



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาการค้าของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๑๒ รายการ ดังนี้

๑. มะเขือเทศพันธุ์เพอร์เฟค รูปี 77
๒. พริกพันธุ์เรดชูพรีม 25
๓. พริกพันธุ์อาร์โอ16ยูยูซีที01050
๔. พริกพันธุ์อาร์โอ14ยูยูเอสที00440
๕. พริกพันธุ์บูชชีฮอท
๖. มะเขือเทศพันธุ์ออเรนจ์ มข.
๗. มะเขือเทศพันธุ์นิลมณี
๘. แดงโมพันธุ์ซีเอส 495
๙. แดงโมพันธุ์ซีเอส 496
๑๐. แดงโมพันธุ์ซีเอส 498
๑๑. แดงโมพันธุ์ซีเอส 499
๑๒. แดงโมพันธุ์ซี 488

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

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาการค้าของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๑๒ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางวิลาวัลย์ ไคร้ครวญ)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

## ประกาศโฆษณาค้าขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่

### มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 042/2565      วันที่ยื่นคำขอ : 18 กรกฎาคม 2565  
(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ชินเจนทา คอร์ป โปรเทคชั่น เอจี  
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เพอร์เฟค รูปี 77

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

- 1) แหล่งที่มา บริษัท ชินเจนทา ซีดส์ (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2539
- 2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ที่ดี849 และพันธุ์พ่อ ที่ดี861
- 3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินการในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

มะเขือเทศสายพันธุ์แม่ ที่ดี849 เริ่มการพัฒนาประชากร ตั้งแต่ปี 2540 โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ ทีเอที560 กับ เอสที1156 ได้ลูกผสมสายพันธุ์ทีเอที990560 ช่วงรุ่นที่ 1 (F1) ในปี 2542 ปลูกและผสมตัวเองได้ประชากร ช่วงรุ่นที่ 2 ได้สายพันธุ์ ทีเอที0100134 ปลูกทำการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) เก็บเกี่ยวแบบรายต้นจนได้สายพันธุ์ ไอดี5เอส17ทีเอที163 ประชากรช่วงรุ่นที่ 10 ในปี 2554 ทำการปลูกผสมตัวเอง และเก็บเกี่ยวแบบรวมต้นจนได้สายพันธุ์ ที่ดี849 ประชากรช่วงรุ่นที่12 ซึ่งมีความคงตัวทางพันธุกรรม ในปี พ.ศ.2559

มะเขือเทศสายพันธุ์พ่อ ที่ดี861 เริ่มการพัฒนาประชากร ตั้งแต่ปี 2539 โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ ทีไว 132ดับเบิลยู39-7311259 กับ ทีไอเอส05360125ได้ลูกผสมสายพันธุ์ทีไอเอส11000663 ช่วงรุ่นที่ 1 (F1) ในปี 2541 แล้วนำมาทำการผสมกลับ (backcross) กับสายพันธุ์ทีไว132ดับเบิลยู39-7311259 ทำการผสมกลับ (backcross) จำนวน 4 ช่วงรุ่น จนได้สายพันธุ์ ทีไอเอส3110001 (BC4F1) แล้วนำเมล็ดที่ได้มาปลูกและผสมตัวเองได้ประชากรช่วงรุ่นที่ 2 (BC4F2) ในปี 2548 ปลูกทำการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) เก็บเกี่ยวแบบรายต้นจนได้สายพันธุ์ไอดี2เอส17ทีไอเอส000027 ได้ประชากรช่วงรุ่นที่ 7 (BC4F7) ในปี 2553 ทำการปลูกผสมตัวเอง และเก็บเกี่ยวแบบรวมต้นจนได้สายพันธุ์ ที่ดี861 ประชากรช่วงรุ่นที่10 ซึ่งมีความคงตัวทางพันธุกรรม ในปี พ.ศ.2559

มะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ทีไอเอส20-0077 เกิดจากการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ที่ดี849 และมะเขือเทศสายพันธุ์พ่อที่ดี861 ในปี 2561 ทำการปลูกทดสอบลูกผสมได้พันธุ์ทีไอเอส20-0077 จนได้พันธุ์ใหม่ในปี 2563

(5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโตแบบไม่ทอดยอด รูปแบบของใบแบบใบประกอบขนนกสองชั้น ความยาวของผลเฉลี่ย 5.84 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางผล เฉลี่ย 6.30 ซม. รูปร่างของผลตัดตามยาวเป็นรูปรี รูปร่างของผลเมื่อตัดตามขวางรูปกลม รอยจีบบริเวณขั้วผลหรือมีน้อย รูปร่างก้านผลแบน รูปร่างของรอยแผลที่ก้านผลเป็นจุด สีผลอ่อนสีเขียว สีของผลสุกสีแดง ไม่มีสีเขียวของไหลผลก่อนผลสุก ไม่มีสีแดงบนผล สีของเนื้อเมื่อผลสุกสีแดง น้ำหนักผลเฉลี่ย 160 กรัม ความแน่นของผลปานกลาง จำนวนช่องในผล 2 และ 3 ช่อง และมีรอยต่อที่ก้านผล



## พริก

- (1) เลขที่คำขอ : 036/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 18 กรกฎาคม 2565  
(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ชินเจนทา คอร์ป โปรเทคชั่น เอจี  
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เรดซูพรีม 25

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

- 1) แหล่งที่มา บริษัท ชินเจนทา ซีดส์ (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2539
- 2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ อาร์โอ14ยูยูเอสที00440 และพันธุ์พ่อ อาร์โอ16ยูยูซีที01050
- 3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินการในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

พริกลูกผสมพันธุ์พีเอที184025 เกิดจากการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์แม่ อาร์โอ14ยูยูเอสที00440 และ สายพันธุ์พ่อ อาร์โอ16ยูยูซีที01050 ในปี พ.ศ. 2561 ทำการปลูกทดสอบลูกผสมพันธุ์พีเอที184025 ในปี 2562

พริกสายพันธุ์อาร์โอ14ยูยูเอสที00440 (สายพันธุ์แม่) เริ่มการพัฒนาสายพันธุ์ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2549 โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 04พีเอที213002 (พัฒนาปี 2540) กับ 04พีเอที226017 (พัฒนาปี 2539)จากนั้นได้ทำการปลูกและผสมตัวเองได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 ทำการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) เก็บเกี่ยวแบบรายต้นตั้งแต่ชั่วรุ่นที่ 2 จนถึงชั่วรุ่นที่ 7 จึงทำการผสมภายในหมู่พี่น้อง (Sibbing) ระหว่างต้นที่มีลักษณะเป็นหมัน และไม่เป็นหมัน จำนวน 3 รอบ เก็บเกี่ยวเมล็ดแบบรวมต้นจากต้นเกสรตัวผู้เป็นหมันที่ได้รับการผสมจากต้นที่ไม่เป็นหมัน ได้สายพันธุ์ อาร์โอ14ยูยูเอสที00440 ซึ่งมีทั้งลักษณะเป็นหมันและไม่เป็นหมันในสายพันธุ์เดียวกันอย่างละประมาณร้อยละ50

พริกสายพันธุ์ อาร์โอ16ยูยูซีที01050 (พริกสายพันธุ์พ่อ) เริ่มการพัฒนาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2554 โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 08พีเอที002162 (พัฒนาปี 2547) กับสายพันธุ์ 10พีเอที002175 (พัฒนาปี 2539) จากนั้นได้ทำการปลูกและผสมตัวเองได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 ทำการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) เก็บเกี่ยวแบบรายต้นตั้งแต่ชั่วรุ่นที่ 2 จนถึงชั่วรุ่นที่ 7 ในปี พ.ศ.2559 จากนั้นในปีพ.ศ. 2560 ทำการปลูกผสมตัวเอง และเก็บเกี่ยวแบบรวมต้นจนได้สายพันธุ์แท้ อาร์โอ16ยูยูซีที01050 ประชากรชั่วรุ่นที่ 8

(5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโตแบบตั้งตรง รูปร่างใบเป็นรูปไข่ สีผลก่อนผลแก่เป็นสีเขียวเข้ม ไม่ปรากฏแอนโทไซยานิน ตำแหน่งของผลแบบตั้งตรง ความยาวผลเฉลี่ย 8.00 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผลเฉลี่ย 1.10 ซม. รูปร่างผลผ่าตามยาวเรียวยาว ผิวสัมผัสของผิวผลย่นน้อย สีของผลแก่เป็นสีแดง ความมันของผลปานกลาง รูปร่างปลายผลแหลมมาก ความหนาเนื้อเฉลี่ย 1.5 มม. ความยาวก้านเฉลี่ย 4.5 ซม. ปรากฏแคปไซซินที่พลาเซนตา



## พริก

- (1) เลขที่คำขอ : 037/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 18 กรกฎาคม 2565  
(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ชินเจนทา คอร์ป โปรเทคชั่น เอจี  
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : อาร์โอ16ยูยูซีที01050

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

- 1) แหล่งที่มา บริษัท ชินเจนทา ซีดส์ (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2539
- 2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ 08พีเอที002162 และพันธุ์พ่อ 10พีเอที002175
- 3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

พริกสายพันธุ์แม่อาร์โอ16ยูยูซีที01050 เริ่มการพัฒนาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2554 โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 08พีเอที002162 กับสายพันธุ์ 10พีเอที002175 จากนั้นได้ทำการปลูกและผสมตัวเองได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 ทำการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) เก็บเกี่ยวแบบรายต้นตั้งแต่ชั่วรุ่นที่ 2 จนถึงชั่วรุ่นที่ 7 ในปี พ.ศ.2559 จากนั้นปี 2560 ทำการปลูกผสมตัวเอง และเก็บเกี่ยวแบบรวมต้นจนได้สายพันธุ์แม่ อาร์โอ16ยูยูซีที01050 ประชากรชั่วรุ่นที่ 8

พริกสายพันธุ์ 08พีเอที002162 ได้เริ่มพัฒนาในปีพ.ศ. 2547 โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 04พีเอที 246001 (พัฒนาในปี2539) กับสายพันธุ์ 04พีเอที223002 (พัฒนาในปี 2540) จากนั้นได้ทำการปลูกและผสมตัวเองได้ ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 ทำการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) เก็บเกี่ยวแบบรายต้นตั้งแต่ชั่วรุ่นที่ 2 จนถึงชั่วรุ่นที่ 4

สายพันธุ์ 10พีเอที002175 ได้เริ่มพัฒนาในปีพ.ศ. 2547 โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 04พีเอที526004 (พัฒนาในปี 2539) กับสายพันธุ์ 04พีเอที223002 (พัฒนาในปี 2540) จากนั้นได้ทำการปลูกและผสมตัวเองได้ ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 ทำการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) เก็บเกี่ยวแบบรายต้นตั้งแต่ชั่วรุ่นที่ 2 จนถึงชั่วรุ่นที่ 6

(5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโตแบบตั้งตรง รูปร่างใบเป็นรูปไข่ สีผลก่อนผลแก่เป็นสีเขียวเข้ม ไม่ปรากฏแอนโทไซยานิน ตำแหน่งของผลแบบตั้งตรง ความยาวผลเฉลี่ย 7.60 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผลเฉลี่ย 1.35 ซม. รูปร่างผลผ่าตามยาวเรียวยาว ผิวสัมผัสของผิวผลไม่ย่นหรือย่นน้อยมาก สีของผลแก่เป็นสีแดง ความมันของผลน้อย รูปร่างปลายผลแหลมมาก ความหนาเนื้อเฉลี่ย 0.95 มม. ความยาวก้านเฉลี่ย 4.72 ซม. ปรากฏแคปไซซินที่พลาเซนตา





## พริก

- (1) เลขที่คำขอ : 038/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 18 กรกฎาคม 2565  
(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ชินเจนทา คอร์ป โปรเทคชั่น เอจี  
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : อาร์โอ14ยูยูเอสที00440

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

- 1) แหล่งที่มา บริษัท ชินเจนทา ซีดส์ (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2539
- 2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ 04พีเอที213002 และพันธุ์พ่อ 04พีเอที226017
- 3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

พริกสายพันธุ์แม่อาร์โอ14ยูยูเอสที00440 เริ่มการพัฒนาสายพันธุ์ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2549 โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ 04พีเอที213002 กับ 04พีเอที226017 จากนั้นได้ทำการปลูกและผสมตัวเองได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 ทำการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) เก็บเกี่ยวแบบรายต้นตั้งแต่ชั่วรุ่นที่ 2 จนถึงชั่วรุ่นที่ 7 จึงทำการผสมภายในหมู่พี่น้อง (Sibbing) ระหว่างต้นที่มีลักษณะเป็นหมัน และ ไม่เป็นหมัน โดยทำการผสมภายในหมู่พี่น้องดังกล่าว 3 รอบ เก็บเกี่ยวเมล็ดแบบรวมต้นจากต้นเกสรตัวผู้เป็นหมันที่ได้รับการผสมจากต้นที่ไม่เป็นหมัน ได้สายพันธุ์อาร์โอ14ยูยูเอสที00440 ซึ่งมีทั้งลักษณะเป็นหมันและไม่เป็นหมันในสายพันธุ์เดียวกันอย่างละประมาณร้อยละ50

พริกสายพันธุ์ 04พีเอที213002 เริ่มพัฒนาในปีพ.ศ. 2540 โดยได้ปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ ที่226 และ สายพันธุ์ ที่230 จากนั้นในปีพ.ศ. 2541 ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ ที่226 กับ สายพันธุ์ ที่230 นำเมล็ดที่ได้ไปปลูกและผสมตัวเองได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 ทำการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) เก็บเกี่ยวแบบรายต้นตั้งแต่ชั่วรุ่นที่ 2 จนถึงชั่วรุ่นที่ 5 จึงได้ทำการผสมภายในหมู่พี่น้อง (Sibbing) ระหว่างต้นที่มีลักษณะเกสรตัวผู้เป็นหมัน และ ไม่เป็นหมัน จำนวน 2 รอบ เก็บเกี่ยวเมล็ดแบบรวมต้นจากต้นเกสรตัวผู้เป็นหมันที่ได้รับการผสมจากต้นที่ไม่เป็นหมัน ได้สายพันธุ์ 04พีเอที213002 ซึ่งมีทั้งลักษณะเป็นหมันและไม่เป็นหมันในสายพันธุ์เดียวกันอย่างละประมาณร้อยละ50

พริกสายพันธุ์ 04พีเอที226017 เริ่มพัฒนาสายพันธุ์ในปีพ.ศ. 2539 โดยได้ปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ ที่105 และ สายพันธุ์ ที่168 ปีพ.ศ. 2541 ได้ทำการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ ที่105 กับ สายพันธุ์ ที่168 นำเมล็ดที่ได้ไปปลูกและผสมตัวเองได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 ทำการคัดเลือกแบบสืบประวัติ (Pedigree selection method) เก็บเกี่ยวแบบรายต้นตั้งแต่ชั่วรุ่นที่ 2 จนถึงชั่วรุ่นที่ 6 ได้เป็นสายพันธุ์ 04พีเอที226017 ในปี พ.ศ.2547

(5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโตแบบตั้งตรง รูปร่างใบเป็นรูปไข่ สีผลก่อนผลแก่เป็นสีเขียวเข้ม ไม่ปรากฏแอนโทไซยานิน ตำแหน่งของผลแบบตั้งตรง ความยาวผลเฉลี่ย 8.00 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางผลเฉลี่ย 1.10 ซม. รูปร่างผลผ่าตามยาวเรียวยาว ผิวสัมผัสของผิวผลนูนน้อย สีของผลแก่เป็นสีแดง ความมันของผลปานกลาง รูปร่างปลายผลแหลมมาก ความหนาเนื้อเฉลี่ย 1.50 มม. ความยาวก้านเฉลี่ย 4.49 ซม. ปรากฏแคบไซซินที่พลาเซนตา



## พริก

- (1) เลขที่คำขอ : 012/2564 วันที่ยื่นคำขอ : 18 เมษายน 2564  
(2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : บุษขี้ฮอท

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

- 1) แหล่งที่มา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2558
- 2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ (KKU-P11024/33009)/ (KKU-P34006/KKU-P34021)/KKU-P34025 / (KKU-P33011/KKU-P34009)/KKU-P37001) / ((KKU-P11003x33003)/ (KKU-P11008x34025))/ (KKU-P11008/KKU-P11135))/ (KKU-P33022/KKU-P31006)และพันธุ์พ่อ Omkar / ((KKU-P33027/ Super hot)/( KKU-P33022)/(KKU-P31006))

3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ในช่วงปี พ.ศ. 2549-2560 ศูนย์วิจัยปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ศึกษาและรวบรวมพันธุ์พริกพื้นเมืองของไทย ซึ่งเป็นพริกในกลุ่มพริกขี้หนูเม็ดใหญ่ที่ลักษณะที่ดี คือผลผลิตสูง จากนั้นจึงทำการผสมข้ามเพื่อสร้างประชากรพื้นฐานที่มีการกระจายตัว 17 ทางและคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (Pedigree selection) จากประชากรพื้นฐานชั่วรุ่นที่ 2 จนคัดเลือกได้ถึงประชากรชั่วรุ่นที่ 6 จากนั้นทำการปลูกทดสอบ และคัดเลือกเพื่อให้ได้พริกที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี และมีความสม่ำเสมอของพันธุ์ โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้

ปี 2549 ณ หมวดพืชผัก สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ศึกษาและรวบรวมลักษณะประจำพันธุ์พริกพื้นเมือง

ปี 2549-2552 ได้มีการคัดเลือกสายพันธุ์ด้วยวิธี pure line selection ให้ได้สายพันธุ์ดี (Elite line) ที่ให้ผลผลิตสูง, สารเผ็ดสูง และมีลักษณะเป็นที่ต้องการของตลาด จากนั้นนำมาทำการรวมยีน (pyramiding gene) โดยทำการผสมข้ามพริกขี้หนูเม็ดใหญ่ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี 17 ทาง

ปี 2553-2557 ได้ทำการคัดเลือกแบบ Pedigree selection จำนวน 6 รอบ จึงได้พริกพันธุ์ บุษขี้ฮอท (Bushy hot) ที่มีความเป็นพันธุ์แท้ และมีความสม่ำเสมอ

ปี 2558-2560 ได้ทำการศึกษาสมรรถการรวมตัว ร่วมกับพริกพันธุ์ดีอื่น ๆ พบว่าพันธุ์บุษขี้ฮอท (Bushy hot) มีสมรรถการรวมตัวทั่วไปสูงในลักษณะผลผลิต เหมาะที่จะนำไปใช้เป็นพันธุ์พ่อแม่ที่ดี

ปี 2561 ดำเนินการยื่นจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ และทำการปลูกทดสอบลูกผสม จำนวน 2 ฤดู ในช่วงหนาวปี 2561 และฤดูฝน 2562

(5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโตแบบตั้งตรง รูปร่างใบเป็นรูปใบหอก สีผลก่อนผลแก่เป็นสีเขียวเข้มปานกลาง ไม่ปรากฏแอนโทไซยานิน ตำแหน่งของผลแบบห้อยลง ความยาวผลเฉลี่ย 6.90 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางผลเฉลี่ย 0.91 ซม. รูปร่างผลผ่าตามยาวเรียวยาว ผิวสัมผัสของผิวผลไม่ย่นหรือย่นน้อยมาก สีของผลแก่เป็นสีแดง ความมันของผลปานกลาง รูปร่างปลายผลแหลมมาก ความหนาเนื้อเฉลี่ย 1.15 มม. ความยาวก้านเฉลี่ย 3.70 ซม. ปรากฏแคปไซซินที่พลาเซนตา



## มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 010/2564 วันที่ยื่นคำขอ : 8 เมษายน 2564
- (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ออเรนจ์ มข.
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :  
1) แหล่งที่มา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2549  
2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ CHRY#4 x Tomate vesennij mieurinskij และพันธุ์พ่อ PI427271 91GI x Cocktail tomate  
3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ศึกษา และรวบรวมพันธุ์มะเขือเทศที่รับประทานสดผลเล็กที่มีความหลากหลายทางพันธุกรรม เพื่อเป็นการรวมยีนลักษณะที่ดีในมะเขือเทศเซอร์หลากหลายสิ่งได้ดำเนินการผสมข้ามเพื่อสร้างลูกผสมคู่ (double cross) ทำการปลูกคัดเลือกโดยวิธีคัดแบบบันทึกประวัติมะเขือเทศพันธุ์ดี จากประชากรพื้นฐานชั่วรุ่นที่ 2 จนคัดเลือกได้ถึงประชากรชั่วรุ่นที่ 5 จากนั้นทำการปลูกทดสอบ และคัดเลือกได้มะเขือเทศที่เหมาะสมสำหรับรับประทานสดผลเล็กสีส้ม ชั่วรุ่นที่ 7 ซึ่งมีความหวานสูง และ มีความสม่ำเสมอ
- (5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่  
ลักษณะการเจริญเติบโตแบบทอดยอด รูปแบบของใบแบบใบประกอบขนนกสองชั้น ความยาวของผล เฉลี่ย 2.32 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางผล เฉลี่ย 2.31 ซม. รูปร่างของผลตัดตามยาวเป็นรูปกลม รูปร่างของผลเมื่อตัดตามขวางรูปกลม ไม่มีรอยจีบบริเวณขั้วผลหรือมีน้อยมาก รูปร่างก้านผลแบน รูปร่างของรอยแผลที่ก้านผลเป็นจุด สีผลอ่อนสีเขียว สีของผลสุกสีส้ม ไม่มีสีเขียวของไหลผลก่อนผลสุก ไม่มีสีแต้มบนผล สีของเนื้อเมื่อผลสุกสีส้ม น้ำหนักผลเฉลี่ย 8.33 กรัม ความแน่นของผลปานกลาง จำนวนช่องในผล 2 ช่อง และไม่มีรอยต่อที่ก้านผล



## มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 011/2564 วันที่ยื่นคำขอ : 8 เมษายน 2564
- (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : นิลมณี

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

- 1) แหล่งที่มา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2549
- 2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ เซอร์รี่ฟลัม และพันธุ์พ่อ เซอร์รี่เพอร์
- 3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ศึกษาและรวบรวมพันธุ์มะเขือเทศที่ใช้รับประทานสดผลเล็กที่มีความหลากหลายทางพันธุกรรม จากนั้นได้ทำการคัดเลือกพันธุ์ที่มีลักษณะดีในด้านการเกษตรและการบริโภคสด และมีปริมาณสารสำคัญสูง เพื่อทำการรวมลักษณะที่ดีต่าง ๆ เข้าด้วยกัน (gene pool) ระหว่าง มะเขือเทศพันธุ์ Black plum มะเขือเทศพันธุ์ Cocktail tomato และมะเขือเทศพันธุ์ CHRY#4 และทำการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (Pedigree Selection) จนได้มะเขือเทศรับประทานสดผลเล็กพันธุ์แท้ 2 พันธุ์ คือ เซอร์รี่ฟลัม และเซอร์รี่เพอร์ ทำการผสมข้าม และทดสอบพันธุ์ รายละเอียดดังนี้

ปี 2549 ทำการรวบรวมประเมินลักษณะประจำพันธุ์เชื้อพันธุกรรมที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีและมีสารพฤกษเคมีสูง

ปี 2549-2551 ทำการคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์แบบ pure line selection จำนวน 5 รอบ

ปี 2549-2552 สร้างประชากรพื้นฐาน โดยผสมข้ามระหว่างพันธุ์ดี เพื่อรวมยีน โดยสร้างลูกผสมเดี่ยว (single cross)

ปี 2552-2556 คัดเลือกแบบบันทึกประวัติ 6 รอบ จนได้พันธุ์แท้ 2 พันธุ์ ที่มีลักษณะที่ดี สม่าเสมอ และมีศักยภาพในความเป็นพ่อแม่ที่ดี

ปี 2557 ทำการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แบบลูกผสมเดี่ยว (single cross)

ปี 2559-2560 ปลูกทดสอบลูกผสม และบันทึกลักษณะประจำพันธุ์

(5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

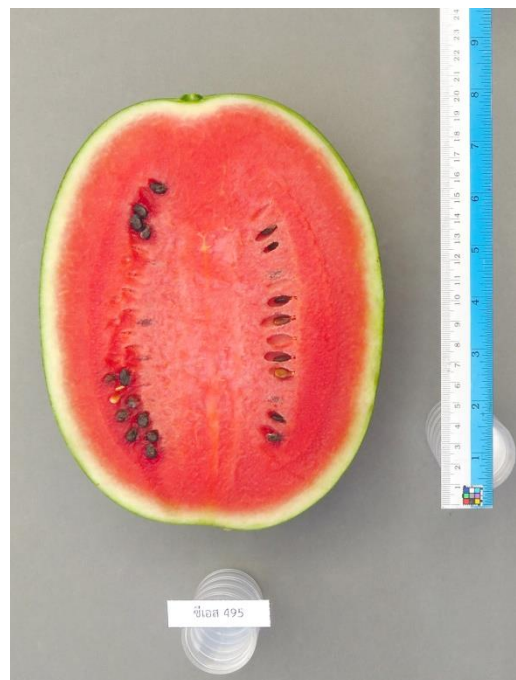
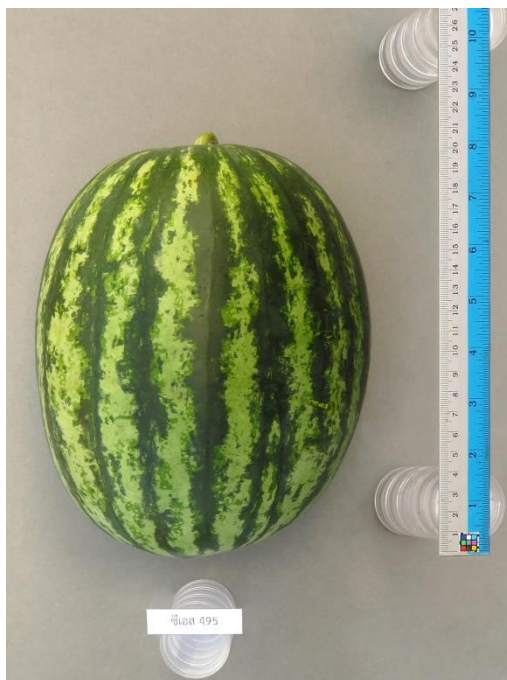
ลักษณะการเจริญเติบโตแบบทอดยอด รูปแบบของใบแบบใบประกอบขนนกสองชั้น ความยาวของผล เฉลี่ย 3.36 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางผล เฉลี่ย 2.61 ซม. รูปร่างของผลตัดตามยาวเป็นรูปรี รูปร่างของผลเมื่อตัดตามขวางรูปกลม ไม่มีรอยจิบบริเวณขั้วผลหรือมีน้อยมาก รูปร่างกันผลแบน รูปร่างของรอยแผลที่กันผลเป็นจุด สีผลอ่อนสีเขียว สีของผลสุกสีแดง ไม่มีสีเขียวของไหลผลก่อนผลสุก ไม่มีสีแต้มบนผล สีของเนื้อเมื่อผลสุกสีแดง น้ำหนักผลเฉลี่ย 14.50 กรัม ความแน่นของผลปานกลาง จำนวนช่องในผล 2 ช่อง และไม่มีรอยต่อที่ก้านผล





## แตงโม

- (1) เลขที่คำขอ : 031/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 23 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท กรีนซีดส์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีเอส 495
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :  
1) แหล่งที่มา แตงโมไม่ทราบชื่อพันธุ์ ชื่อจากตลาดบายพาส จ.สกลนคร และตลาดไท จ.ปทุมธานี พ.ศ. 2558  
2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ซีเอส 1681 และพันธุ์พ่อ ซีเอส 1595  
3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด  
แตงโมลูกผสมชั่วที่1 (F<sub>1</sub>-hybrid) ชื่อพันธุ์ ซีเอส 495 ได้จากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ชื่อ ซีเอส 1681 กับสายพันธุ์พ่อชื่อ ซีเอส 1595 ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้  
ปี 2558 – 2561 ปลูกแตงโมพันธุ์ผสมเปิดชื่อ ซีเอส 168 ผสมตัวเอง คัดเลือกสายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 11 (S<sub>11</sub>) เก็บเมล็ดได้เมล็ดรุ่นที่ 12 (S<sub>12</sub>) เป็นสายพันธุ์แท้ ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ 1 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ซีเอส 1681  
ปี 2556 – 2559 ปลูกแตงโมพันธุ์ผสมเปิดชื่อ ซีเอส 159 ผสมตัวเอง คัดเลือกสายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 9 (S<sub>9</sub>) เก็บเมล็ดได้เมล็ดรุ่นที่ 10 (S<sub>10</sub>) เป็นสายพันธุ์แท้ ใช้เป็นสายพันธุ์พ่อ 1 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ซีเอส 1595  
ปี 2562 ปลูกแตงโมสายพันธุ์แม่ชื่อ ซีเอส 1681 และสายพันธุ์พ่อชื่อ ซีเอส 1595 ผสมข้ามสายพันธุ์ เก็บเมล็ดได้เมล็ด (F<sub>1</sub>-hybrid) ชื่อ พันธุ์ ซีเอส 495  
ปี 2563 – 2564 ปลูกทดสอบแตงโม (F<sub>1</sub>-hybrid) พันธุ์ ซีเอส 495 ร่วมกับพันธุ์ เสือพราน 494 และพันธุ์ ขอนกฟ้าปลัด ในแหล่งปลูก 1 แหล่ง ณ แปลงทดลองสถานีสกลนคร บ.กรีนซีดส์ จำกัด  
ปี 2564 เสนอให้พิจารณาคำขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ ซีเอส 495
- (5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่  
จำนวนชุดโครโมโซม 2 ชุด น้ำหนักผลเฉลี่ย 3.60 กิโลกรัม สีพื้นของผิวเปลือกสีเขียวอ่อน มีแถบสีที่ผิว รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวรูปรีค่อนข้างกว้าง ความหนาของเปลือก เฉลี่ย 0.98 ซม. สีเนื้อผลสดสีแดง



## แตงโม

(1) เลขที่คำขอ : 032/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 23 มิถุนายน 2565

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท กรีนซีดส์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีเอส 496

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

1) แหล่งที่มา แตงโมไม่ทราบชื่อพันธุ์ ชื่อจากตลาดเมืองทอง จ.อุตรธานี และตลาดไท จ.ปทุมธานี พ.ศ. 2558

2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ซีเอส 1702 และพันธุ์พ่อ ซีเอส 1595

3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

แตงโมลูกผสมชั่วที่ 1 (F<sub>1</sub>-hybrid) ชื่อพันธุ์ ซีเอส 496 ได้จากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ชื่อ ซีเอส 1702 กับสายพันธุ์พ่อชื่อ ซีเอส 1595 ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้

ปี 2558 – 2561 ปลูกแตงโมพันธุ์ผสมเปิดชื่อ ซีเอส 170 ผสมตัวเอง คัดเลือกสายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 10 (S<sub>10</sub>) เก็บเมล็ดได้เมล็ดรุ่นที่ 11(S<sub>11</sub>) เป็นสายพันธุ์แท้ ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ 1 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ซีเอส 1702

ปี 2556 – 2559 ปลูกแตงโมพันธุ์ผสมเปิดชื่อ ซีเอส 159 ผสมตัวเอง คัดเลือกสายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 9 (S<sub>9</sub>) เก็บเมล็ดได้เมล็ดรุ่นที่ 10 (S<sub>10</sub>) เป็นสายพันธุ์แท้ ใช้เป็นสายพันธุ์พ่อ 1 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ซีเอส 1595

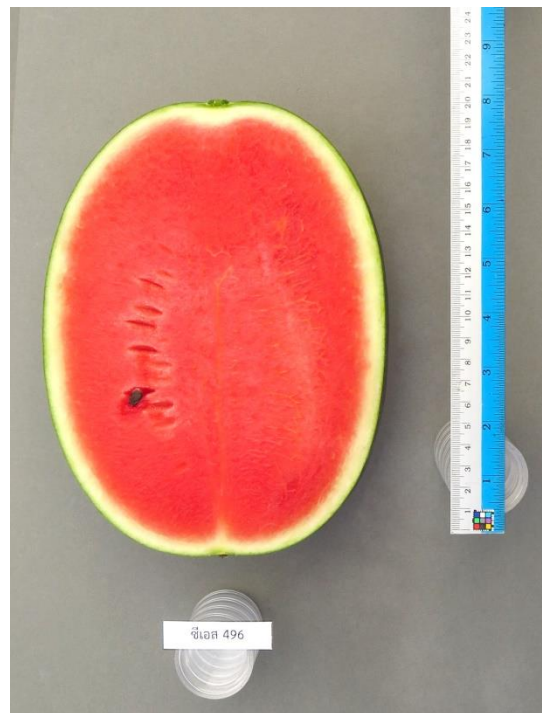
ปี 2562 ปลูกแตงโมสายพันธุ์แม่ชื่อ ซีเอส 1702 และสายพันธุ์พ่อชื่อ ซีเอส 1595 ผสมข้ามสายพันธุ์ เก็บเมล็ดได้เมล็ด (F<sub>1</sub>-hybrid) ชื่อ พันธุ์ ซีเอส 496

ปี 2563 – 2564 ปลูกทดสอบแตงโม (F<sub>1</sub>-hybrid) พันธุ์ ซีเอส 496 ร่วมกับพันธุ์ เสือพราน 494 และพันธุ์ ซอนญ่าพลัส ในแหล่งปลูก 1 แหล่ง ณ แปลงทดลองสถานีทดลองนคร บ.กรีนซีดส์ จำกัด

ปี 2564 เสนอให้พิจารณาคำขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ ซีเอส 496

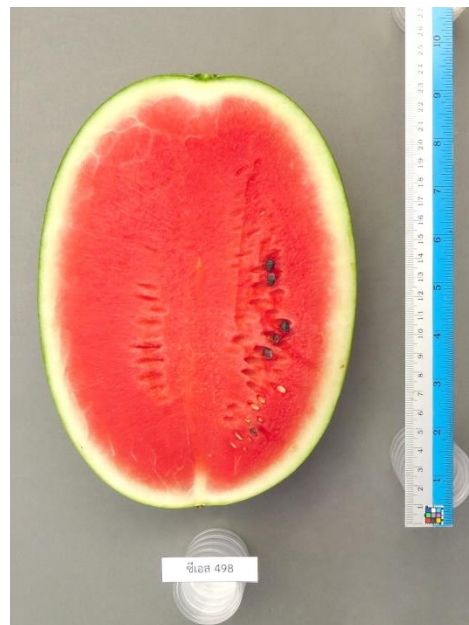
(5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

จำนวนชุดโครโมโซม 2 ชุด น้ำหนักผลเฉลี่ย 3.35 กิโลกรัม สีพื้นของผิวเปลือกสีเขียวอ่อน มีแถบสีที่ผิว รูปหน้าตัดตรงผลตามแนวยาวรูปรีค่อนข้างกว้าง ความหนาของเปลือก เฉลี่ย 0.96 ซม. สีเนื้อผลสดสีแดง



## แตงโม

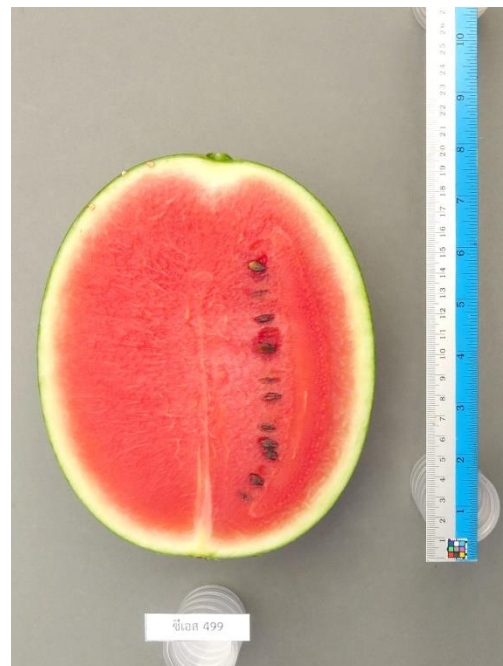
- (1) เลขที่คำขอ : 033/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 23 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท กรีนซีดีส์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีเอส 498
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
  - 1) แหล่งที่มา แตงโมไม่ทราบชื่อพันธุ์ ชื่อจากตลาดบายพาส จ.สกลนคร และตลาดเมืองทอง จ.อุตรธานี พ.ศ. 2558
  - 2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ซีเอส 1681 และพันธุ์พ่อ ซีเอส 1506
  - 3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด  
แตงโมลูกผสมชั่วที่1 (F<sub>1</sub>-hybrid) ชื่อพันธุ์ ซีเอส 498 ได้จากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ชื่อ ซีเอส 1681 กับสายพันธุ์พ่อชื่อ ซีเอส 1506 ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้  
ปี 2558 – 2561 ปลูกแตงโมพันธุ์ผสมเปิดชื่อ ซีเอส 168 ผสมตัวเอง คัดเลือกสายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 11 (S<sub>11</sub>) เก็บเมล็ดได้เมล็ดรุ่นที่ 12 (S<sub>12</sub>) เป็นสายพันธุ์แท้ ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ 1 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ซีเอส 1681  
ปี 2555 – 2559 ปลูกแตงโมพันธุ์ผสมเปิดชื่อ ซีเอส 150 ผสมตัวเอง คัดเลือกสายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 9 (S<sub>9</sub>) เก็บเมล็ดได้เมล็ดรุ่นที่ 10 (S<sub>10</sub>) เป็นสายพันธุ์แท้ ใช้เป็นสายพันธุ์พ่อ 1 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ซีเอส 1506  
ปี 2562 ปลูกแตงโมสายพันธุ์แม่ชื่อ ซีเอส 1681 และสายพันธุ์พ่อชื่อ ซีเอส 1506 ผสมข้ามสายพันธุ์ เก็บเมล็ดได้เมล็ด (F<sub>1</sub>-hybrid) ชื่อ พันธุ์ ซีเอส 498  
ปี 2562 – 2564 ปลูกทดสอบแตงโม (F<sub>1</sub>-hybrid) พันธุ์ ซีเอส 498 ร่วมกับพันธุ์ เสือพราน 494 และพันธุ์ ขอนเฝ้าพลัส ในแหล่งปลูก 1 แหล่ง ณ แปลงทดลองสถานีสกลนคร บ.กรีนซีดีส์ จำกัด  
ปี 2564 เสนอให้พิจารณาคำขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ ซีเอส 498
- (5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่  
จำนวนชุดโครโมโซม 2 ชุด น้ำหนักผลเฉลี่ย 3.38 กิโลกรัม สีพื้นของผิวเปลือกสีขาว มีแถบสีที่ผิว รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวรูปรี ความหนาของเปลือก เฉลี่ย 1.02 ซม. สีเนื้อผลสดสีแดง





## แตงโม

- (1) เลขที่คำขอ : 034/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 23 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท กรีนซีดส์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีเอส 499
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
  - 1) แหล่งที่มา แตงโมไม่ทราบชื่อพันธุ์ ชื่อจากตลาดศรีเมือง จ.ราชบุรี และตลาดไท จ.ปทุมธานี พ.ศ. 2556
  - 2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ซีเอส 1622 และพันธุ์พ่อ ซีเอส 1655
  - 3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินการในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด  
แตงโมลูกผสมชั่วที่1 (F<sub>1</sub>-hybrid) ชื่อพันธุ์ ซีเอส 499 ได้จากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ชื่อ ซีเอส 1622 กับสายพันธุ์พ่อชื่อ ซีเอส 1655 ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้  
ปี 2556 – 2559 ปลูกแตงโมพันธุ์ผสมเปิดชื่อ ซีเอส 162 ผสมตัวเอง คัดเลือกสายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 10 (S<sub>10</sub>) เก็บเมล็ดได้เมล็ดรุ่นที่ 11 (S<sub>11</sub>) เป็นสายพันธุ์แท้ ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ 1 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ซีเอส 1622  
ปี 2557 – 2560 ปลูกแตงโมพันธุ์ผสมเปิดชื่อ ซีเอส 165 ผสมตัวเอง คัดเลือกสายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 9 (S<sub>9</sub>) เก็บเมล็ดได้เมล็ดรุ่นที่ 10 (S<sub>10</sub>) เป็นสายพันธุ์แท้ ใช้เป็นสายพันธุ์พ่อ 1 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ซีเอส 1655  
ปี 2562 ปลูกแตงโมสายพันธุ์แม่ชื่อ ซีเอส 1622 และสายพันธุ์พ่อชื่อ ซีเอส 1655 ผสมข้ามสายพันธุ์ เก็บเมล็ดได้เมล็ด (F<sub>1</sub>-hybrid) ชื่อ พันธุ์ ซีเอส 499  
ปี 2563 – 2564 ปลูกทดสอบแตงโม (F<sub>1</sub>-hybrid) พันธุ์ ซีเอส 499 ร่วมกับเสื่อพราน 494 และพันธุ์ขอนแก่นพลัส ในแหล่งปลูก 1 แหล่ง ณ แปลงทดลองสถานีทดลองบ.กรีนซีดส์ จำกัด  
ปี 2564 เสนอให้พิจารณาคำขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ ซีเอส 499
- (5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่  
จำนวนชุดโครโมโซม 2 ชุด น้ำหนักผลเฉลี่ย 3.15 กิโลกรัม สีพื้นของผิวเปลือกสีเขียวอ่อน มีแถบสีที่ผิว รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวรูปรีค่อนข้างกว้าง ความหนาของเปลือก เฉลี่ย 0.94 ซม. สีเนื้อผลสดสีแดง





## แตงโม

- (1) เลขที่คำขอ : 021/2564 วันที่ยื่นคำขอ : 19 กรกฎาคม 2564
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท กรีนซีดีส์ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซี 488
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- แหล่งที่มา แตงโมไม่ทราบชื่อพันธุ์ ชื่อจากตลาดไท จ.ปทุมธานี และตลาดล้านเมือง จ.เชียงราย พ.ศ. 2556
  - วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ซีเอช 1578 และพันธุ์พ่อ ซีเอช 1311
  - วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด  
แตงโมลูกผสมชั่วที่ 1 (F1-hybrid) ชื่อพันธุ์ ซี 488 ได้จากการผสมข้ามระหว่าง สายพันธุ์แม่ชื่อ ซีเอช 1578 กับ สายพันธุ์พ่อชื่อ ซีเอช 1311 ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้  
ปี 2558 – 2560 ปลูกแตงโมพันธุ์ผสมเปิดชื่อ ซีเอช 157 ผสมตัวเอง คัดเลือกสายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 9 (S9) เก็บเมล็ดได้เมล็ดรุ่นที่ 10 (S10) เป็นสายพันธุ์แท้ ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ 1 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ซีเอช 1578  
ปี 2553 – 2558 ปลูกแตงโมพันธุ์ผสมเปิดชื่อ ซีเอช 131 ผสมตัวเอง คัดเลือกสายพันธุ์จนถึงรุ่นที่ 9 (S9) เก็บเมล็ดได้เมล็ดรุ่นที่ 10 (S10) เป็นสายพันธุ์แท้ ใช้เป็นสายพันธุ์พ่อ 1 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ซีเอช 1311  
ปี 2560 ปลูกแตงโมสายพันธุ์แม่ชื่อ ซีเอช 1578 และสายพันธุ์พ่อชื่อ ซีเอช 1311 ผสมข้ามสายพันธุ์ เก็บเมล็ดได้เมล็ด (F1-hybrid) ชื่อ พันธุ์ ซี 488  
ปี 2561 – 2563 ปลูกทดสอบแตงโม (F1-hybrid) พันธุ์ ซี 488 ร่วมกับพันธุ์ กินรี 188 และพันธุ์กินรี 189 ในแหล่งปลูก 1 แหล่ง ณ แปลงทดลองสถานีทดลองนคร บ.กรีนซีดีส์ จำกัด  
ปี 2564 เสนอให้พิจารณาขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ 1 พันธุ์ คือ พันธุ์ ซี 488
- (5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่
- จำนวนชุดโครโมโซม 2 ชุด น้ำหนักผลเฉลี่ย 3.12 กิโลกรัม สีพื้นของผิวเปลือกสีเขียว มีแถบสีที่ผิว รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวรูปรีค่อนข้างกว้าง ความหนาของเปลือก เฉลี่ย 1.12 ซม. สีเนื้อผลสดสีแดง

