



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๗ รายการ ดังนี้

๑. แพง พันธุ์ ปีนแก้ว
๒. แต่งกวา พันธุ์ ท้อปกรีน
๓. แต่งกวา พันธุ์ ฉัตรเงิน
๔. มะระ พันธุ์ วาเลนไทน์
๕. มะระ พันธุ์ เขียวหยก 30
๖. แต่งโม พันธุ์ จอมขวัญ
๗. มะระ พันธุ์ ไชเบอร์

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้องตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

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

หากมีผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือ มาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางสาวเสริมสุข สลักเพชร)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร/

แฟง

- (1) เลขที่คำขอ : 070/2557 วันที่ยื่นคำขอ : 11 พฤศจิกายน 2557
 (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท อีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ปีนแก้ว
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แฟงลูกผสมพันธุ์ปั่นแก้วได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ EWS 4798 ((พันธุ์พื้นเมืองอุดร x พันธุ์พื้นเมืองราชบุรี x พันธุ์จากมาเลเซีย) x พันธุ์ทนทานไวรัส gene bank) ชั่วที่ 8 กับสายพันธุ์พ่อ EWS 3278 (พันธุ์พื้นเมืองอุบล x พันธุ์พื้นเมืองราชบุรี x พันธุ์จากมาเลเซีย) ชั่วที่ 8 ณ สถานีวิจัยฟาร์มเลิศพันธุ์ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ และสถานีวิจัยฟาร์มสุพรรณ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2548-2556

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

แฟงลูกผสมพันธุ์ปั่นแก้วได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ EWS 4798 (พันธุ์พื้นเมืองอุดร x พันธุ์พื้นเมืองราชบุรี x พันธุ์จากมาเลเซีย x พันธุ์ทนทานไวรัสจาก gene bank) ชั่วที่ 8 กับสายพันธุ์พ่อ EWS 3278 (พันธุ์พื้นเมืองอุบล x พันธุ์พื้นเมืองราชบุรี x พันธุ์จากมาเลเซีย) ชั่วที่ 8 โดยทำการคัดเลือกแบบจุดบันทึกประวัติ ในช่วงปี พ.ศ. 2548 – 2556 เมื่อได้แฟงลูกผสมพันธุ์ปั่นแก้ว นำแฟงลูกผสมที่ได้ไปปลูกทดสอบในสถานีวิจัยที่สุพรรณบุรี เชียงใหม่และทดสอบที่แปลงเกษตรกร เทียบกับพันธุ์ WL 530 ซึ่งผลการทดลองทั้ง 2 สถานี และในแปลงเกษตรกร พบว่าแฟงพันธุ์ปั่นแก้ว มีผลทรงกระบอก ไม่มีไขที่ผิวผล เหมาะสำหรับตลาดแฟงอ่อน

ลักษณะสำคัญของพืชใหม่

ลักษณะลำต้น เป็นเถาเลื้อย

ลักษณะใบ ใบสีเขียวอ่อน รูปหัวใจ ปลายใบแหลม จำนวนพู่ใบ 7 พู่

ลักษณะผล สีเขียวอ่อน รูปขอบขนาน รูปร่างฐานผลเป็นรอยตัด ปลายผลกลม ไม่ปรากฏไขบนผิวผล

ลักษณะเมล็ด เมล็ดรูปไข่ สีครีม



แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 071/2557 วันที่ยื่นคำขอ : 11 พฤศจิกายน 2557
 (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท อีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ทือปกกรีน
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แตงกวาพันธุ์ทือปกกรีนเป็นแตงกวาที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ EWS 20981 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ EWS 29767 เป็นพันธุ์พ่อ ที่สถานีวิจัยและพัฒนาฟาร์มเลิศพันธุ์ จังหวัดเชียงใหม่ และสถานีวิจัย ฟาร์มสุพรรณบุรี อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ปรับปรุงพันธุ์ระหว่างปี พ.ศ. 2548-2556

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

แตงกวาลูกผสม ทือปกกรีน ได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ EWS 20981 (พันธุ์คัดของบริษัทอีสท์ เวสต์ ซีด x พันธุ์ลูกผสมของประเทศญี่ปุ่น) ช่วงที่ 8 กับสายพันธุ์พ่อ EWS 29767 (พันธุ์พื้นเมืองจากประเทศอินเดีย x พันธุ์ลูกผสมไฮไลท์ ของบริษัททีเอสเอ) ช่วงที่ 8 โดยทำการ คัดเลือกแบบจุดบันทึกประวัติ ในช่วงปี พ.ศ. 2548 – 2556 เมื่อได้แตงกวาลูกผสมพันธุ์ทือปกกรีน นำแตงกวาลูกผสมที่ได้ไปปลูกทดสอบในสถานีวิจัยของบริษัทฯ ที่จังหวัดเชียงใหม่และสุพรรณบุรี และทดสอบที่ แปลงเกษตรกร เปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าซึ่งผลการทดลองทั้ง 2 สถานี พบว่าแตงกวาลูกผสม ทือปกกรีน มีการเจริญเติบโตที่แข็งแรง และมีคุณภาพของผลผลิตตรงตามที่ตลาดต้องการ

- (6) ระยะเวลาและสถานที่ที่ดำเนินงาน

เริ่มดำเนินการเก็บรวบรวมเชื้อพันธุกรรมตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2548-2549 และดำเนินการพัฒนา สายพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2556 ที่สถานีวิจัยฟาร์มเลิศพันธุ์ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ และสถานี วิจัยฟาร์มสุพรรณ อำเภอ สองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะลำต้น ลักษณะวิสัยการเจริญเติบโตเป็นเถาเลื้อย

ลักษณะของใบ ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเป็นคลื่น ขอบใบค่อนข้างเรียบหรือเป็นคลื่นเล็กน้อย ฐานใบ รูปเงี่ยงติ่งหู

ลักษณะดอก ดอกสีเหลือง มีดอกเพศเมียเป็นส่วนใหญ่

ลักษณะผล ผลรูปรีขอบขนาน สีผิวบริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียวเข้ม สีผิวบริเวณปลายผลสีเขียวอ่อน ออมเหลือง แถบสีผลสีขาวหนามสีขาว รูปร่างผลบริเวณใกล้ขั้วผลแบนราบ รูปร่าง ผลด้านปลายผลกลม มีขนบนผิวผล ผิวสัมผัสของผิวผลขรุขระปานกลาง ไม่มีความขมในเนื้อผล



แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 072/2557 วันที่ยื่นคำขอ : 11 พฤศจิกายน 2557
 (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท อีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ฉัตรเงิน
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แตงกวาพันธุ์ฉัตรเงินเป็นแตงกวาที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ EWS 31987 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ EWS 25186 เป็นพันธุ์พ่อ ที่สถานีวิจัยและพัฒนาฟาร์มเลิศพันธุ์ จังหวัดเชียงใหม่ และสถานีวิจัยฟาร์มสุพรรณบุรี อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ปรับปรุงพันธุ์ระหว่างปี พ.ศ. 2548-2556

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

แตงกวาลูกผสมพันธุ์ฉัตรเงินได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ EWS 31987 (พันธุ์คัดของบริษัทอีสท์ เวสต์ ซีด x พันธุ์ลูกผสมของประเทศญี่ปุ่น) ช่วงที่ 8 กับ สายพันธุ์พ่อ EWS 25186 (พันธุ์ลูกผสมมัมมีของบริษัทเจียไต๋ x พันธุ์พื้นเมืองตรังของประเทศไทย) ช่วงที่ 8 โดยการคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ ในช่วงปี พ.ศ. 2548 – 2556 เมื่อได้แตงกวาลูกผสมพันธุ์ฉัตรเงิน นำแตงกวาลูกผสมไปปลูกทดสอบในสถานีวิจัยของบริษัทฯ ที่จังหวัดเชียงใหม่และสุพรรณบุรี และทดสอบที่แปลงเกษตรกร เปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าซึ่งผลการทดลองทั้ง 2 สถานี พบว่าแตงกวาลูกผสมพันธุ์ฉัตรเงิน มีการเจริญเติบโตที่แข็งแรง และมีคุณภาพของผลผลิตตรงตามที่ตลาดต้องการ

6. ระยะเวลาและสถานที่ที่ดำเนินงาน

ปี พ.ศ. 2540-2545 ได้มีการเก็บรวบรวมเชื้อพันธุกรรมจากแหล่งต่างๆได้แก่ พันธุ์พื้นเมืองตรังของประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2540 พันธุ์คัดของบริษัทอีสท์ เวสต์ ซีดในปี พ.ศ. 2542 พันธุ์ลูกผสมของประเทศญี่ปุ่น และ พันธุ์ลูกผสมมัมมีของบริษัทเจียไต๋ ในปี พ.ศ. 2544-2545 ทำการปลูกทดสอบคุณลักษณะประจำพันธุ์ก่อนทำการพัฒนาสายพันธุ์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาสายพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2546-2547 และดำเนินการพัฒนาสายพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548-2556 ที่สถานีวิจัยฟาร์มเลิศพันธุ์ อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่ และสถานีวิจัยฟาร์มสุพรรณ อำเภอ สองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะลำต้น ลักษณะวิสัยการเจริญเติบโตเป็นเถาเลื้อย

ลักษณะของใบ ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเป็นคลื่น ขอบใบค่อนข้างเรียบหรือเป็นคลื่นเล็กน้อย
ฐานใบรูปเจี๊ยงตั้งหู

ลักษณะดอก ดอกสีเหลือง มีดอกเพศเมียเป็นส่วนใหญ่

ลักษณะผล ผลรูปรีขอบขนาน สีผิวบริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียวเข้ม สีผิวบริเวณปลายผลสีเขียวอ่อน อมเหลืองแถบสีผลสีขาวหนามสีขาว รูปร่างผลบริเวณใกล้ขั้วผลแบนราบ รูปร่างผลด้านปลายผลกลมมีขนบนผิวผล ผิวสัมผัสของผิวผลขรุขระน้อย ไม่มีความขมในเนื้อผล



ฉัตรเงิน

มะระ (Momordica charantia L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 073/2557 วันที่ยื่นคำขอ : 11 พฤศจิกายน 2557
 (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท อีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : วาเลนไทน์
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

มะระพันธุ์ วาเลนไทน์ เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างมะระพันธุ์ EWS 17007 เป็นพันธุ์แม่ กับ EWS 19702 เป็นพันธุ์พ่อ ณ แปลงสถานีวิจัยและพัฒนาฟาร์มเลิศพันธุ์ จังหวัดเชียงใหม่ และสถานีวิจัยฟาร์มสุพรรณบุรี อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ปรับปรุงพันธุ์ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2557

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

มะระลูกผสมพันธุ์ วาเลนไทน์ ได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ EWS 17007 (มะระพื้นเมืองสีเขียวอ่อน จากประเทศจีน) ชั่วที่ 8 และสายพันธุ์พ่อ คือ EWS 19702 (มะระพื้นเมืองลูกเขียวเข้ม จากประเทศจีน) ชั่วที่ 8 โดยทำการคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ ในช่วงปี พ.ศ. 2552 - 2557 จุดประสงค์ของการพัฒนาพันธุ์ วาเลนไทน์ เพื่อให้มีรูปทรง แปลกใหม่ น่ารับประทาน คุณภาพผลเหมาะสมสำหรับประเทศไทย มีผลสีเขียวถึงสีเขียวเข้ม ติดผลดก ลักษณะผลรูปหัวใจ ไม่เหมือนสายพันธุ์อื่นๆ ในตลาด จึงเหมาะสำหรับตลาดซูเปอร์มาร์เก็ต และสำหรับผู้บริโภค นำไปประกอบอาหารที่ต้องการ เมื่อได้ลูกผสมมะระพันธุ์วาเลนไทน์ นำลูกผสมมะระที่ได้ไปปลูกทดสอบในสถานีวิจัยที่เชียงใหม่ สุพรรณบุรี และทดสอบในแปลงเกษตรกร เทียบกับพันธุ์ที่ขายในตลาด ซึ่งผลการทดลองทั้ง 2 สถานี และในแปลงเกษตรกร พบว่ามะระพันธุ์ วาเลนไทน์ แตกแขนงดี ติดผลเร็ว ลักษณะรูปทรงผลแปลกใหม่ เป็นรูปหัวใจ ไม่เหมือนสายพันธุ์อื่นๆ ในตลาด คุณภาพผลและรูปทรงเป็นที่น่าสนใจของตลาด

ลักษณะสำคัญของพืชใหม่

ลักษณะลำต้น เป็นเถาเลื้อย

ลักษณะใบ ใบสีเขียว รูปร่างกลม ปลายใบมน จำนวนพู่ใบ 7 พู่

ลักษณะผล สีเขียวเข้ม รูปหัวใจ ใหญ่ก มีลายทางสลับนูนน้ำ ปลายผลมน ผิวผลมันปานกลาง
ลักษณะหยดน้ำมน

ลักษณะเมล็ด เมล็ดรูปขอบขนาน สีน้ำตาล เยื่อหุ้มเอนโดสเปิร์มสีขาว



มะระ (Momordica charantia L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 074/2557 วันที่ยื่นคำขอ : 11 พฤศจิกายน 2557
 (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท อีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เชี่ยวหยก 30
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

มะระพันธุ์ เชี่ยวหยก 30 เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่าง EWS 17607 เป็นพันธุ์แม่ กับ EWS 17152 เป็นพันธุ์พ่อ ณ แปลงสถานีวิจัยและพัฒนาฟาร์มเลิศพันธุ์ จังหวัดเชียงใหม่ และสถานีวิจัยฟาร์มสุพรรณบุรี อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างปี 2541-2555

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

มะระพันธุ์ เชี่ยวหยก 30 ได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ EWS 17607 (มะระพื้นเมืองสีเขียวจากประเทศจีน) ช่วงที่ 8 และสายพันธุ์พ่อ คือ EWS 17152 (มะระพื้นเมืองลูกขาวยาว พันธุ์พื้นเมืองของไทย x พันธุ์มะระประเทศจีน) ช่วงที่ 8 ทำการคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ ในช่วงปี พ.ศ. 2541 - 2555 จุดประสงค์ของการพัฒนาพันธุ์ เชี่ยวหยก 30 เพื่อให้มีคุณภาพผลเหมาะสมสำหรับประเทศไทย ผลสีเขียวอ่อน ติดผลตก คุณภาพผลตรงตามความต้องการของตลาด เมื่อได้มะระลูกผสมพันธุ์ เชี่ยวหยก 30 นำมะระลูกผสมที่ได้ไปปลูกทดสอบในสถานีวิจัยที่เชียงใหม่ สุพรรณบุรี และทดสอบที่แปลงเกษตรกร เทียบกับพันธุ์ที่ขายในตลาด ซึ่งผลการทดลองทั้ง 2 สถานี และในแปลงเกษตรกร พบว่ามะระพันธุ์ เชี่ยวหยก 30 มีคุณภาพผลเหมาะสมสำหรับประเทศไทย มีผลสีเขียวอ่อน ติดผลตก คุณภาพผลตรงตามความต้องการของตลาด

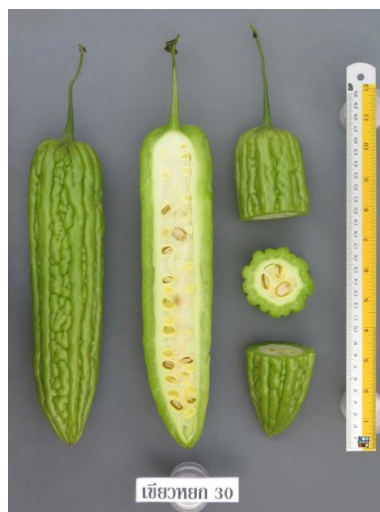
ลักษณะสำคัญของพืชใหม่

ลักษณะลำต้น เป็นเถาเลื้อย

ลักษณะใบ ใบสีเขียว รูปร่างกลม ปลายใบมน จำนวนพู่ใบ 7 พู่

ลักษณะผล สีเขียวอ่อน รูปขอบขนาน ไหล่ขนาน มีลายทางสลับหยดน้ำ ปลายผลแหลม ผิวผลมันน้อย ลักษณะหยดน้ำมน

ลักษณะเมล็ด เมล็ดรูปขอบขนาน สีน้ำตาล เยื่อหุ้มเอนโดสเปอิร์มสีเขียว



แตงโม (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Mansf.)

- (1) เลขที่คำขอ : 075/2557 วันที่ยื่นคำขอ : 11 พฤศจิกายน 2557
 (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท อีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จอมขวัญ
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แตงโมลูกผสมพันธุ์จอมขวัญ ได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ EWS 14024 กับ สายพันธุ์พ่อ EWS 14022 ณ สถานีวิจัยฟาร์มเลิศพันธุ์ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ และสถานีวิจัยฟาร์มสุพรรณ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2546 - 2556

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

แตงโมลูกผสมพันธุ์จอมขวัญ ได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ EWS 14024 (แตงโมลูกผสมเบอร์ 3 ของบริษัทเซมินิส (มอนซานโต้) x แตงโมลูกผสมพันธุ์กินรีของบริษัทแอ็ดวานซ์ซีดส์) ช่วงที่ 8 และสายพันธุ์พ่อ EWS 14022 (แตงโมพันธุ์จินตหราของบริษัทเพื่อนเกษตรกร) ช่วงที่ 7 ทำการคัดเลือกแบบจุดบันทึกประวัติ ในช่วงปี พ.ศ. 2546 - 2556 จุดประสงค์ของการพัฒนาพันธุ์แตงโมลูกผสมพันธุ์จอมขวัญ เพื่อให้มีเนื้อสีแดงเข้ม มีความแน่นเนื้อ ความกรอบของเนื้อ มีความหวานสูง อายุหลังการเก็บเกี่ยวสามารถเก็บไว้ได้นาน (shelf-life) และเหมาะกับตลาดแตงโมภายในประเทศ เมื่อได้แตงโมลูกผสมพันธุ์จอมขวัญ นำลูกผสมที่ได้ไปปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรในหลายๆ พื้นที่ ที่มีการปลูกแตงโมเป็นอาชีพเพื่อทดสอบคุณภาพของสายพันธุ์ ซึ่งจากการทดสอบพบว่าแตงโมลูกผสมพันธุ์จอมขวัญสามารถเก็บเกี่ยวผลได้เร็ว โดยมีอายุการเก็บเกี่ยวที่ 65 วันหลังหยอดเมล็ด สีเนื้อสีแดง มีความแน่นเนื้อสูง เปลือกบาง มีความกรอบ ตรงกับความต้องการของตลาด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะลำต้น เป็นเถาเลื้อย ไม่มีดอกสมบูรณ์เพศ

ลักษณะของใบ แผ่นใบสีเขียวอมเทา ขนบนใบสีขาว แผ่นใบไม่มีคลื่น ขอบใบมีคลื่นน้อย

ลักษณะดอก อายุออกดอกเร็ว 35 วัน ปลายกลีบดอกแหลม รังไข่มีขนาดปานกลาง รังไข่มีขนมาก

ลักษณะผล ขนาดผลปานกลาง มีร่องและรอยเว้าที่ฐานผล สีพื้นของผิวเปลือกสีเขียว มีแถบสีที่ผิวผล สีเข้มมาก มีลายแตกร่างแหที่ผิวผล รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวรูปรี เนื้อผลสดสีแดง

ลักษณะเมล็ด สีพื้นของเปลือกเมล็ดสีดำ เปลือกเมล็ดไม่มีสีที่สอง ไม่มีมีรอยเปื้อนที่ขั้วและขอบเมล็ด



มะระ (*Momordica charantia* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 061/2559 วันที่ยื่นคำขอ : 29 มิถุนายน 2559
 (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท อีสท์ เวสท์ ซีด จำกัด
 (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ไชเบอร์
 (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

มะระพันธุ์ ไชเบอร์ เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่าง EWS 17607 เป็นพันธุ์แม่ กับ EWS 17152 เป็นพันธุ์พ่อ ณ แปลงสถานีวิจัยและพัฒนาฟาร์มเลิศพันธุ์ จังหวัดเชียงใหม่ และสถานีวิจัยฟาร์มสุพรรณบุรี อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างปี 2541-2555

- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

มะระขึ้นกลูกผสม พันธุ์ไชเบอร์ ได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แม่ EWS 20201 (EWS 12146 x EWS 10553) ช่วงที่ 8 และสายพันธุ์พ่อ EWS 20095 ช่วงที่ 8 โดยทำการปรับปรุงพันธุ์แบบจดบันทึกประวัติจนถึงช่วงที่ 8 ในช่วงปี พ.ศ. 2545 - 2555 จุดประสงค์เพื่อให้ติดผลเร็วและดก มีคุณภาพผลสำหรับประเทศไทย ผลสีเขียวเข้ม ติดผลดก คุณภาพผลตรงตามความต้องการของตลาด โดยมีการพัฒนาสายพันธุ์แม่คือ EWS 20201 ได้มาจากการพัฒนาพันธุ์มะระ EWS 12146 ผสมกับ EWS 10553 ของบริษัท อีสท์ เวสท์ ซีด จำกัด และสายพันธุ์พ่อคือ EWS 20095 ได้มาจากการคัดเลือกและพัฒนา มะระพันธุ์ EWS 5767 ของบริษัท อีสท์ เวสท์ ซีด จำกัด มะระขึ้นกลูกผสม พันธุ์ไชเบอร์ ติดผลเร็วและดก ผลสีเขียวเข้ม มีคุณภาพผลสำหรับประเทศไทย มีคุณภาพผลตรงตามความต้องการของตลาด

ลักษณะสำคัญของพืชใหม่

ลักษณะลำต้น เป็นเถาเลื้อย

ลักษณะใบ ใบสีเขียวเข้ม รูปร่างกลม ปลายใบมน

ลักษณะผล สีเขียวอ่อน รูปขอบขนาน ไรผล แบบที่ 1 ไรผลแหลม ไรผลทำมุมกับขั้วผลมากกว่า 135 องศา ผิวผลลายทางสลับหยดน้ำมีลักษณะลายทางต่อเนื่องและแหลม รูปร่างผลบริเวณปลายผลแหลม ผิวผลเป็นมันวาว ลักษณะหยดน้ำมน

ลักษณะเมล็ด เมล็ดรูปขอบขนาน สีน้ำตาล เปลือกหุ้มเมล็ดขรุขระ เยื่อหุ้มเอนโดสเปิร์มสีเขียว



พันธุ์ไชเบอร์