ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๗ รายการ ดังนี้

๑. ข้าวโพด พันธุ์บี2913แซด

๒. ข้าวโพด พันธุ์บี6449แซด

๓. ข้าวโพด พันธุ์ดี4341แซด

๔. ข้าวโพด พันธุ์จี4873แซด

๕. ข้าวโพด พันธุ์เอช0765แซด

๖. ข้าวโพด พันธุ์ดี6404แซด

๗. ข้าวโพด พันธุ์เอช3466แซด

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๗ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนเป็นผู้มีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่เริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายพิเชษฐ์ วิริยะพาหะ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) **เลขที่คำขอ :** ๐๐๗/๒๕๖๒ **วันที่ยื่นคำขอ :** ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(๒) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(๓) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** บี2913แซด

(๔) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ :** สายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์เอช5228แซด รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๒๐๖/๒๕๕๖ และสายพันธุ์พ่อ คือ สายพันธุ์จี9323แซด ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของ บริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด

(๕) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ปลูกสายพันธุ์แม่ (เอช5228แซด) กับสายพันธุ์พ่อ (จี9323แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ ๑ (F1) ต่อมาปลูกเมล็ด F1 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๒ (F2) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๒ เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเอง ได้เมล็ดชั่วที่ ๓ (F3) และคัดเลือกไว้จำนวน ๑๗๙ ฝัก ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่๓ แบบฝักต่อแถว เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลกัษณะที่ต้องการผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๔ (F4) และปลูกเมล็ดชั่วที่๔ แบบฝักต่อ แถวเมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ คัดเลือกต้นที่ดีมีคุณลักษณะที่ต้องการผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่๕ (F5)จึงได้คัดเลือกสายพันธุ์ (ฝัก) ที่0081(F3)- 001(F4)- 001(F5) เป็นสายพันธุ์แท้ บี2913แซด การดำเนินการภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเท่ากับหรือมากกว่า ๒๕๐ เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เฉลี่ยมากกว่า ๑๘ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกเฉลี่ยมากกว่า ๓๒ เซนติเมตร ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณูน้อย จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมดมีค่าระหว่าง ๖๖-๗๐ วัน

<u>ลักษณะไหม</u> ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหมมาก จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมดมีค่าระหว่าง ๖๕-๗๐ วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าเฉลี่ยมากกว่า ๑๐๑ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุด กึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ดมาก เฉลี่ย ๑๔ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง มีเมล็ดสีเหลือง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) **เลขที่คำขอ :** ๐๐๘/๒๕๖๒ **วันที่ยื่นคำขอ :** ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(๒) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(๓) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** บี6449แซด

(๔) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ :** สายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์เอช5891แซด ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี และสายพันธุ์พ่อ คือ สายพันธุ์เอช4027แซด รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๓๘๒/๒๕๕๙

(๕) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ปลูกสายพันธุ์แม่ (เอช5891แซด) กับสายพันธุ์พ่อ (เอช4027แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ.๒๕๕๕ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ ๑ (F1) ต่อมาปลูกเมล็ด F1 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๒ (F2) และส่งเมล็ดประชากรชั่วที่ ๒ (F2) ไปที่บริษัทมอน ซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดสายพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมาฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ได้รับเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ ๑ (DH1) จากประเทศเม็กซิโก จำนวน ๑๙๙ สายพันธุ์และได้ปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ ๑ (DH1) เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ผสมตัวเองเพื่อขยายเมล็ดพันธุ์ได้สายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ ๒ (DH2) และปลูกเมล็ดชั่วที่ DH2, DH3 และ DH4 เพื่อผสมตัวเอง และคัดเลือกต้นที่มีลักษณะที่ต้องการในฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ฤดูฝนปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ตามลำดับ จนได้เมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ ๕ (DH5) และได้คัดเลือกสายพันธุ์ (ฝักที่ ๐๐๗๒) เป็นสายพันธุ์แท้บี6449 แซด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเฉลี่ยมากกว่า ๒๓๐ เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เฉลี่ยมากกว่า ๔ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกเฉลี่ยมากกว่า ๓๒ เซนติเมตร ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอกปานกลาง ไม่ปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณู จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๕-๗๐ วัน

<u>ลักษณะไหม</u> ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหมมาก จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๖-๗๐ วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าเฉลี่ยมากกว่า ๑๑๓ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดเป็นทรงกระบอก จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย ๑๖ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง เมล็ดมีสีส้ม และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) **เลขที่คำขอ :** ๐๐๙/๒๕๖๒ **วันที่ยื่นคำขอ :** ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(๒) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(๓) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** ดี4341แซด

(๔) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ :** สายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์เอช5891แซด ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด และสายพันธุ์พ่อ คือ สายพันธุ์เอช4027แซด รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๓๘๒/๒๕๕๙

(๕) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ปลูกสายพันธุ์แม่ (เอช5891แซด) กับสายพันธุ์พ่อ (เอช4027แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝน ปีพ.ศ.๒๕๕๕ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ ๑ (F1) ต่อมาปลูกเมล็ด F1 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๒ (F2) และส่งเมล็ดประชากรชั่วที่ ๒ (F2) ไปที่บริษัทมอน ซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดสายพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมา ฤดูแล้ง ปีพ.ศ. ๒๕๕๗ ได้รับเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ ๑ (DH1) จากประเทศเม็กซิโก จำนวน ๑๙๙ สายพันธุ์และได้ปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ ๑ (DH1) เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ผสมตัวเองเพื่อขยายเมล็ดพันธุ์ได้สายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่2 (DH2) และปลูกเมล็ดชั่ว ที่ DH2, DH3 และ DH4 เพื่อผสมตัวเอง และคัดเลือกต้นที่มีลักษณะที่ต้องการในฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ฤดูฝนปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ตามลำดับ จนได้เมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ ๕ (DH5) และได้คัดเลือกสายพันธุ์ (ฝักที่ ๐๐๕๗) เป็นสายพันธุ์แท้ดี4341แซด การดำเนินการภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเฉลี่ยมากกว่า ๒๕๕ เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เฉลี่ยมากกว่า ๕ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกเฉลี่ยมากกว่า ๓๑ เซนติเมตร ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอกเข้มมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณูปานกลาง จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๖-๗๐ วัน

<u>ลักษณะไหม</u> ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหมปานกลาง จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๖-๗๐ วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าเฉลี่ยมากกว่า ๑๒๙ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดเป็นทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย ๑๔ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง เมล็ดมีสีส้ม และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) **เลขที่คำขอ :** ๐๑๐/๒๕๖๒ **วันที่ยื่นคำขอ :** ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(๒) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(๓) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** จี4873แซด

(๔) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ :** สายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์เอช5891แซด ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด และสายพันธุ์พ่อ คือ สายพันธุ์เอช4027แซด รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๓๘๒/๒๕๕๙

(๕) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ปลูกสายพันธุ์แม่ (เอช5891แซด) กับสายพันธุ์พ่อ (เอช4027แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ.๒๕๕๕ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ ๑ (F1) ต่อมาปลูกเมล็ด F1 เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๒ (F2) และส่งเมล็ดประชากรชั่วที่ ๒ (F2) ไปที่บริษัทมอน ซานโต้ ประเทศเม็กซิโก เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้โดยผสมข้ามกับสายพันธุ์ชักนำที่ทำให้เกิดสายพันธุ์แท้ (inducer line) เพื่อสร้างสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ (DH, double haploid) ต่อมา ฤดูแล้งปีพ.ศ. ๒๕๕๗ ได้รับเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ ๑ (DH1) จากประเทศเม็กซิโก จำนวน ๑๙๙ สายพันธุ์และได้ปลูกเมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ ๑ (DH1) เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ผสมตัวเองเพื่อขยายเมล็ดพันธุ์ได้สายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่2 (DH2) และปลูกเมล็ดชั่ว ที่ DH2, DH3 และ DH4 เพื่อผสมตัวเอง และคัดเลือกต้นที่มีลักษณะที่ต้องการ ในฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ฤดูฝนปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ตามลำดับ จนได้เมล็ดสายพันธุ์ดับเบิลแฮพพลอยด์ชั่วที่ ๕ (DH5) และได้คัดเลือกสายพันธุ์ (ฝักที่ ๐๐๐๖) เป็นสายพันธุ์แท้ดี4873แซด การดำเนินการภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเฉลี่ยมากกว่า ๒๓๓ เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เฉลี่ยมากกว่า ๖ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกเฉลี่ยมากกว่า ๒๙ เซนติเมตร ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอกเข้มมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณูมาก จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๖-๗๐ วัน

<u>ลักษณะไหม</u> ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหมมาก จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๕-๗๐ วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าเฉลี่ยมากกว่า ๙๓ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดเป็นทรงกรวย จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย ๑๔ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง เมล็ดมีสีส้มเหลือง และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) **เลขที่คำขอ :** ๐๑๑/๒๕๖๒ **วันที่ยื่นคำขอ :** ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(๑) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(๒) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** เอช0765แซด

(๓) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ :** สายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์เอช1314แซด ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด และสายพันธุ์พ่อ คือ สายพันธุ์เอช1620แซด รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๒๑๖/๒๕๕๖

(๔) **กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ปลูกสายพันธุ์แม่ (เอช1314แซด) กับสายพันธุ์พ่อ (เอช1620แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ ๑ (F1) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ ๑ (F1) เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ ๒ (F2) ต่อมาปลูกเมล็ด F2 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ คัดเลือกต้นโดยใช้ข้อมูล QTL แล้วผสมข้ามระหว่างต้นที่คัดเลือก (ต้นที่ ๑๐๙๘x๑๑๑๐) แบบต้นต่อต้น ได้เมล็ดชั่วที่ ๑ (F1) ต่อมาปลูกเมล็ด F1 ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๒ (F2) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๒ ในฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๓ (F3) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๓ แบบฝักต่อแถวในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๔ (F4) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๔ แบบฝักต่อแถวเมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๕ (F5) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๕ แบบฝักต่อแถวเมื่อฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๖ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๖ (F6) คัดเลือกมาจากสายพันธุ์ (ฝักที่ ๐๒๗๒) เป็นสายพันธุ์แท้ เอช0765แซด การดำเนินการภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเฉลี่ยมากกว่า ๒๕๑ เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เฉลี่ยมากกว่า ๔ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกเฉลี่ยมากกว่า ๓๓ เซนติเมตร ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอกปานกลาง การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณูปานกลาง จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่า ๖๖-๗๐ วัน

<u>ลักษณะไหม</u> ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหมน้อย จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๕-๗๐ วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าเฉลี่ยมากกว่า ๑๑๑ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดเป็นทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย ๑๐ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง เมล็ดมีสีส้ม และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) **เลขที่คำขอ :** ๐๑๒/๒๕๖๒ **วันที่ยื่นคำขอ :** ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(๒) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(๓) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** ดี6404แซด

(๔) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ :** สายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์เอช4423แซด รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๒๑๔/๒๕๕๖ และสายพันธุ์พ่อ คือ สายพันธุ์เอช1314แซด ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ปลูกสายพันธุ์แม่ (เอช4423แซด) กับสายพันธุ์พ่อ (เอช1314แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ ๑ (F1) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ ๑ (F1) เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ ๒ (F2) ต่อมาปลูกเมล็ด F2 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ คัดเลือกต้นโดยใช้ข้อมูล QTL แล้วผสมข้ามระหว่างต้นที่คัดเลือก (ต้นที่ ๑๐๙๘x๑๑๑๐) แบบต้นต่อต้น ได้เมล็ดชั่วที่ ๑ (F1) ต่อมาปลูกเมล็ด F1 ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๒ (F2) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๒ ในฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๓ (F3) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๓ แบบฝักต่อแถวในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๔ (F4) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๔ แบบฝักต่อแถวเมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๕ (F5) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๕ แบบฝักต่อแถวเมื่อฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๖ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๖ (F6) คัดเลือกมาจากสายพันธุ์ (ฝักที่ ๐๑๙๖) เป็นสายพันธุ์แท้ ดี6404แซด การดำเนินการภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเฉลี่ยมากกว่า ๒๑๓ เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เฉลี่ยมากกว่า ๒ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกเฉลี่ยมากกว่า ๓๒ เซนติเมตร ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอกเข้มมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณูมาก จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่า ๗๑-๗๕ วัน

<u>ลักษณะไหม</u> ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหมปานกลาง จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๖-๗๐ วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าเฉลี่ยมากกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดเป็นทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย ๑๒ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นกึ่งหัวแข็ง เมล็ดมีสีเหลืองส้ม และมีซังสีขาว

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

(๑) **เลขที่คำขอ :** ๐๑๓/๒๕๖๒ **วันที่ยื่นคำขอ :** ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(๒) **ชื่อผู้ขอ :** บริษัท มอนซานโต้ เทคโนโลยี แอลแอลซี

(๓) **ชื่อพันธุ์พืชใหม่ :** เอช3466แซด

(๔) **รายละเอียดที่มาของพันธุ์ใหม่ :** สายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์เอช4423แซด รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ หนังสือสำคัญเลขที่ ๐๒๑๔/๒๕๕๖ และสายพันธุ์พ่อ คือ สายพันธุ์เอช1314แซด ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์ :

ปลูกสายพันธุ์แม่ (เอช4423แซด) กับสายพันธุ์พ่อ (เอช1314แซด) ของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด เมื่อฤดูฝนปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ผสมข้ามได้เมล็ดประชากรชั่วที่ ๑ (F1) ต่อมาปลูกเมล็ดประชากรชั่วที่ ๑ (F1) เมื่อฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ ๒ (F2) ต่อมาปลูกเมล็ด F2 เมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ คัดเลือกต้นโดยใช้ข้อมูล QTL แล้วผสมข้ามระหว่างต้นที่คัดเลือก (ต้นที่ ๑๐๙๘x๑๑๑๐) แบบต้นต่อต้น ได้เมล็ดชั่วที่ ๑ (F1) ต่อมาปลูกเมล็ด F1 ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๒ (F2) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๒ ในฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๓ (F3) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๓ แบบฝักต่อแถวในฤดูแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๔ (F4) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๔ แบบฝักต่อแถวเมื่อฤดูฝน ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๕ (F5) ต่อมาปลูกเมล็ดชั่วที่ ๕ แบบฝักต่อแถวเมื่อฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๖ คัดเลือกต้นที่ดี มีคุณลักษณะที่ต้องการ ผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ ๖ (F6) คัดเลือกมาจากสายพันธุ์ (ฝักที่ ๐๒๔๓) เป็นสายพันธุ์แท้ เอช3466แซด การดำเนินการภายในสถานีวิจัยของบริษัท มอนซานโต้ ไทยแลนด์ จำกัด อ. วังทอง จ. พิษณุโลก

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

<u>ลักษณะต้น</u> ความสูงต้นวัดจากระดับผิวดินถึงปลายช่อดอกเพศผู้ มีความสูงเฉลี่ยมากกว่า ๒๑๒ เซนติเมตร

<u>ลักษณะช่อดอกตัวผู้</u> ความยาวของก้านช่อดอกเพศผู้ วัดจากข้อใบธงถึงกิ่งแขนงล่างสุดของช่อดอกเพศผู้ เฉลี่ยมากกว่า ๒ เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกเพศผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกเฉลี่ยมากกว่า ๓๖ เซนติเมตร ปรากฏแอนโทไซยานินบนกาบดอกมาก การปรากฏแอนโทไซยานินของอับเรณูมาก จำนวนวันที่ช่อดอกเพศผู้เริ่มบาน ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่า ๗๐-๗๕ วัน

<u>ลักษณะไหม</u> ปรากฏแอนโทไซยานินที่ไหมปานกลาง จำนวนวันออกไหม ๕๐% ของจำนวนต้นทั้งหมด มีค่าระหว่าง ๖๖-๗๐ วัน

<u>ลักษณะฝัก</u> ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด มีค่าเฉลี่ยมากกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร รูปทรงฝักบนสุดเป็นทรงกระบอก จำนวนแถวเมล็ดเฉลี่ย ๑๒ แถว ชนิดของเมล็ดเป็นหัวแข็ง เมล็ดมีสีส้ม และมีซังสีขาว