

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 010/2560 วันที่ยื่นคำขอ : 25 มกราคม 2560
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เค ดับบลิว เอส ซีดีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เคดับเบิลยูที708
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพด พันธุ์เคดับเบิลยูที708 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้ ที่ได้จากการสกัดสายพันธุ์แท้จากพันธุ์ลูกผสมทางการค้า พันธุ์แม่ คือ ไพโอเนีย (พี3051) และ พันธุ์พ่อ คือ ไพโอเนีย (พี3081)
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

## กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพด พันธุ์เคดับเบิลยูที708 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ที่ได้มาจากการสกัด (extraction from commercial hybrid) จากข้าวโพดลูกผสมที่เป็นการค้า ของบริษัทไพโอเนีย (พี3051 X พี3081) โดยวิธีการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (pedigree selection) โดยเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546-2549 ณ ประเทศบราซิล โดยทำการผสมตัวเองครั้งที่ 1 (S1) ทั้งหมด 3,000-3,500 ฝัก ผสมตัวเองและคัดเลือกฝักที่ดีแล้วเก็บฝักรวบกัน เก็บเกี่ยวประมาณ 300-350 ฝัก ผสมตัวเองครั้งที่ 2 (S2) ทั้งหมด 300-35 ฝัก เก็บเกี่ยวโดยแยกฝัก ทั้งหมด 120-180 ฝัก ผสมตัวเองครั้งที่ 3 (S3) ทั้งหมด 120-180 ฝัก เก็บเกี่ยวโดยแยกฝัก ทั้งหมด 30-35 ฝัก (selection families) ทำการทดสอบสร้างลูกผสม ครั้งที่ 1 ผสมตัวเองครั้งที่ 4 (S4) ทั้งหมด 30-35 families และเก็บเกี่ยวแยกฝัก ทำการประเมินผลผลิตของลูกผสมที่ได้ใหม่ ครั้งที่ 1 โดยวางแผนทดสอบ 3 สถานที่ ผสมตัวเองครั้งที่ 5 (S5) ทั้งหมด 10-15 families เก็บเกี่ยวแต่ละฝักแยกต้น จากนั้นทดสอบสร้างลูกผสมครั้งที่ 2 ได้รับการผสมตัวเองครั้งที่ 6 (S6) ทั้งหมด 1-3 families ประเมินผลผลิตของลูกผสมที่ได้รับการคัดเลือก ครั้งที่ 2 ทดสอบใน 6 พื้นที่ จากนั้นคัดเลือกสายพันธุ์แท้ที่ดีที่สุด เพียง 1 สายพันธุ์ โดยตั้งชื่อ พันธุ์เคดับเบิลยูที708

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

## ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

## ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้น คือ อยู่ระหว่าง 6-8 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกว้างยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวอ่อน อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

## ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพูโคนเขียว จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

## ลักษณะฝัก

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

