

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๔๙/๒๕๕๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50056
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50056 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ 50043 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ คือ 50046 เป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ณ สถานีวิจัยของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50056 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ 50043 กับพันธุ์พ่อ คือ 50046 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์โดยละเอียดดังนี้

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ 50043

- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แฮต 9 โอปี 48 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พ่อคือพันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีเหลืองส้ม ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด หลังจากนั้นนำลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ที่ได้มาปลูกและผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๔ ซึ่งให้ชื่อพันธุ์ว่า 50043

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ 50046

- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method โดยการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แฮต 9 โอปี 2 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด มีเมล็ดสีเหลืองส้ม ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ซึ่งได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) แล้วนำลูกผสมที่ได้มาปลูก และทำการผสมตัวเองจนได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) นำเมล็ดลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) มาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้ต้นที่เป็นพันธุ์แท้ในขั้น S7 ในปี ๒๕๔๖ จึงให้ชื่อพันธุ์ 50046

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ 50056

ปี ๒๕๔๘ ได้ผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ 50043 กับ พันธุ์พ่อ 50046 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเป็นเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และ ทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๕๐ และตั้งชื่อว่า 50056

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะต้น</u>	ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบแรกมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๒๖ - ๑๓๕ ซม.
<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u>	ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบจริง วัดจากใบจริงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ ซม. เปลือกดอกย่อยสีม่วง อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๕๖ - ๖๕ วัน
<u>ลักษณะเส้นไหม</u>	เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมดนับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๕๖ - ๖๕ วัน
<u>ลักษณะฝัก</u>	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๖๑ - ๙๐ ซม. มีจำนวนแถวเมล็ดปานกลาง เฉลี่ย ๑๔ แถว เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีเมล็ดกึ่งกลางฝักหัวแข็งและมีซังสีขาว

พันธุ์ 50056

50056

