

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๔๘/๒๕๕๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๒
(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50055
(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50055 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ คือ 50043 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50050 เป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ณ สถานีวิจัยของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50055 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ คือ 50043 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50050 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 50050

- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แฮต 9 โอปี 2 เอ กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสม F1 ในฤดูถัดมานำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด haploid ทำการเก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ double chromosome โดยใช้สารเคมี เมื่อออกดอก ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๔ และได้ตั้งชื่อว่า 50050

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ 50055

- พฤศจิกายน ๒๕๔๗ ทำการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ 50043 กับ พันธุ์พ่อ 50050 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเป็นเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่

ได้มาปลูก และ ทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๙ หลังจากนั้นตั้งชื่อว่า 50055

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๒๖ - ๑๓๕ ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ ซม. เปลือกดอกย่อยสีม่วง อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๕๖ - ๖๕ วัน
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๕๖ - ๖๕ วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๖๑ - ๙๐ ซม. มีจำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก เฉลี่ย ๑๖ แถว เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีเมล็ดกึ่งกลางฝักหัวแข็งและมีซังสีขาว

พันธุ์ 50055

