



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวน ๘ รายการ ดังนี้

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ๑. มะเขือเทศพันธุ์เพชรลานนา 713 | ๕. มะเขือเทศพันธุ์ซีที 01427 |
| ๒. มะเขือเทศพันธุ์ซีที 02020 | ๖. มะเขือเทศพันธุ์ซีที 01301-18 |
| ๓. มะเขือเทศพันธุ์ซีที 02027 | ๗. มะเขือเทศพันธุ์ซีที 01299-25 |
| ๔. มะเขือเทศพันธุ์กัลยาณี 532 | ๘. มะเขือเทศพันธุ์ทีเอ็ม 552 |

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ทั้ง ๘ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ มาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.๒๕๔๒ สามารถยื่นคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๐-๖๒๑๔ ภายในกำหนดเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 กันยายน พ.ศ.๒๕๕๒


(นายสมชาย ชำญนรงค์กุล)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 126/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 3 เม.ย. 2549
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เพชรลานนา 713
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ซีที 02020 (แม่) และพันธุ์ซีที 02027 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชียงใหม่ บ.เจียใต้ จำกัด พ.ศ. 2542
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :
กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

มะเขือเทศ เพชรลานนา 713 เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้มาจากการผสมระหว่าง สายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ที่ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ คือ CT 02020 และสายพันธุ์พ่อ คือ CT 02027 โดยนำมาผสมข้ามในปี พ.ศ. 2542 และนำลูกผสมมาปลูกทดสอบพันธุ์ร่วมกับพันธุ์คู่ผสมอื่นๆ ภายในสถานีวิจัย เชียงใหม่ บริษัท เจียใต้ จำกัด จนครบ 3 ฤดูของประเทศไทย เป็นระยะเวลา 3 ปี พบว่า เพชรลานนา 713 เป็นมะเขือเทศที่ทนต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อ *Ralstonia solanacearum* ทรงพุ่มสูง และสามารถปรับตัวในสภาพอากาศร้อนได้ มีลักษณะผลรี เนื้อแข็ง ผลอ่อน สีขาวผลสุกสีชมพู และให้ผลผลิตต่อไร่ที่สูง พันธุ์นี้ได้ผ่านการคัดเลือกจากสถานีวิจัย จนกระทั่งปี พ.ศ. 2548

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะเด่นประจำพันธุ์ เป็นพันธุ์กิ่งเลื้อย ต้นกล้าสีเขียวอ่อน พุ่มสูง ทรงพุ่มโปร่ง ผลรูปไข่ เนื้อแน่น ก่อนข้างแข็ง ใสไม่กลวง

ลักษณะต้น การเจริญเติบโตเป็นแบบกิ่งเลื้อย

ลักษณะผล ติดผลเป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัม กว้างเฉลี่ย 4.2 ซม. ยาวเฉลี่ย 5.4 ซม. ผลสีชมพู ผลกลมสูง ไม่มีสีแต้มบนไหล่ผล ก้านผลมน ผลแข็ง พังงาเฉลี่ยมากกว่า 5.0 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน



มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 127/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 3 เม.ย. 2549
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ชีที 02020
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ซีที 94004 (แม่) และพันธุ์ซีที 94029 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชิงใหม่ บ.เจียใต้ จำกัด พ.ศ. 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แท้ CT 02020 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของมะเขือเทศสปีดพันธุ์ผสมเปิดของชาวบ้าน คือ CT 94029 เป็นพันธุ์ทนร้อน ตีผลดก ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ CT 94004 เป็นมะเขือเทศสายพันธุ์แท้ของบริษัท เจียใต้ จำกัด ซึ่งเป็นพันธุ์ทนร้อนและทนต่อโรคเหี่ยวเฉียวที่เกิดจากเชื้อ *Ralstonia solanacearum* จากนั้นนำเมล็ดลูกผสมมาปลูกในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2539 และควบคุมให้มีการผสมตัวเองและเก็บเมล็ดพันธุ์นำไปปลูกในช่วงที่ 2 ต่อไป เพื่อให้มีการกระจายลักษณะพร้อมทั้งคัดเลือกลักษณะที่ต้องการโดยคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ (pedigree method) ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้ลักษณะพันธุ์กรรมค่อนข้างคงตัว จึงนำมา ทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับพันธุ์ทดสอบ (tester) และสายพันธุ์พ่อ คือ CT 02027 ในปี พ.ศ. 2541 จากนั้นจึงพัฒนาต่อจนได้สายพันธุ์แท้ (pure line) ในปี 2545 โดยมีลักษณะดังนี้ มะเขือเทศสปีด พันธุ์กึ่งเลือก (semi-determinate type) สีสันคล้ายสีเขียว ผลรี ขั้วผลแบบมีข้อต่อ (joint) ผลอ่อนสีขาวผลสุกสีชมพู ขนาดผลเฉลี่ย 4.5x4.57 ซม. น้ำหนักผลเฉลี่ย 34 กรัม ขั้วผลเล็ก ทรงพุ่มโปร่ง ทนร้อนและทนทานต่อโรคเหี่ยวเฉียวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum*

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะเด่นประจำพันธุ์ เป็นพันธุ์กึ่งเลือก ต้นคล้ายสีเขียวอ่อน พุ่มสูง ทรงพุ่มโปร่ง ผลีรูปไข่ เนื้อแน่นค่อนข้างแข็ง ใสไม่กลวง

ลักษณะต้น การเจริญเติบโตเป็นแบบกึ่งเลือก

ลักษณะผล ตีผลเป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยประมาณ 30-50 กรัม กว้างเฉลี่ย 3.45 ซม. ยาวเฉลี่ย 4.57 ซม. ผลสีชมพู ผลรูปผลแพร์ ไม่มีสีแต้มบนไหล่ผล ก้นผลมน ผลแข็งปานกลาง พังงาหนาเฉลี่ย 3.0-5.0 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน



มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 128/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 3 เม.ย. 2549
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีที 02027
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ซีที 94005 (แม่) และพันธุ์ซีที 94035 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชิงใหม่ บ.เจียใต้ จำกัด พ.ศ. 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แท้ CT 02027 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของมะเขือเทศสปีดพันธุ์ผสมเปิดของชาวบ้าน คือ CT 94035 ทนร้อน นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ CT 94005 เป็นมะเขือเทศสายพันธุ์แท้ของบริษัทเจียใต้ ซึ่งเป็นพันธุ์ทนร้อน เนื้อแน่น และทนต่อโรคเหี่ยวเขียวที่เกิดจากเชื้อ *Ralstonia solanacearum* จากนั้นนำเมล็ดลูกผสมมาปลูกในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2539 และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดพันธุ์นำไปปลูกใน ช่วงที่ 2 ต่อไป เพื่อให้มีการกระจายลักษณะพร้อมทั้งคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ โดยคัดเลือก แบบจดบันทึกประวัติ (pedigree method) ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้ลักษณะพันธุ์กรรมค่อนข้างคงตัว จึงนำมาทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับพันธุ์ทดสอบและ สายพันธุ์พ่อ คือ CT 02027 ในปี พ.ศ. 2541 จากนั้นจึงพัฒนาต่อจนได้สายพันธุ์แท้ (pure line) ในปี 2545 โดยมีลักษณะ ดังนี้ มะเขือเทศสปีดพันธุ์กึ่งเลือก (semi-determinate type) สีต้นกล้าสีเขียว ผลกลมสูง ขั้วผลแบบมีข้อต่อ (joint) ผลอ่อนสีเขียวผลสุกสีชมพู เนื้อค่อนข้างแข็ง ขนาดผลเฉลี่ย 4.4x4.8 ซม. น้ำหนักผลเฉลี่ย 56 กรัม ขั้วผลเล็ก ทรงพุ่มโปร่ง ทนร้อนและทนทานต่อโรคเหี่ยวเขียวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum*

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะเด่นประจำพันธุ์ เป็นพันธุ์กึ่งเลือก ต้นกล้าสีเขียวอ่อน พุ่มสูง ทรงพุ่มโปร่ง ผลกลมสูง เนื้อแน่นค่อนข้างแข็ง เนื้อหนา ผิวเนียน

ลักษณะต้น การเจริญเติบโตเป็นแบบกึ่งเลือก

ลักษณะผล ติดผลเป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัม กว้างเฉลี่ย 4.4 ซม. ยาวเฉลี่ย 4.8 ซม. ผลสีชมพู ผลรูปผลแปร์ ไม่มีสีแดงบนไหล่ผล ก้านผลมน ผลแข็งปานกลาง พังหนาเฉลี่ย 3.0-5.0 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน



มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 122/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 3 เม.ย. 2549
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กัลยาณี 532
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ซีที 01427 (แม่) และพันธุ์ซีที 01301-18 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชิงใหม่ บ.เจียใต้ จำกัด พ.ศ. 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

มะเขือเทศ กัลยาณี 532 เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้มาจากการผสมระหว่าง สายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ที่ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ คือ CT 01427 และสายพันธุ์พ่อ คือ CT 01301-18 โดยนำมาผสมข้ามในปี พ.ศ. 2541 และนำมาปลูกทดสอบพันธุ์ร่วมกับพันธุ์ผสมอื่นๆภายในสถานีวิจัยเชิงใหม่ บริษัท เจียใต้ จำกัด จนครบ 3 ฤดูของประเทศไทยเป็นระยะเวลา 3 ปี กัลยาณี 532 เป็น มะเขือเทศ ที่มีลักษณะผลรีไข่ เนื้อแข็ง และให้ผลผลิตสูง ทรงพุ่มโปร่งจึงทนต่อโรคทางใบได้ดี และสามารถปรับตัวในสภาพอากาศร้อนได้ดี ทนต่อโรคเหี่ยวเฉียวที่เกิดจากเชื้อ *Ralstonia solanacearum* และทนต่อไวรัส TMV (Tomato mosaic virus) พันธุ์นี้ผ่านการคัดเลือกจากสถานีวิจัย จนกระทั่งปี พ.ศ. 2548

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะเด่นประจำพันธุ์ เป็นพันธุ์กิ่งเลื้อย ทรงพุ่มโปร่ง ผลรูปไข่ เนื้อหนา

ลักษณะต้น การเจริญเติบโตเป็นแบบกิ่งเลื้อย

ลักษณะผล ติดผลเป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัม กว้างเฉลี่ย 5.1 ซม. ยาวเฉลี่ย 7.2 ซม. ผลสีแดง ผลกลมสูง ไม่มีสีแฉ่ำบนไหล่ผล ก้านผลมน ผลแข็ง พนังหนาเฉลี่ยมากกว่า 5.0 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน



มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 123/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 3 เม.ย. 2549
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีที 01427
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ซีที 96001 (แม่) และพันธุ์ซีที 97009 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชียงใหม่ บ.เจียใต้ จำกัด พ.ศ. 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :
กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แท้ CT 01427 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของมะเขือเทศที่ได้รับมาจากไต้หวัน ในปี พ.ศ. 2539 คือ CT 97009 เป็นมะเขือเทศลูกท้อ พันธุ์ผสมเปิด ทนทานต่อไวรัส TMV (Tomato mosaic virus) นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ CT 96001 เป็นมะเขือเทศสายพันธุ์แท้ ลูกท้อ ทนทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยว (*Ralstonia solanacearum*) ของบริษัท เจียใต้ จำกัด จากนั้นนำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกในเดือน ตุลาคม ค.ม พ.ศ. 2539 ที่สถานีวิจัยเชียงใหม่ บริษัท เจียใต้ จำกัด โดยให้ชื่อว่า CT 01427 และควบคุมให้มีการผสมตัวเองเพื่อสร้างประชากรชั่วที่ 2 และนำเมล็ดพันธุ์ที่ได้มาปลูกต่อ เพื่อคัดเลือกต้นที่มีลักษณะเฉพาะที่ต้องการ และควบคุมให้ผสมตัวเองโดยคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ (pedigree method) ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งสายพันธุ์มีลักษณะทางพันธุกรรมค่อนข้างคงตัว (4ชั่ว) จึงนำมาทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับพันธุ์ทดสอบ (tester) และสายพันธุ์พ่อ คือ CT 01301-18 ในปี พ.ศ. 2541 จากนั้นจึงพัฒนาต่อจนได้สายพันธุ์แท้ (pure line) ในปี 2545 โดยมีลักษณะเด่นคือ มะเขือเทศพันธุ์กึ่งเลื้อย (semi-determinate type) สีต้นกล้าสีเขียว ผลรี ขั้วผลแบบมีข้อต่อ (joint) ผลอ่อนสีเขียวผลสุกสีแดง ขนาดผลเฉลี่ย 5.3x6.2 ซม. น้ำหนักผลเฉลี่ย 110 กรัม เนื้อหนา เนื้อแข็ง ขั้วผลเล็ก ทรงพุ่มโปร่ง ทนทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* และ ทนทานต่อไวรัส TMV (Tomato mosaic virus)

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะเด่นประจำพันธุ์ เป็นพันธุ์กึ่งเลื้อย ต้นกล้าสีเขียวอ่อน ทรงพุ่มโปร่ง ผลรูปรีไข่ เนื้อแข็งปานกลาง ใส่ง่าย ไม่กลวง

ลักษณะต้น การเจริญเติบโตเป็นแบบกึ่งเลื้อย

ลักษณะผล ติดผลเป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัม กว้างเฉลี่ย 5.3 ซม. ยาวเฉลี่ย 6.2 ซม. ผลสีแดง ผลกลมสูง ไม่มีสีแดงบนไหล่ผล ก้นผลมน ผลแข็ง พนังหนาเฉลี่ยมากกว่า 5.0 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน



มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 124/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 3 เม.ย. 2549
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีที 01301-18
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ซีที 95002 (แม่) และพันธุ์ซีที 96020-1 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชียงใหม่ บ.เจียใต้ จำกัด พ.ศ. 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :
กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แท้ CT 01301-18 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของมะเขือเทศที่ได้รับมาจากประเทศอินโดนีเซีย ในปี พ.ศ. 2539 คือ CT 96020-1 เป็นพันธุ์ผสมเปิด การเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย ผลรี หนาร้อน นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ CT 95002 ซึ่งเป็นมะเขือเทศสายพันธุ์แท้ ลูกท้อ เนื้อแข็ง หนาทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยว (*Ralstonia solanacearum*) ของบริษัท เจียใต้ และนำเมล็ดที่ได้มาปลูกในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2539 และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดเพื่อนำไปปลูกใน ช่วงที่ 2 ต่อไป เพื่อกระจายลักษณะพร้อมทั้งคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ โดยคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ (pedigree method) ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งลักษณะพันธุ์กรรมค่อนข้างคงตัว จึงนำมาทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับพันธุ์ทดสอบ (tester) และสายพันธุ์แท้ (pure line) อื่นๆ ในปี พ.ศ. 2541 หลังจากผ่านการทดสอบรุ่นลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีสมรรถนะการผสมทั่วไปที่ดีแล้ว จึงนำมาพัฒนาต่อจนได้สายพันธุ์แท้ (pure line) ในปี 2545 โดยมีลักษณะเด่นคือ มะเขือเทศพันธุ์กิ่งเลื้อย (semi-determinate type) สีต้นกล้าสีม่วง ผลรียาว ขั้วผลแบบมีข้อต่อ (joint) ผลอ่อนสีเขียวผลสุกสีแดง ขนาดผลเฉลี่ย 4.8x7.4 ซม. น้ำหนักผลเฉลี่ย 94 กรัม เนื้อหนา เนื้อแข็งปานกลาง ขั้วผลเล็ก ทรงพุ่มโปร่ง หนาทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย

Ralstonia solanacearum

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะเด่นประจำพันธุ์ เป็นพันธุ์กิ่งเลื้อย ต้นกล้าสีม่วง พุ่มสูง ทรงพุ่มโปร่ง ผลรูปรียาว เนื้อแข็งปานกลาง

ลักษณะต้น การเจริญเติบโตเป็นแบบกิ่งเลื้อย

ลักษณะผล ติดผลเป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัม กว้างเฉลี่ย 4.8 ซม. ยาวเฉลี่ย 7.4 ซม. ผลสีแดง

ผลทรงกระบอก ไม่มีสีแต้มบนไหล่ผล ก้นผลมน ผลแข็ง ผนังหนาเฉลี่ยมากกว่า 5.0 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน



มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 125/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 3 เม.ย. 2549
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีที 01299-25
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ซีที 95003 (แม่) และพันธุ์ซีที 96020-2 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชียงใหม่ บ.เจียใต้ จำกัด พ.ศ. 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :
กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แท้ CT 01299-25 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของมะเขือเทศที่ได้รับมาจากประเทศอินโดนีเซีย ในปี พ.ศ. 2539 คือ CT 96020-2 เป็นพันธุ์ผสมเปิด ผลรี หนาร้อน นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ CT 95003 ซึ่งเป็นมะเขือเทศสายพันธุ์แท้ ลูกท้อ เนื้อแข็ง หนาทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยว (*Ralstonia solanacearum*) ของบริษัท เจียใต้ และนำเมล็ดที่ได้มาปลูกในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2539 และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดเพื่อนำไปปลูกใน ช่วงที่ 2 ต่อไป เพื่อกระจายลักษณะพร้อมทั้งคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ โดยคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ (pedigree method) ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งลักษณะพันธุ์กรรมค่อนข้างคงตัว จึงนำมาทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับพันธุ์ทดสอบ (tester) และสายพันธุ์แท้ (pure line) อื่นๆ ในปี พ.ศ. 2541 หลังจากผ่านการทดสอบรุ่นลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีสมรรถนะการผสมทั่วไปที่ดีแล้ว จึงนำมาพัฒนาต่อจนได้สายพันธุ์แท้ (pure line) ในปี 2545 โดยมีลักษณะเด่นคือ มะเขือเทศพันธุ์กึ่งเลื้อย (semi-determinate type) สีต้นกล้าสีม่วง ผลรียาว ขั้วผลแบบมีข้อต่อ (joint) ผลอ่อนสีเขียวผลสุกสีแดง ขนาดผลเฉลี่ย 4.57x8.1 ซม. น้ำหนักผลเฉลี่ย 93 กรัม เนื้อหนา เนื้อแข็งปานกลาง ขั้วผลเล็ก ทรงพุ่มโปร่ง หนาทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum*

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะเด่นประจำพันธุ์ เป็นพันธุ์กึ่งเลื้อย ต้นกล้าสีม่วง พุ่มสูง ทรงพุ่มโปร่ง ผลรูปรียาว เนื้อแข็งปานกลาง

ลักษณะต้น การเจริญเติบโตเป็นแบบกึ่งเลื้อย

ลักษณะผล ติดผลเป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัม กว้างเฉลี่ย 4.57 ซม. ยาวเฉลี่ย 8.1 ซม. ผลสีแดง ผลทรงกระบอก ไม่มีสีแต้มบนไหล่ผล ก้นผลมน ผลแข็ง ผงัหนาเฉลี่ยมากกว่า 5.0 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน



มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 129/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 21 เม.ย. 2549
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ทีเอ็ม 552
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ซีที 01427 (แม่) และพันธุ์ซีที 01299-25 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชิงใหม่ บ.เจียใต้ จำกัด พ.ศ. 2542
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :
- กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

มะเขือเทศ ทีเอ็ม 552 เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้มาจากการผสมระหว่าง สายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ที่ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ คือ CT 01427 และสายพันธุ์พ่อ คือ CT 01299-25 โดยนำมาผสมข้ามในปี พ.ศ. 2541 และนำลูกผสมมาปลูกทดสอบพันธุ์ร่วมกับพันธุ์กลุ่มผสมอื่นๆ ภายในสถานีวิจัย เชียงใหม่ บริษัทเจียใต้ จำกัด จนครบ 3 ถูของประเทศไทย เป็นระยะเวลา 3 ปี ทีเอ็ม 552 เป็นพันธุ์มะเขือเทศที่ทนต่อโรคเหี่ยวเขียวที่เกิดจากเชื้อ *Ralstonia solanacearum* และทนต่อโรคไวรัส TMV (Tomato mosaic virus) ทรงพุ่มสูงโปร่งจึงทนต่อโรคทางใบได้ดี และสามารถปรับตัวในสภาพอากาศร้อนได้ มีลักษณะผลรีไข่ เนื้อแข็ง และให้ผลผลิตต่อไร่ที่สูง ทีเอ็ม 552 ผ่านการคัดเลือกจากสถานีวิจัย จนกระทั่งปี พ.ศ. 2548

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะเด่นประจำพันธุ์ เป็นพันธุ์กิ่งเลื้อย พุ่มสูง ทรงพุ่มโปร่ง ผลรูปไข่ เนื้อแข็งปานกลาง ใสีไม่กลวง

ลักษณะต้น การเจริญเติบโตเป็นแบบกิ่งเลื้อย

ลักษณะผล ติดผลเป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัม กว้างเฉลี่ย 5.2 ซม. ยาวเฉลี่ย 7.3 ซม. ผลสีแดง ผลรี ไม่มีสีแต้มบนไหล่ผล ก้นผลมน ผลแข็ง ผนังหนาเฉลี่ยมากกว่า 5.0 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน

