

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 148/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 20 มิถุนายน 2550
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50045
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช : ข้าวโพดพันธุ์ 50045 ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่คือพันธุ์ 50033 ซึ่งเป็นของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อคือพันธุ์ 9281-28B ซึ่งเป็นของบริษัท แปซิฟิก เมล็ดพันธุ์ จำกัด เมื่อปี 2540 หลังจากได้ลูกผสมชั่วที่ 1(F1) แล้วทำการปลูกเพื่อผสมตัวเองเป็นลูกผสมชั่วที่ 2 (F2) หลังจากนั้นทำการคัดเลือกและผสมตัวเองไปจนถึงขั้น S7 ได้เป็นพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ 50045
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50045 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ 50033 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ที่มีเมล็ดใหญ่ และฝักค่อนข้างใหญ่ ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 9281-28B ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ มีเมล็ดสีส้มแดง ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด เมื่อปี 2540 ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) แล้วปลูกผสมตัวเองเป็นลูกผสมชั่วที่ 2 (F2) หลังจากนั้นทำการคัดเลือกและผสมตัวเองจนถึงขั้น S7 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ โดยให้ชื่อพันธุ์ 50045

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 176-225 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 15 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 20 ซม. อับเรณูสีแดง
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 56-65 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 91-120 ซม. จำนวนแถวเมล็ดน้อย เฉลี่ย 12 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีชังสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ 50045

