

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๘/๒๕๕๒

วันที่ยื่นคำขอ : ๒๗ เมษายน ๒๕๕๒

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท โนวาร์ตีส ครอบ โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอ็นเค58

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพดพันธุ์ เอ็นเค58 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แท้ เอ็นพี5150 เป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์แท้ เอ็นพี5088 เป็นพันธุ์พ่อ

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ข้าวโพดพันธุ์ เอ็นเค58 เป็นข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ ๑ ที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์แท้ เอ็นพี5150 เป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์แท้ เอ็นพี5088 เป็นพันธุ์พ่อ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

๑. การพัฒนาพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ พันธุ์แม่ เอ็นพี5150 เป็นพันธุ์ข้าวโพดพันธุ์แท้ ของบริษัท โนวาร์ตีส ครอบ โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เริ่มพัฒนามาตั้งแต่ปี ๒๕๔๒ โดยการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แท้ ๒ พันธุ์ ที่มีพันธุกรรมใกล้เคียงกัน (sister line cross) ส่วนพันธุ์พ่อ เอ็นพี5088 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ของ บริษัท โนวาร์ตีส ครอบ โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ที่พัฒนามาตั้งแต่ปี ๒๕๓๗

๒. การสร้างลูกผสม พันธุ์เอ็นเค58 โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ เอ็นพี5150 กับพันธุ์พ่อ เอ็นพี5088 ในปี พ.ศ. ๒๕๔๕ ที่สถานีวิจัย บริษัท โนวาร์ตีส ครอบ โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด อำเภอดงหลวง จังหวัด นครสวรรค์

๓. การทดสอบพันธุ์ลูกผสม พันธุ์เอ็นเค58 โดยเริ่มผลิตเมล็ดทดสอบในปี พ.ศ. ๒๕๔๕ ที่สถานีวิจัย บริษัท โนวาร์ตีส ครอบ โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด อำเภอดงหลวง จังหวัดนครสวรรค์ ปีที่ ๑ การทดสอบพันธุ์ เบื้องต้น ในปี พ.ศ. ๒๕๔๖ จำนวน ๕ ท้องที่ ปีที่ ๒ การทดสอบพันธุ์มาตรฐาน ในปี พ.ศ. ๒๕๔๗ จำนวน ๑๕ ท้องที่ ปีที่ ๓ การทดสอบพันธุ์ในท้องถิ่น ในปี พ.ศ. ๒๕๔๘ จำนวน ๓๐ ท้องที่ ปีที่ ๔ การทดสอบพันธุ์ในไร่กลีกร ในปี พ.ศ. ๒๕๔๙ จำนวน ๕๐ ท้องที่ ปีที่ ๕ การทดสอบพันธุ์ในไร่กลีกร ในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ จำนวน ๕๐ ท้องที่ การทดสอบในไร่กลีกร ในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ จำนวน ๕๐ ท้องที่

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าอยู่ระหว่าง ๑๗๖-๒๒๕ ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก (<๕ ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก เฉลี่ย ๓๗.๘๐ ซม. สีเปลือก

ดอกย่อย สีม่วง อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ เปอร์เซ็นต์
ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ ๔๖-๕๕ วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนต้นทั้งหมด
นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ ๔๖-๕๕ วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าประมาณ ๙๑-๑๒๐ ซม.
จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (๑๔ แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็น
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กิ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว

