

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๔๗/๒๕๕๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50053
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50053 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์แม่ คือ MG75 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50045 เป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ณ สถานีวิจัยของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50053 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์แม่ คือ MG75 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50045 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์โดยละเอียดดังนี้

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ MG75

- ในปี ๒๕๓๘ เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี conventional pedigree method เริ่มจากทำการผสมพันธุ์แม่ กับ พันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัทแปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ ๒ (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และ ผสมตัวเองเช่นนี้อยู่ จนถึงชั่ว F7 ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๒ และได้ตั้งชื่อว่า MG75

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ 50045

- เมื่อปี ๒๕๔๐ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ 50033 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ที่มีเมล็ดใหญ่ และฝักค่อนข้างใหญ่ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 9281-28B ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ มีเมล็ดสีส้มแดง ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) แล้วปลูกผสมตัวเองเป็นลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) หลังจากนั้นทำการคัดเลือกและผสมตัวเองจนถึงขั้น S7 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ในปี ๒๕๔๔ โดยให้ชื่อพันธุ์ว่า 50045

ขั้นตอนปรับปรุงพันธุ์ 50053

- ปี ๒๕๔๕ เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method เริ่มจากทำการผสมสายพันธุ์แม่ MG75 กับ พันธุ์พ่อ 50045 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ ๒ (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และ ผสมตัวเองเช่นนี้อยู่ จนถึงชั่ว F7 จึงได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๙ และได้ตั้งชื่อว่า 50053

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๒๖ - ๑๗๕ ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ ซม. เปลือกดอกย่อยสีม่วง อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๔๖ - ๕๕ วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๔๖ - ๕๕ วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๖๑ - ๙๐ ซม. มีจำนวนแถวเมล็ดมาก เฉลี่ย มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๘ แถว เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีเมล็ดกึ่งกลางฝักหัวแข็งและมีซังสีขาว

พันธุ์ 50053

