

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 009/2560 วันที่ยื่นคำขอ : 25 มกราคม 2560
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เค ดับบลิว เอส ซีดีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เคดับเบิลยูที401
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพด พันธุ์เคดับเบิลยูที401 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการสกัดสายพันธุ์แท้จากพันธุ์ลูกผสมทางการค้า พันธุ์ดีเคบี330
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพด พันธุ์เคดับเบิลยูที401 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้มาจากการสกัด (extraction from commercial hybrid) จากข้าวโพดลูกผสมที่เป็นการค้า ดีเคบี330 ของบริษัทมอนซานโต้ (Dekalb) จากประเทศบราซิล การคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection) โดยเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547-2550 ณ ประเทศบราซิล โดยทำการผสมตัวเองครั้งที่ 1 (S1) ทั้งหมด 2,000-3,000 ฝัก แล้วเก็บเกี่ยวเมล็ดจากฝักที่ดีที่สุด และมีความสม่ำเสมอสูงสุดประมาณ 280-300 ฝัก ผสมตัวเองครั้งที่ 2 (S2) ทั้งหมด 240-300 ฝัก แล้วจึงเก็บเกี่ยวเมล็ดจากฝักที่มีเมล็ดเหมือนกันทั้งหมด 120-180 ฝัก ผสมตัวเองครั้งที่ 3 (S3) ทั้งหมด 120-180 ฝัก เก็บเกี่ยวโดยแยกฝัก ทั้งหมด 20-30 ฝัก (selection families) ผสมตัวเองครั้งที่ 4 (S4) ทั้งหมด 20-30 families เก็บเกี่ยวโดยแยกฝัก จากนั้นทดสอบสร้างลูกผสมครั้งที่ 1 คัดเลือกให้เหลือ 10-15 families การผสมตัวเองครั้งที่ 5 (S5) ทั้งหมด 10-15 families เก็บเกี่ยวโดยแยกฝัก การประเมินผลผลิตของลูกผสมใหม่ที่ได้ครั้งที่ 1 โดยทดสอบจาก 3 สถานที่ และการผสมตัวเองครั้งที่ 6 (S6) ทั้งหมด 1-3 families โดยคัดเลือกสายพันธุ์ที่ดีที่สุด 1 สายพันธุ์ โดยตั้งชื่อ พันธุ์เคดับเบิลยูที401

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก คือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีเหลืองปลายม้วน จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพูโคนเขียว จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 61-90 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝักเป็นเมล็ดกึ่งหัวแข็ง และมีซังสีขาว

