537 นำพันธุ์ซูปเปอร์อาร์โก ซึ่งเป็นพันธุ์ผสมเปิดมาทำการผสมตัวเอง 6 ชั่วโมง และทำการคัดเลือกแบบจุดประวัติจนได้สายพันธุ์แท้และตั้งชื่อพันธุ์ว่า เอ็ม 6010 ในปี พ.ศ. 2540 นำประชากรข้าวโพดไร่ซึ่งเป็นประชากรที่ปรับปรุงโดย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด มาทำการผสมตัวเอง ได้ฝักที่เป็นลูกชั่วที่ 2 (F_2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก ผสมตัวเองและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและดำเนินการเช่นนี้อยู่จำนวน 6 ชั่วโมง จึงได้เป็นสายพันธุ์แท้ และได้รับการตั้งชื่อว่า ZPB4CR0164 ในปี พ.ศ. 2543 เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี Conventional Pedigree method เริ่มจากการผสมพันธุ์แม่ คือพันธุ์ เอ็ม6010 กับ พันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ ZPB4CR0164 ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ในฤดูต่อมา นำลูก F_1 ที่ได้มาปลูกทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ 2 (F_2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และ ผสมตัวเองเช่นนี้อยู่ จนถึงชั่ว S7 ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2548 และได้ตั้งชื่อว่า เอ็มเอช49

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะลำต้น	ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธง เฉลี่ย 121.42 เซนติเมตร
ลักษณะช่อดอกตัวผู้	ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางเฉลี่ย 35.77 เซนติเมตร สีเปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน สีอับเรณูสีเขียว จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบานเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก เฉลี่ย 58 วัน
ลักษณะเส้นไหม	สีเส้นไหมเมื่อออกไหมครบ 50 เปอร์เซ็นต์ สีเขียวอ่อน จำนวนวันออกไหมเป็น 50 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรกเฉลี่ย 59 วัน
ลักษณะฝัก	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดเฉลี่ย 54 เซนติเมตร ชนิดของเมล็ด บริเวณกึ่งกลางฝักเป็นข้าวโพดหวาน ย่น ชั่งสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ เอ็มเอช49

