



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาการค้าของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่น โดยนักปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืช จำนวนทั้งสิ้น ๗ รายการ ดังนี้

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| ๑. ข้าวโพดพันธุ์ 50053        | ๕. ข้าวโพดพันธุ์ แปะซิฟิค 339          |
| ๒. ข้าวโพดพันธุ์ 50055        | ๖. ข้าวโพดพันธุ์ แปะซิฟิค 999 ซุปเปอร์ |
| ๓. ข้าวโพดพันธุ์ 50056        | ๗. ยูคาลิปตัสพันธุ์ เอช 4              |
| ๔. ข้าวโพดพันธุ์ แปะซิฟิค 313 |  |

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาการค้าของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๗ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัย-การคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๐-๗๒๑๔ ภายในกำหนดเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

  
(นายจิรากร ไก่ยเสวี)  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๔๗/๒๕๕๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50053
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50053 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์แม่ คือ MG75 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50045 เป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ณ สถานีวิจัยของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

**กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :**

ข้าวโพดพันธุ์ 50053 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์แม่ คือ MG75 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50045 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์โดยละเอียดดังนี้

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ MG75

- ในปี ๒๕๓๘ เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี conventional pedigree method เริ่มจากทำการผสมพันธุ์แม่ กับ พันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัทแปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ ๒ (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และ ผสมตัวเองเช่นนี้อยู่ จนถึงชั่ว F7 ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๒ และได้ตั้งชื่อว่า MG75

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ 50045

- เมื่อปี ๒๕๔๐ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ 50033 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ที่มีเมล็ดใหญ่ และฝักค่อนข้างใหญ่ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 9281-28B ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ มีเมล็ดสีส้มแดง ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) แล้วปลูกผสมตัวเองเป็นลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) หลังจากนั้นทำการคัดเลือกและผสมตัวเองจนถึงขั้น S7 ได้เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ในปี ๒๕๔๔ โดยให้ชื่อพันธุ์ว่า 50045

ขั้นตอนปรับปรุงพันธุ์ 50053

- ปี ๒๕๔๕ เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method เริ่มจากทำการผสมสายพันธุ์แม่ MG75 กับ พันธุ์พ่อ 50045 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ ๒ (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และ ผสมตัวเองเช่นนี้อยู่ จนถึงชั่ว F7 จึงได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๙ และได้ตั้งชื่อว่า 50053

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๒๖ - ๑๗๕ ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ ซม. เปลือกดอกย่อยสีม่วง อับเรณูสีม่วง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๔๖ - ๕๕ วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๔๖ - ๕๕ วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๖๑ - ๙๐ ซม. มีจำนวนแถวเมล็ดมาก เฉลี่ย มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๘ แถว เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีเมล็ดกึ่งกลางฝักหัวแข็งและมีซังสีขาว

พันธุ์ 50053



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๔๘/๒๕๕๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๒  
(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด  
(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50055  
(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50055 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ คือ 50043 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50050 เป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ณ สถานีวิจัยของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

**กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :**

ข้าวโพดพันธุ์ 50055 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ คือ 50043 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50050 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์โดยละเอียดดังนี้  
ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ 50043

- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แฮต 9 โอปี 48 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พ่อคือพันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีเหลืองส้ม ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด หลังจากนั้นนำลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ที่ได้มาปลูกและผสมกับ Haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๔ ซึ่งให้ชื่อพันธุ์ว่า 50043

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ 50050

- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แฮต 9 โอปี 2 เอ กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสม F1 ในฤดูถัดมานำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด haploid ทำการเก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และทำการ double chromosome โดยใช้สารเคมี เมื่อออกดอก ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๔ และได้ตั้งชื่อว่า 50050

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ 50055

- พฤศจิกายน ๒๕๔๗ ทำการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ 50043 กับ พันธุ์พ่อ 50050 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเป็นเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่

ได้มาปลูก และ ทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๙ หลังจากนั้นตั้งชื่อว่า 50055

**ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

- ลักษณะต้น ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๒๖ - ๑๓๕ ซม.
- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ ซม. เปลือกดอกย่อยสีม่วง อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๕๖ - ๖๕ วัน
- ลักษณะเส้นไหม เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๕๖ - ๖๕ วัน
- ลักษณะฝัก ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๖๑- ๙๐ ซม. มีจำนวนแถวเมล็ดค่อนข้างมาก เฉลี่ย ๑๖ แถว เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีเมล็ดกึ่งกลางฝักหัวแข็งและมีซังสีขาว

พันธุ์ 50055



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๔๙/๒๕๕๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : 50056
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดพันธุ์ 50056 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ 50043 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ คือ 50046 เป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ณ สถานีวิจัยของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

**กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :**

ข้าวโพดพันธุ์ 50056 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ 50043 กับพันธุ์พ่อ คือ 50046 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์โดยละเอียดดังนี้

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ 50043

- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แฮต 9 โอปี 48 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พ่อคือพันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีเหลืองส้ม ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด หลังจากนั้นนำลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ที่ได้มาปลูกและผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๔ ซึ่งให้ชื่อพันธุ์ว่า 50043

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ 50046

- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method โดยการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แฮต 9 โอปี 2 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด มีเมล็ดสีเหลืองส้ม ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ซึ่งได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) แล้วนำลูกผสมที่ได้มาปลูก และทำการผสมตัวเองจนได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) นำเมล็ดลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) มาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้ต้นที่เป็นพันธุ์แท้ในชั้น S7 ในปี ๒๕๔๖ จึงให้ชื่อพันธุ์ 50046



## ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ 50056

ปี ๒๕๔๘ ได้ผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ 50043 กับ พันธุ์พ่อ 50046 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเป็นเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และ ทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๕๐ และตั้งชื่อว่า 50056

### **ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

<u>ลักษณะต้น</u>	ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบแรกมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๒๖ - ๑๓๕ ซม.
<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u>	ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบจริง วัดจากใบจริงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ ซม. เปลือกดอกย่อยสีม่วง อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมดนับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๕๖ - ๖๕ วัน
<u>ลักษณะเส้นไหม</u>	เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมดนับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๕๖ - ๖๕ วัน
<u>ลักษณะฝัก</u>	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๖๑ - ๙๐ ซม. มีจำนวนแถวเมล็ดปานกลาง เฉลี่ย ๑๔ แถว เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีเมล็ดกึ่งกลางฝักหัวแข็งและมีซังสีขาว

-----

พันธุ์ 50056

50056





ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๔๒/๒๕๕๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค 313
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ แปซิฟิค 313 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ คือ 50053 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50055 เป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ณ สถานีวิจัยของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

## กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ แปซิฟิค 313 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นแม่ คือ 50053 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50055 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์โดยละเอียดดังนี้  
ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ 50053

- ในปี ๒๕๓๘ เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี conventional pedigree method เริ่มจากการผสมพันธุ์แม่ กับ พันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัทแปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ ๒ (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และ ผสมตัวเองเช่นนี้อยู่ จนถึงชั่ว F7 จึงได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๒ และได้ตั้งชื่อว่า MG75
- เมื่อปี ๒๕๔๐ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ 50033 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ที่มีเมล็ดใหญ่ และฝักค่อนข้างใหญ่ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 9281-28B ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ มีเมล็ดสีส้มแดง ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่สถานีวิจัยบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) แล้วปลูกผสมตัวเองเป็นลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) หลังจากนั้นทำการคัดเลือกและผสมตัวเองจนถึงขั้น S7 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ในปี ๒๕๔๔ ให้ชื่อพันธุ์ว่า 50045
- ในปี ๒๕๔๕ เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี conventional pedigree method เริ่มจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ MG75 กับ พันธุ์พ่อ 50045 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ ๒ (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และ ผสมตัวเองเช่นนี้อยู่ จนถึงชั่ว F7 จึงได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๙ และตั้งชื่อว่า 50053

### ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พื้ 50055

- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ แซต 9 โอปี 2 เอ กับพันธุ์พ่อ คือ 50042 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของบริษัทแปซิฟิก เมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสม F1 ในฤดูถัดมานำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด haploid ทำการเก็บเกี่ยว เพาะเป็นต้นกล้า และ ทำการ double chromosome โดยใช้สารเคมี เมื่อออกดอก ทำการผสมตัวเอง เก็บเกี่ยวเมล็ดที่ได้ ได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๔ และได้ตั้งชื่อว่า 50050
- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แซต 9 โอปี 48 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พ่อคือพันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีเหลืองส้ม ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด หลังจากนั้นนำลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ที่ได้มาปลูกและผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๔ ซึ่งให้ชื่อพันธุ์ 50043
- พฤศจิกายน ๒๕๔๗ ทำการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี double haploid technique เริ่มจากทำการผสมพันธุ์แม่ 50043 กับ พันธุ์พ่อ 50050 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเป็นเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และ ทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๙ และได้ตั้งชื่อว่า 50055

### ขั้นตอนการพัฒนาและทดสอบพันธุ์ลูกผสม แปซิฟิก 313

- ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ 50053 กับพันธุ์พ่อ 50055 ได้เป็นลูกผสมเดี่ยว แปซิฟิก 313 และปลูกทดสอบผลผลิตครั้งแรกในปี ๒๕๕๐ โดยปลูกทดสอบจำนวน ๘ แปลง แปลงละ ๓ ข้ำ วางแผนการทดลองแบบ RCBD ต่อมาในปี ๒๕๕๑ ได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิตจำนวน ๘๕ แปลง โดยได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ (production research) และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ในปี ๒๕๕๑ ขั้นตอนต่าง ๆ เนินงานโดย บริษัทแปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด ข้าวโพดไร่ลูกผสม แปซิฟิก 313 ได้รับการคัดเลือกให้เป็นพันธุ์การค้าสำหรับปี ๒๕๕๒ เป็นต้นไป

#### **ลักษณะสำคัญของพันธุ์พีซีใหม่ :**

**ลักษณะต้น**

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๗๖ - ๒๒๕ ซม.

ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ ซม. เปลือกดอกย่อยสีม่วง อับเรณู สีแดง จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๔๖ - ๕๕ วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๔๖ - ๕๕ วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๙๑-๑๒๐ ซม. มีจำนวนแถวเมล็ดมาก เฉลี่ย มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๘ แถว เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีเมล็ดกึ่งกลางฝักหัวแข็งและมีซังสีขาว

-----

พันธุ์ แปซิฟิก 313



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๔๓/๒๕๕๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๒

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค 339

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ แปซิฟิค 339 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ คือ 50053 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50056 เป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ณ สถานีวิจัยของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ แปซิฟิค 339 ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ คือ 50053 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50056 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์โดยละเอียดดังนี้

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ 50053

- ในปี ๒๕๓๘ เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์แท้ด้วยวิธี conventional pedigree method เริ่มจากทำการผสมพันธุ์แม่ กับ พันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ บริษัทแปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ ๒ (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และ ผสมตัวเองเช่นนี้อยู่ จนถึงชั่ว F7 จึงได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๒ และได้ตั้งชื่อว่า MG75
- เมื่อปี ๒๕๔๐ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ 50033 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ที่มีเมล็ดใหญ่ และฝักค่อนข้างใหญ่ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 9281-28B ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ มีเมล็ดสีส้มแดง ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) แล้วปลูกผสมตัวเองเป็นลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) หลังจากนั้นทำการคัดเลือกและผสมตัวเองจนถึงขั้น S7 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ในปี ๒๕๔๔ โดยให้ชื่อพันธุ์ว่า 50045
- ปี ๒๕๔๕ เริ่มทำการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method เริ่มจากทำการผสมสายพันธุ์แม่ MG75 กับ พันธุ์พ่อ 50045 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก ทำการผสมตัวเอง ได้เป็นลูกชั่วที่ ๒ (F2) ทำการเก็บเกี่ยว ปลูก และ ผสมตัวเองเช่นนี้อยู่ จนถึงชั่ว F7 จึงได้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๙ และได้ตั้งชื่อว่า 50053

### ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พอ 50056

- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แซต 9 โอปี 48 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พอคือพันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีเหลืองส้ม ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด หลังจากนั้นนำลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ที่ได้มาปลูกและผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๔๔ ซึ่งให้ชื่อพันธุ์ว่า 50043
- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method โดยการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แซต 9 โอปี 2 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พอ คือ พันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด มีเมล็ดสีเหลืองส้ม ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ซึ่งได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) แล้วนำลูกผสมก็ได้มาปลูก และทำการผสมตัวเองจนได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) นำเมล็ดลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) มาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้ต้นที่เป็นพันธุ์แท้ในขั้น S7 ในปี ๒๕๔๖ จึงให้ชื่อพันธุ์ 50046
- ปี ๒๕๔๘ ได้ผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ 50043 กับ พันธุ์พอ 50046 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเป็นเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และ ทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๕๐ และตั้งชื่อว่า 50056

### ขั้นตอนการพัฒนาและทดสอบพันธุ์ลูกผสม แปซิฟิค 339

ปี ๒๕๕๑ ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ 50053 กับพันธุ์พอ 50056 ได้เป็นลูกผสมเดี่ยว แปซิฟิค 339 และปลูกทดสอบผลผลิตครั้งแรก โดยปลูกทดสอบจำนวน ๓๐ แปลง แปลงละ ๓ ไร่ วางแผนการทดลองแบบ RCBD ต่อมาในปี ๒๕๕๒ ได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิตจำนวน ๙๐ แปลง โดยได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ (production research) และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ ในปี ๒๕๕๒ ขั้นตอนต่าง ๆ ดำเนินงานโดย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

#### **ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| <u>ลักษณะต้น</u>          | ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบจะมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๗๖ - ๒๒๕ ซม.  |
| <u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> | ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบจริง วัดจากใบจริงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ซม. ความยาว |

ของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ ซม. เปลือกดอกย่อยสีแดง อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๔๖ - ๕๕ วัน

ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๔๖ - ๕๕ วัน

ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๙๑-๑๒๐ ซม. มีจำนวนแถวเมล็ดปานกลาง เฉลี่ย ๑๔ แถว เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีเมล็ดกึ่งกลางฝักหัวแข็งและมีซังสีขาว

พันธุ์ แปซิฟิก 339



ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๔๔/๒๕๕๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๒

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แปซิฟิค 999 ซุปเปอร์

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืช :

ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ แปซิฟิค 999 ซุปเปอร์ เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ คือ 50045 ซึ่งเป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50056 เป็นพันธุ์ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ณ สถานีวิจัยของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยวพันธุ์ แปซิฟิค 999 ซุปเปอร์ ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้ที่ใช้เป็นพันธุ์แม่ คือ 50045 กับพันธุ์แท้ที่เป็นพันธุ์พ่อ คือ 50056 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์โดยละเอียดดังนี้  
ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์แม่ 50045

- เมื่อปี ๒๕๔๐ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ 50033 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ที่มีเมล็ดใหญ่ และฝักค่อนข้างใหญ่ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 9281-28B ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ มีเมล็ดสีส้มแดง ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่สถานีวิจัยบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) แล้วปลูกผสมตัวเองเป็นลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) หลังจากนั้นทำการคัดเลือกและผสมตัวเองจนถึงขั้น S7 เป็นข้าวโพดพันธุ์แท้ ในปี ๒๕๔๔ โดยให้ชื่อพันธุ์ว่า 50045

ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์พ่อ 50056

- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี double haploid technique โดยการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แฮต 9 โอปี 48 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พ่อคือพันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีเหลืองส้ม ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด หลังจากนั้นนำลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ที่ได้มาปลูกและผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ ในปี ๒๕๔๔ ซึ่งให้ชื่อพันธุ์ว่า 50043
- พฤษภาคม ๒๕๔๒ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธี conventional pedigree method โดยทำการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์แฮต 9 โอปี 2 เอ ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท



แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด เป็นพันธุ์ที่มีเมล็ดสีส้ม กับพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ 50042 ซึ่งเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แท้ ของบริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด มีเมล็ดสีเหลืองส้ม ที่สถานีวิจัย บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด ซึ่งได้ลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) แล้วนำลูกผสมที่ได้มาปลูก และทำการผสมตัวเองจนได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) นำเมล็ดลูกผสมชั่วที่ ๒ (F2) มาปลูกทำการผสมตัวเองและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ ทำการปลูกและผสมตัวเองคัดเลือกต่อไปเช่นนี้ จนได้ต้นที่เป็นพันธุ์แท้ในชั้น S7 ในปี ๒๕๔๖ จึงให้ชื่อพันธุ์ 50046

- ปี ๒๕๔๘ ได้ผสมข้ามระหว่างพันธุ์แม่ 50043 กับ พันธุ์พ่อ 50046 ได้เป็นลูกผสมชั่วที่ ๑ (F1) ในฤดูต่อมา นำลูก F1 ที่ได้มาปลูก และผสมกับ haploid inducer เพื่อชักนำให้เกิดเป็นเมล็ด haploid นำเมล็ด haploid ที่ได้มาปลูก และ ทำการ double chromosome ให้เป็นพันธุ์แท้ในปี ๒๕๕๐ และตั้งชื่อว่า 50056

#### ขั้นตอนการพัฒนาและทดสอบพันธุ์ลูกผสม แปซิฟิก 999 ซุปเปอร์

ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์แม่ คือ 50045 กับพันธุ์พ่อ 50056 ซึ่งทั้งสองพันธุ์เป็นพันธุ์แท้ของบริษัทแปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด ได้เป็นลูกผสมเดี่ยว แปซิฟิก 999 ซุปเปอร์ และปลูกทดสอบผลผลิตครั้งแรกในปี ๒๕๕๑ โดยปลูกทดสอบจำนวน ๓๐ แปลง แปลงละ ๓ ไร่ วางแผน การทดลองแบบ RCBD ต่อมาในปี ๒๕๕๒ ได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิตจำนวน ๙๐ แปลง โดยได้ศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ (production research) และทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ในปี ๒๕๕๒ ขั้นตอนต่าง ๆ ดำเนินงานโดย บริษัท แปซิฟิกเมล็ดพันธุ์ จำกัด

#### **ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

<u>ลักษณะต้น</u>	ความสูงต้นวัดจากระดับคอจนถึงข้อใบธงมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๗๖ - ๒๒๕ ซม.
<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u>	ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พ้นฐานใบธง วัดจากใบธงถึงโคนแขนงแรกของช่อดอกตัวผู้ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ ซม. ความยาวของช่อดอกตัวผู้ วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลาง ยาวมาก คือ มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ ซม. เปลือกดอกย่อยสีม่วง อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่วันที่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๔๖ - ๕๕ วัน
<u>ลักษณะเส้นไหม</u>	เส้นไหมสีชมพู จำนวนวันออกไหมเป็น ๕๐ % ของจำนวนต้นทั้งหมด นับแต่ให้น้ำครั้งแรก อยู่ในช่วง ๔๖ - ๕๕ วัน
<u>ลักษณะฝัก</u>	ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๙๑-๑๒๐ ซม. มีจำนวนแถวเมล็ดปานกลาง เฉลี่ย ๑๔ แถว เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่มีเมล็ดกึ่งกลางฝักหัวแข็งและมีซังสีขาว

แปซิฟิก 999 ซุปเปอร์

แปซิฟิก 999 ซุปเปอร์



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๓๒๔/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช 4

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ยูคาลิปตัสพันธุ์ เอช 4 ได้มาจากการผสมข้ามพันธุ์ด้วยการควบคุม (control pollination) โดยมีพันธุ์แม่ คือ ที5 (*Eucalyptus camaldulensis*) ซึ่งพัฒนาและคัดเลือกโดยคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และใช้เกสรจากพันธุ์พ่อ คือ *E. urophylla* ที่เก็บเฉพาะเกสรแบบรวมหลายต้น (mixed pollen) มาจากสถานีทดลองพรรณไม้ท่าตุม จ.สุรินทร์ กรมป่าไม้

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ปี ๒๕๔๒ ได้ทำการผสมพันธุ์ด้วยการควบคุม (control pollination) โดยใช้พันธุ์แม่ คือ ที5 (*E. camaldulensis*) ซึ่งพัฒนาและคัดเลือกโดยคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และใช้เกสรจากพันธุ์พ่อ คือ *E. urophylla* ที่เก็บเฉพาะเกสรแบบรวมหลายต้น (mixed pollen) มาจากสถานีทดลองพรรณไม้ท่าตุม จ.สุรินทร์ กรมป่าไม้ ได้เป็นเมล็ดลูกผสม หลังจากนั้นในปี ๒๕๔๓ ทำการเพาะเมล็ดและขยายเป็นกล้าไม้ โคลนด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ บริษัท สยามฟอเรสทรี จำกัด ได้เป็นกล้าไม้ นำไปปลูกทดสอบเมื่อปี ๒๕๔๔ ในแปลงทดลองของเกษตรกรที่ อ.จอมบึง จ.ราชบุรี ตรวจวัดการเจริญเติบโตทุกปีและคัดเลือกเมื่ออายุ ๔ ปี ในปี ๒๕๔๘ ได้เป็นสายต้น เอช 4 ทำการทดสอบซ้ำด้วยการเพิ่มจำนวนกล้าไม้ด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในปีเดียวกัน แล้วปลูกทดสอบในแปลงทดลองทั้งภาคตะวันตก จำนวน ๗ แปลง ได้แก่ แปลงทดลองที่ อ.หนองปรือ อ.ท่าม่วง และ อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี อ.บ้านคา จ.ราชบุรี อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์ อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์ อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔ แปลง ได้แก่ แปลงทดลองที่ อ.น้ำพอง อ.อุบลรัตน์ อ.เขาสวนกวาง จ.ขอนแก่น และ อ.หนองแสง จ.อุดรธานี

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีแดงม่วง ใบเวียน รูปใบหอกกว้าง ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมป้านกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สีสบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีแดง ก้านใบสีแดง

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกไม้ติดโดยตลอด เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องไต่กิ่ง ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีม่วงอมเทา (Greyed Purple Group 187 A) ใบรูปหอก ใบแก่สีเขียว (Green Group 139 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สีสบริเวณหลังใบกับท้องใบต่างกัน มุมของเส้นใบทำมุมป้านกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 B)
ลักษณะดอก	ช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปครึ่งวงกลม

พันธุ์ เอช 4

