

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 146/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 20 มิถุนายน 2550
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50043
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช : ข้าวโพดพันธุ์ 50043 เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่คือ แซด 9 โอบี 48 เอ ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 50042 เป็นของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เมื่อพฤษภาคม 2542 หลังจากนั้นนำลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้มาปลูกและผสมกับ Haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid นำเมล็ด Haploid ที่ได้มาปลูกและทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ ให้ชื่อพันธุ์ 50043
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50043 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ มาจากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Double Haploid Technique โดยเกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แซด 9 โอบี 48 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พ่อคือพันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีเหลืองส้ม เมื่อพฤษภาคม 2542 ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด หลังจากนั้นนำลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้มาปลูกและผสมกับ Haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด Haploid นำเมล็ด Haploid ที่ได้มาปลูกและทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี 2544 ซึ่งให้ชื่อพันธุ์ 50043

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอคนถึงข้อใบธมมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 126-175 ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 15 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 20 ซม. มีเปลือกดอกย่อยสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 56-65 วัน
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีเหลือง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง 56-65 วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝักวัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 61-90 ซม. มีจำนวนแถวเมล็ด ปานกลาง เฉลี่ย 14 แถว เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีเมล็ดกึ่งกลางฝักหัวแข็งและมีชังสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ 50043

