

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 035/2558 วันที่ยื่นคำขอ : 13 ตุลาคม 2558
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ไอคิวที234
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพด พันธุ์ไอคิวที234 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพดพันธุ์ไอคิวที234 เริ่มพัฒนาและคัดเลือกสายพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 จากประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนที่ได้จากการรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมจากในประเทศ พัฒนาเป็นประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนฝักดก BSK38PopL- C1 และพัฒนาต่อเนื่องจนถึง BSK38PopL- C10 จากนั้นในปี พ.ศ. 2552 คัดเลือกต้นที่ดีในประชากร จำนวน 200 ต้น ผสมแบบ Self ได้ 200 ต้น นำ 200 ฝัก มาพัฒนาต่อโดยใช้วิธีการ Pedigree Method ปลูกแบบ ฝักต่อแถวจนถึง S7 ตั้งชื่อสายพันธุ์ดีเด่นนี้ว่า ไอคิวที234 ในปี พ.ศ. 2553-2555 พัฒนาสายพันธุ์ดีเด่น ไอคิวที234 ด้วยวิธี Pedigree Method จนกระทั่งมีความคงตัวทางพันธุกรรมดีพอสำหรับใช้เป็นสายพันธุ์แม่ในการสร้างสายพันธุ์ลูกผสม

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก คือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกว้างยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวซีดม่วง อับเรณูสีเหลือง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรกประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมโคนสีเหลืองปลายสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 31-60 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดปานกลาง (14 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หัวแข็ง และมีขี้สีขาว

