

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 146/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 20 มิถุนายน 2550

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50046

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช : เกิดจากการผสมพันธุ์ข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แซด 9 โอปี 260 ซึ่งเป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพ่อพันธุ์ คือ พันธุ์ 50042 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด เมื่อ พฤษภาคม 2542 ได้ลูกผสม F1 แล้วนำลูกผสมที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเองได้ F2 นำเมล็ด F2 มาปลูก ทำการผสมตัวเองและคัดเลือกจนได้ต้นที่เป็นพันธุ์แท้ในชั้น S7 จึงตั้งให้ชื่อพันธุ์ 50046

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50046 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ เกิดมาจากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree Method โดยเกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แซด 9 โอปี 260 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แท้ ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พ่อคือพันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิก เมล็ดพันธุ์ จำกัด มีเมล็ดสีเหลืองส้ม เมื่อช่วงเดือน พฤษภาคม 2542 ซึ่งได้ลูกผสม (ชั่วที่ 1) แล้วนำลูกผสมที่ได้มาปลูก และทำการผสมตัวเองจนได้เป็น F2 นำเมล็ด F2 มาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้ต้นที่เป็นพันธุ์แท้ในชั้น S7 ในปี 2546 จึงให้ชื่อว่าพันธุ์ 50046

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอต้นถึงข้อใบค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 126-175 ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้หนามาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 15 ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ 20 ซม. มีเปลือกคอกสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับแต่วันให้น้ำครั้งแรก อยู่ระหว่าง 56-65 วัน

ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ระหว่าง 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงของฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด เฉลี่ยอยู่ในช่วง 61-90 ซม.

มีจำนวนแถวเมล็ด ปานกลาง เฉลี่ย 14 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง มีซังสีขาว

ข้าวโพดพันธุ์ 50046

