

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 136/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 23 พฤศจิกายน 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช1620แฮต
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ ดี8118แฮต

ในปี พ.ศ. 2538 ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ กับพันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดพันธุ์ประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเองได้เมล็ด ชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำอยู่เช่นนี้ จนกระทั่งได้เมล็ดสายพันธุ์ชั่วที่ 5 ในปี พ.ศ. 2540 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์แท้ ดี8118แฮต

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ จี2061แฮต และ เอช0429แฮต

สายพันธุ์แท้ จี2061แฮต เป็นสายพันธุ์แท้ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยบริษัทเจริญโกคภัณฑ์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด (ซึ่งบริษัทเจริญโกคภัณฑ์ เมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ร่วมมือทำการวิจัยกับบริษัทที คาล์บ, CP-DK) ในปีพ.ศ. 2529 ได้ตั้งชื่อว่า สายพันธุ์แท้ จี2061แฮต

หมายเหตุ ในปีพ.ศ. 2541 บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้ควบรวมกิจการกับบริษัททีคาล์บ ทางบริษัทที คาล์บ จึงได้ส่งมอบเชื้อพันธุ์กรรมดังกล่าวให้กับบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด

ในปี พ.ศ. 2537 เริ่มปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี Conventional Pedigree method โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่กับ พันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ในฤดูต่อมา ปลูกเมล็ด ประชากรชั่วที่ 1 ผสมตัวเอง ได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 2 ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้จนกระทั่งได้ สายพันธุ์ชั่วที่ 9 ในปีพ.ศ. 2544 ได้ตั้งชื่อว่าสายพันธุ์ เอช0429แฮต

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ เอช1620แฮต

ปลูกพันธุ์แม่ ดี8118แฮต กับ พันธุ์พ่อ จี2061แฮต/เอช0429แฮต เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2544 ภายใน สถานีวิจัยของบริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี8118แฮต//จี2061แฮต/เอช0429แฮต ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2545 ผสมตัวเองได้ เมล็ดชั่วที่ 2 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 2 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 3 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่ว ที่ 3 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 4 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 4 เมื่อเมษายน พ.ศ. 2547 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 5 ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ 5 เมื่อพฤศจิกายน พ.ศ. 2547 คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 6 ซึ่งก็คือสายพันธุ์แท้ เอช1620แฮต

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ เอช1620แฮต เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ที่ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์แม่ ดี8118แฮต กับพันธุ์พ่อ จี2061แฮต/เอช0429แฮต เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2544 ปลูกพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ภายในสถานีวิจัยของ บริษัทมอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ 1 ของ ดี8118แฮต// จี2061แฮต/เอช0429แฮต ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ 1 เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2545 ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 2

