

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 43/2557

วันที่ยื่นคำขอ : 2 มิถุนายน 2558

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ไฟโอเนีย ไฮ-เบรต (ไทยแลนด์) จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : พี4472

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่คือ PHIJH6 กับพันธุ์พ่อคือ PHIT3V

สายพันธุ์แม่ แม่ โดยจับคู่ผสมทำ breeding cross ระหว่าง PHDMF และ PHSKZ ได้ลูกชั่วที่ 1 โดยใช้โปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์แบบสืบประวัติ (Pedigree selection) ปลูกผสมตัวเองของชั่วที่ 1 ได้ลูกชั่วที่ 2 คัดเลือกไว้จำนวน 50 ฝัก ต่อจากนั้นปลูกชั่วที่ 3 แบบฝักต่อแถว จำนวน 50 แถว คัดเลือกแถวที่ 10 จำนวน 5 ฝัก ต่อจากนั้นปลูกชั่วที่ 4 แบบฝักต่อแถว คัดเลือกแถวที่ 5 จำนวน 5 ฝัก ต่อจากนั้นปลูกชั่วที่ 5 แบบฝักต่อแถว คัดเลือกแถวที่ 2 โดยเลือกฝักที่ดีที่สุด จำนวน 5 ฝัก กะเทาะเมล็ดรวมกัน ได้เป็นสายพันธุ์แม่ชื่อ PHIJH6

สายพันธุ์พ่อ จับคู่ผสมทำ breeding crosses ระหว่าง PHM6T และ PHSMB และได้ทำการผสมกลับ 1 ชั่วไปยัง PHM6T ต่อจากนั้นใช้การปรับปรุงพันธุ์แบบสืบประวัติ (Pedigree selection) ปลูกผสมตัวเอง ได้ลูกชั่วที่ 2 คัดเลือกไว้จำนวน 50 ฝัก ต่อจากนั้นปลูกชั่วที่ 3 แบบฝักต่อแถว จำนวน 50 แถว คัดเลือกแถวที่ 9 จำนวน 5 ฝัก ต่อจากนั้นปลูกที่ 4 แบบฝักต่อแถว คัดเลือกแถวที่ 1 จำนวน 5 ฝัก ต่อจากนั้น ปลูกชั่วที่ 5 แบบฝักต่อแถว คัดเลือกแถวที่ 1 โดยเลือกฝักที่ดีที่สุด จำนวน 5 ฝักกะเทาะเมล็ดรวมกัน ได้เป็นสายพันธุ์พ่อชื่อ PHIT3V

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : พัฒนาพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยว พี4472 โดยจับคู่ผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ PHIJH6 และสายพันธุ์พ่อ PHIT3V ในปี พ.ศ. 2533 (2010) และทำการทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบผลผลิตและลักษณะต่างๆ ในประเทศไทย เป็นเวลา 4 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปี พ.ศ. 2556

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

## ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับโคนดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง  $\geq 226$  ซม.

## ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้สั้น (ประมาณ 10.39 ซม.) ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ยาวมาก (ประมาณ 52.10 ซม.) อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

## ลักษณะเส้นไหม

จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 46-55 วัน

## ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง  $\geq 221$  ซม. จำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมากเฉลี่ย 16 แถว ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กึ่งหัวแข็ง และมีขังสีขาว

