



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปตีประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้ยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๓๕ จำนวน ๗ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. แตงกวา (*Cucumis sativus* L.) พันธุ์เฮช๑-๒-๓๑-๒๔-๑-บี (H1-2-31-24-1-B)
๒. แตงกวา (*Cucumis sativus* L.) พันธุ์เฮช๑-๒-๓๑-๒๔-๑๗-บี (H1-2-31-24-17-B)
๓. แตงกวา (*Cucumis sativus* L.) พันธุ์เฮช๑-๒-๓๑-๓๐-๑๗-บี (H1-2-31-30-17-B)
๔. แตงกวา (*Cucumis sativus* L.) พันธุ์เฮช๑-๒-๓๑-๓๐-๒๕-บี (H1-2-31-30-25-B)
๕. แตงกวา (*Cucumis sativus* L.) พันธุ์เฮช๑-๑๐-๓๔-๑๘-๑-บี (H1-10-34-18-1-B)
๖. แตงกวา (*Cucumis sativus* L.) พันธุ์เฮช๓-๕๐-๕๑-๑๑-๑-๒๑ (H3-50-51-11-1-21)
๗. แตงกวา (*Cucumis sativus* L.) พันธุ์เฮช๔-๔๘-๑๕-๒-๒-บี (H4-48-15-2-2-B)

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๙๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)
พันธุ์เอช1-2-31-24-1-บี (H1-2-31-24-1-B)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่อยู่

1. เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290

โทรศัพท์

1. 02 564 7000 ต่อ 1316
2. 05 387 5601

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงกวาพันธุ์เอช1-2-31-24-1-บี ได้มาจากการผสมแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 (พันธุ์แม่) ซึ่งมีการแสดงออกของเพศดอกเฉพาะดอกเพศเมีย (gynoecious plant) กับแตงกวาพันธุ์ herma.84 (พันธุ์พ่อ) เป็นต้นที่มีการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphroditic plant) คณะทำงานประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉันทนา วิชรรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ แสงทอง และอาจารย์ ทวีป เสนคำวงศ์ ในโครงการการพัฒนาสายพันธุ์แตงกวาดอกสมบูรณ์เพศ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแตงกวาที่มีลักษณะการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite) และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดีสำหรับเป็นสายพันธุ์พ่อในการสร้างลูกผสมที่มีลักษณะดอกเพศเมียคงที่ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 – 2560 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ โดยการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 กับ แตงกวาพันธุ์ herma.84 แล้วคัดเลือกลักษณะที่ต้องการจำนวน 8 รอบ [$F_8(19 \times (F_3(\text{gy.0650035} \times \text{herma.84})-23-32-53))-08-132-3-2-31-24-1-B$] จนกระทั่งได้แตงกวาที่มีการแสดงเพศดอกแบบดอกสมบูรณ์เพศ ผลรูปสอบเรียวยาวที่ขั้วผล กว้าง 4.20 เซนติเมตร ยาว 9.07 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 57.75 กรัม

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท

ชื่อไทย แตงกวา ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cucumis sativus* ‘H1-2-31-24-1-B’ ชื่อวงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก

ราก

ระบบรากแก้ว (tap root system)

ต้น

ไม้เลื้อย ยาวประมาณ 2.5 เมตร มีมือเกาะพวงลำต้น ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขน มีกิ่งแขนง

ใบ

ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปทรงสามเหลี่ยมมนใหญ่ มีแฉกใหญ่ 3 – 5 แฉก กว้าง 19.09 เซนติเมตร ยาว 19.96 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบเป็นติ่งหู ขอบใบจักฟันเลื่อย (serrate) ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเป็นคลื่น มีขน

ดอก

ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ ดอกสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite/perfect flower) กลีบดอกสีเหลือง 5 กลีบ โคนเชื่อมติดกัน เกสรเพศผู้ (stamen) สีเหลือง รั้งไขใต้วงกลีบ (inferior ovary) มีขน ยอดเกสรเพศเมีย (stigma) แยกเป็น 3 แฉก เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.23 เซนติเมตร ก้านดอกมีขน

ผล

ผลเดี่ยว ผลแบบแตง รูปสอบเรียวที่ขั้วผล กว้าง 4.20 เซนติเมตร ยาว 9.07 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 57.75 กรัม ขั้วผลสอบเรียว บริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียวเข้ม ปลายผลมนถึงแบนราบ สีเขียวอ่อน มีแถบสีขาว ไม่มีขนผิวผล ผิวผลไม่มันวาว มีหนามสีขาว ไม่คม

เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรี กว้างเฉลี่ย 3.25 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 9.84 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดแห้ง 2.73 กรัมต่อ 100 เมล็ด



แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)
พันธุ์เอช1-2-31-24-17-บี (H1-2-31-24-17-B)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่อยู่

1. เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290

โทรศัพท์

1. 02 564 7000 ต่อ 1321
2. 05 387 5601

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงกวาพันธุ์เอช1-2-31-24-17-บี ได้มาจากการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 (พันธุ์แม่) ซึ่งมีการแสดงออกของเพศดอกเฉพาะดอกเพศเมีย (gynoecious plant) กับแตงกวาพันธุ์ herma.84 (พันธุ์พ่อ) เป็นต้นที่มีการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphroditic plant) คณะทำงานประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉันทนา วิชรรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ แสงทอง และอาจารย์ทวีป เสนาคำวงศ์ ในโครงการการพัฒนาสายพันธุ์แตงกวาดอกสมบูรณ์เพศ :ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแตงกวาที่มีลักษณะการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite) และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี สำหรับเป็นสายพันธุ์พ่อในการสร้างลูกผสมที่มีลักษณะดอกเพศเมียคงที่ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 – 2560 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ โดยการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 กับ แตงกวาพันธุ์ herma.84 แล้วคัดเลือกลักษณะที่ต้องการจำนวน 8 รอบ [$F_8(19 \times (F_3(gy.0650035 \times herma.84)-23-32-53))-08-132-3-2-31-24-17-B$] จนกระทั่งได้แตงกวาที่มีการแสดงเพศดอกแบบดอกสมบูรณ์เพศ ผลรูปสอบเรียวยาวที่ขั้ว กว้าง 4.33 เซนติเมตร ยาว 10.80 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 60.20 กรัม

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท

ชื่อไทย แตงกวา ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cucumis sativus* 'H1-2-31-24-17-B' ชื่อวงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก

ราก

ระบบรากแก้ว (tap root system)

ต้น

ไม้เลื้อย ยาวประมาณ 2.5 เมตร มีมือเกาะพวงลำต้น ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขน มีกิ่งแขนง

ใบ

ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปทรงสามเหลี่ยมมนใหญ่ มีแฉกใหญ่ 3 – 5 แฉก กว้าง 19.30 เซนติเมตร ยาว 19.97 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบเป็นติ่งหู ขอบใบจักฟันเลื่อย (serrate) ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเป็นคลื่น มีขน

ดอก

ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ ดอกสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite/perfect flower) กลีบดอกสีเหลือง 5 กลีบ โคนเชื่อมติดกัน เกสรเพศผู้ (stamen) สีเหลือง ฝังไขใต้วงกลีบ (inferior ovary) มีขน ยอดเกสรเพศเมีย (stigma) แยกเป็น 3 แฉก เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.57 เซนติเมตร ก้านดอกมีขน

- ผล** ผลเดี่ยว ผลแบบแตง รูปสอบเรียวที่ขั้วผล กว้าง 4.33 เซนติเมตร ยาว 10.80 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 60.20 กรัม ขั้วผล-สอบเรียว บริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียวเข้ม ปลายผล มน สีเขียวอ่อน มีแถบสี ไม่มีขนบนผิวผล มีหนามสีขาว
- เมล็ด** เมล็ดรูปทรงรี กว้างเฉลี่ย 3.44 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 9.22 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดแห้ง 2.38 กรัม ต่อ 100 เมล็ด



แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)
พันธุ์เอช1-2-31-30-17-บี (H1-2-31-30-17-B)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**ชื่อ - สกุล**

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่อยู่

1. เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290

โทรศัพท์

1. 02 564 7000 ต่อ 1321
2. 05 387 5601

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงกวาพันธุ์เอช1-2-31-30-17-บี ได้มาจากการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 (พันธุ์แม่) ซึ่งมีการแสดงออกของเพศดอกเฉพาะดอกเพศเมีย (gynoecious plant) กับแตงกวาพันธุ์ herma.84 (พันธุ์พ่อ) เป็นต้นที่มีการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphroditic plant) คณะทำงานประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉันทนา วิชรรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ แสงทอง และ อาจารย์ทวีป เสนาคำวงศ์ ในโครงการการพัฒนาสายพันธุ์แตงกวาดอกสมบูรณ์เพศ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแตงกวาที่มีลักษณะการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite) และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี สำหรับเป็นสายพันธุ์พ่อในการสร้างลูกผสมที่มีลักษณะดอกเพศเมียคงที่ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 – 2560 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ โดยการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 กับ แตงกวาพันธุ์ herma.84 แล้วคัดเลือกลักษณะที่ต้องการจำนวน 8 รอบ [$F_8(19 \times (F_3(gy.0650035 \times herma.84)-23-32-53))-08-132-3-2-31-30-17-B$] จนกระทั่งได้แตงกวาที่มีการแสดงเพศดอกแบบดอกสมบูรณ์เพศ ผลรูปสอบเรียวยาวที่ขั้ว กว้าง 4.05 เซนติเมตร ยาว 9.75 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 46.25 กรัม

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**ชนิด/ประเภท**

ชื่อไทย แตงกวา ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cucumis sativus* 'H1-2-31-30-17-B' ชื่อวงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก

ราก

ระบบรากแก้ว (tap root system)

ต้น

ไม้เลื้อย ยาวประมาณ 2.5 เมตร มีมือเกาะพวงลำต้น ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขน มีกิ่งแขนง

ใบ

ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปทรงสามเหลี่ยมมนใหญ่ มีแฉกใหญ่ 3 – 5 แฉก กว้าง 19.73 เซนติเมตร ยาว 20.12 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบเป็นติ่งหู ขอบใบจักฟันเลื่อย (serrate) ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเป็นคลื่น มีขน

ดอก

ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ ดอกสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite/perfect flower) กลีบดอกสีเหลือง 5 กลีบ โคนเชื่อมติดกัน เกสรเพศผู้ (stamen) สีเหลือง รั้งไขไต้วงกลีบ (inferior ovary) มีขน ยอดเกสรเพศเมีย (stigma) แยกเป็น 3 แฉก เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.34 เซนติเมตร ก้านดอกมีขน

- ผล** ผลเดี่ยว ผลแบบแตง รูปสอบเรียวที่ขั้วผล กว้าง 4.05 เซนติเมตร ยาว 9.75 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 46.25 กรัม ขั้วผลสอบเรียว บริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียว ปลายผล มน สีเขียว มีแถบสีขาว ไม่มีไขบนผิวผล มีหนามสีขาว
- เมล็ด** เมล็ดรูปทรงรี กว้างเฉลี่ย 3.48 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 9.76 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดแห้ง 2.21 กรัมต่อ 100 เมล็ด



แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)
พันธุ์เอช1-2-31-30-25-บี (H1-2-31-30-25-B)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่อยู่

1. เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290

โทรศัพท์

1. 02-5647000 ต่อ 1321
2. 05-3875601

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงกวาพันธุ์เอช H1-2-31-30-25-บี ได้มาจากการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 (พันธุ์แม่) ซึ่งมีการแสดงออกของเพศดอกเฉพาะดอกเพศเมีย (gynoecious plant) กับแตงกวาพันธุ์ herma.84 (พันธุ์พ่อ) เป็นต้นที่มีการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphroditic plant) คณะทำงานประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉันทนา วิชรรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ แสงทอง และ อาจารย์ทวีป เสนาคำวงศ์ ในโครงการการพัฒนาสายพันธุ์แตงกวาดอกสมบูรณ์เพศ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแตงกวาที่มีลักษณะการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite) และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี สำหรับเป็นสายพันธุ์พ่อในการสร้างลูกผสมที่มีลักษณะดอกเพศเมียคงที่ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 – 2560 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ โดยการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 กับ แตงกวาพันธุ์ herma.84 แล้วคัดเลือกลักษณะที่ต้องการจำนวน 8 รอบ [$F_8(19 \times (F_3(gy.0650035 \times herma.84)-23-32-53))-08-132-3-2-31-30-25-B$] จนกระทั่งได้แตงกวาที่มีการแสดงเพศดอกแบบดอกสมบูรณ์เพศ ผลรูปสอบเรียวยาวที่ขั้ว กว้าง 4.05 เซนติเมตร ยาว 9.75 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 42.00 กรัม

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท

ชื่อไทย แตงกวา ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cucumis sativus* 'H1-2-31-30-25-B'
ชื่อวงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก

ราก

ระบบรากแก้ว (tap root system)

ต้น

ไม้เลื้อย ยาวประมาณ 2.5 เมตร มีมือเกาะพุงลำต้น ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขน มีกิ่งแขนง

ใบ

ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปทรงสามเหลี่ยมมนใหญ่ มีแฉกใหญ่ 3 – 5 แฉก กว้าง 19.53 เซนติเมตร ยาว 20.07 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบเป็นติ่งหู ขอบใบจักฟันเลื่อย (serrate) ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเป็นคลื่น มีขน

ดอก

ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ ดอกสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite/perfect flower) กลีบดอกสีเหลือง 5 กลีบ โคนเชื่อมติดกัน เกสรเพศผู้ (stamen) สีเหลือง รั้งไขใต้วงกลีบ (inferior ovary) มีขน ยอดเกสรเพศเมีย (stigma) แยกเป็น 3 แฉก เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.19 เซนติเมตร ก้านดอกมีขน

- ผล** ผลเดี่ยว ผลแบบแตง รูปสอเขียวที่ขั้วผล กว้าง 4.05 เซนติเมตร ยาว 9.75 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 42.00 กรัม ขั้วผลสอเขียว บริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียว ปลายผลมน สีเขียวอ่อน มีแถบสีขาว ไม่มีขนผิวผล มีหนามสีขาว
- เมล็ด** เมล็ดรูปทรงรี กว้างเฉลี่ย 3.42 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 9.55 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดแห้ง 2.39 กรัมต่อ 100 เมล็ด



แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)
พันธุ์เอช1-10-34-18-1-บี (H1-10-34-18-1-B)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**ชื่อ - สกุล**

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่อยู่

1. เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290

โทรศัพท์

- 02-5647000 ต่อ 1321
05-3875601

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงกวาพันธุ์เอช1-10-34-18-1-บี ได้มาจากการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 (พันธุ์แม่) ซึ่งมีการแสดงออกของเพศดอกเฉพาะดอกเพศเมีย (gynoecious plant) กับแตงกวาพันธุ์ herma.84 (พันธุ์พ่อ) เป็นต้นที่มีการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphroditic plant) คณะทำงานประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉันทนา วิชรรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ แสงทอง และ อาจารย์ทวีป เสนาคำวงศ์ ในโครงการการพัฒนาสายพันธุ์แตงกวาดอกสมบูรณ์เพศ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแตงกวาที่มีลักษณะการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite) และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี สำหรับเป็นสายพันธุ์พ่อในการสร้างลูกผสมที่มีลักษณะดอกเพศเมียคงที่ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 – 2560 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ โดยการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 กับ แตงกวาพันธุ์ herma.84 แล้วคัดเลือกลักษณะที่ต้องการจำนวน 8 รอบ [$F_8(19 \times (F_3(gy.0650035 \times herma.84)-23-32-53))-08-132-3-10-34-18-1-B$] จนกระทั่งได้แตงกวาที่มีการแสดงเพศดอกแบบดอกสมบูรณ์เพศ รูปผลรีแกมรูปขอบขนาน กว้าง 4.62 เซนติเมตร ยาว 9.33 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 46.15 กรัม

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**ชนิด/ประเภท**

ชื่อไทย แตงกวา ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cucumis sativus* 'H1-10-34-18-1-B'
ชื่อวงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก

ราก

ระบบรากแก้ว (tap root system)

ต้น

ไม้เลื้อย ยาวประมาณ 2.5 เมตร มีมือเกาะพุงลำต้น ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขน มีกิ่งแขนง

ใบ

ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปทรงสามเหลี่ยมมนใหญ่ มีแฉกใหญ่ 3 – 5 แฉก กว้าง 21.15 เซนติเมตร ยาว 22.67 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบรูปหัวใจ ขอบใบจักฟันเลื่อย (serrate) ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเป็นคลื่น มีขน

ดอก

ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ ดอกสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite/perfect flower) กลีบดอกสีเหลือง 5 กลีบ โคนเชื่อมติดกัน เกสรเพศผู้ (stamen) สีเหลือง รั้งไขได้วงกลีบ (inferior ovary) มีขน ยอดเกสรเพศเมีย (stigma) แยกเป็น 3 แฉก เส้นผ่านศูนย์กลาง 4.87 เซนติเมตร ก้านดอกมีขน

- ผล** ผลเดี่ยว ผลแบบแตง ผลรูปรีแกมรูปขอบขนาน กว้าง 4.26 เซนติเมตร ยาว 9.33 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 46.15 กรัม ขั้วผลมน บริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียวเข้ม ปลายผลมน สีเขียว มีแถบสีขาว ไม่มีขนบนผิวผล มีหนามสีขาว
- เมล็ด** เมล็ดรูปทรงรี กว้างเฉลี่ย 3.5 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 7.03 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดแห้ง 28 กรัม ต่อ 100 เมล็ด



แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)

พันธุ์เอช3-50-51-11-1-21 (H3-50-51-11-1-21)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่อยู่

1. เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290

โทรศัพท์

1. 02-5647000 ต่อ 1321
2. 05-3875601

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงกวาพันธุ์เอช3-50-51-11-1-21 ได้มาจากการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 (พันธุ์แม่) ซึ่งมีการแสดงออกของเพศดอกเฉพาะดอกเพศเมีย (gynoecious plant) กับแตงกวาพันธุ์ herma.84 (พันธุ์พ่อ) เป็นต้นที่มีการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphroditic plant) คณะทำงานประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉันทนา วิชรรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ แสงทอง และ อาจารย์ทวีป เสนาคำวงศ์ ในโครงการการพัฒนาสายพันธุ์แตงกวาดอกสมบูรณ์เพศ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแตงกวาที่มีลักษณะการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite) และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี สำหรับเป็นสายพันธุ์พ่อในการสร้างลูกผสมที่มีลักษณะดอกเพศเมียคงที่ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 – 2560 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ โดยการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 กับ แตงกวาพันธุ์ herma.84 แล้วคัดเลือกลักษณะที่ต้องการจำนวน 8 รอบ [$F_8(18 \times (F_3(gy.0650035 \times herma.84)-23-32-49))-24-73-1-50-51-11-1-21$] จนกระทั่งได้แตงกวาที่มีการแสดงเพศดอกแบบดอกสมบูรณ์เพศ รูปผลรีแกมรูปขอบขนาน กว้าง 3.59 เซนติเมตร ยาว 9.01 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 30.00 กรัม

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท

ชื่อไทย แตงกวา ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cucumis sativus* 'H3-50-51-11-1-21'
ชื่อวงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก

ราก

ระบบรากแก้ว (tap root system)

ต้น

ไม้เลื้อย ยาวประมาณ 2.5 เมตร มีมือเกาะพวงลำต้น ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขน มีกิ่งแขนง

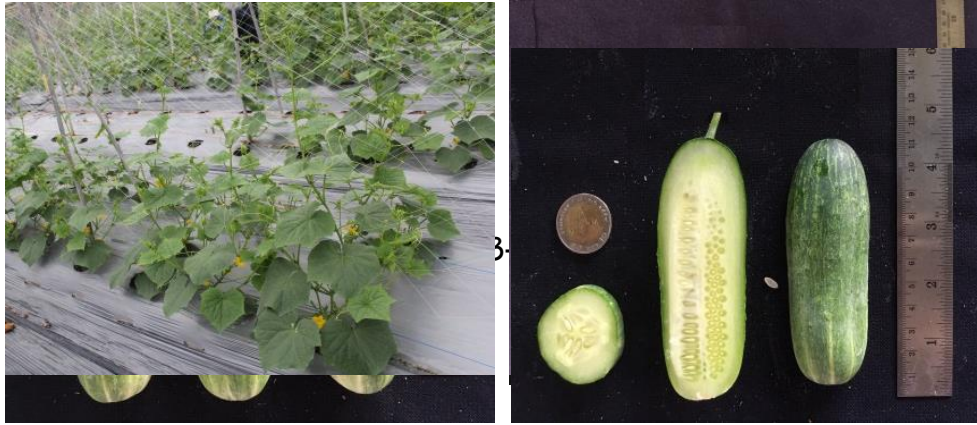
ใบ

ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปทรงสามเหลี่ยมมนใหญ่ มีแฉกใหญ่ 3 – 5 แฉก กว้าง 19.49 เซนติเมตร ยาว 20.42 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบรูปหัวใจ ขอบใบจักฟันเลื่อย (serrate) ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเป็นคลื่นมีขน

ดอก

ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ ดอกสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite/perfect flower) กลีบดอกสีเหลือง 5 กลีบ โคนเชื่อมติดกัน เกสรเพศผู้ (stamen) สีเหลือง รั้งไขได้วงกลีบ (inferior ovary) มีขน ยอดเกสรเพศเมีย (stigma) แยกเป็น 3 แฉก เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.15 เซนติเมตร ก้านดอกมีขน

- ผล** ผลเดี่ยว ผลแบบแตง ผลรูปรีแกมรูปขอบขนาน กว้าง 3.59 เซนติเมตร ยาว 9.01 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 30.00 กรัม ขั้วผลแบนราบ บริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียวเข้ม ปลายผลมน สีเขียว มีแถบสีขาว ไม่มีไขบนผิวผล มีหนามสีขาว
- เมล็ด** เมล็ดรูปทรงรี กว้างเฉลี่ย 3.54 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 9.78 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดแห้ง 3.07 กรัมต่อ 100 เมล็ด



แตงกวา (*Cucumis Sativus* L.)
พันธุ์เอช4-48-15-2-2-บี (H4-48-15-2-2-B)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**ชื่อ - สกุล**

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่อยู่

1. เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50290

โทรศัพท์

1. 02-5647000 ต่อ 1321
2. 05-3875601

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงกวาพันธุ์เอช4-48-15-2-2-บี ได้มาจากการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 (พันธุ์แม่) ซึ่งมีการแสดงออกของเพศดอกเฉพาะดอกเพศเมีย (gynoecious plant) กับแตงกวาพันธุ์ herma.84 (พันธุ์พ่อ) เป็นต้นที่มีการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphroditic plant) คณะทำงานประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉันทนา วิชรรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ แสงทอง และอาจารย์ทวีป เสนาคำวงศ์ ในโครงการการพัฒนาสายพันธุ์แตงกวาดอกสมบูรณ์เพศ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแตงกวาที่มีลักษณะการแสดงออกของเพศดอกแบบสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite) และมีลักษณะทางการเกษตรที่ดี สำหรับเป็นสายพันธุ์พ่อในการสร้างลูกผสมที่มีลักษณะดอกเพศเมียคงที่ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 – 2560 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ โดยการผสมระหว่างแตงกวาพันธุ์ gy.0650035 กับ แตงกวาพันธุ์ herma.84 แล้วคัดเลือกลักษณะที่ต้องการจำนวน 8 รอบ [$F_8(18 \times (F_3(gy.0650035 \times herma.84)-23-32-49))-24-80-1-48-15-2-2-B$] จนกระทั่งได้แตงกวาที่มีการแสดงเพศดอกแบบดอกสมบูรณ์เพศ รูปผลรีแกมรูปขอบขนาน กว้าง 4.45 เซนติเมตร ยาว 9.46 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 65.50 กรัม

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**ชนิด/ประเภท**

ชื่อไทย แตงกวา ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cucumis sativus* ‘H4-48-15-2-2-B’
ชื่อวงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก

ราก

ระบบรากแก้ว (tap root system)

ต้น

ไม้เลื้อย ยาวประมาณ 2.5 เมตร มีมือเกาะพุงลำต้น ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขน มีกิ่งแขนง

ใบ

ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปทรงสามเหลี่ยมมนใหญ่ มีแฉกใหญ่ 3 – 5 แฉก กว้าง 16.34 เซนติเมตร ยาว 16.87 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบรูปหัวใจ ขอบใบจักฟันเลื่อย (serrate) ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเรียบ มีขน

ดอก

ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ ดอกสมบูรณ์เพศ (hermaphrodite/perfect flower) กลีบดอกสีเหลือง 5 กลีบ โคนเชื่อมติดกัน เกสรเพศผู้ (stamen) สีเหลือง รั้งไขได้วงกลีบ (inferior ovary) มีขน ยอดเกสรเพศเมีย (stigma) แยกเป็น 3 แฉก เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.31 เซนติเมตร ก้านดอกมีขน

ผล ผลเดี่ยว ผลแบบแตง ผลรูปรีแกมรูปขอบขนาน กว้าง 4.45 เซนติเมตร ยาว 9.46 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 65.50 กรัม ขั้วผลแบนราบ บริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียวเข้ม ปลายผลมน สีเขียวอ่อน มีแถบสีขาว ไม่มีไขบนผิวผล มีหนามสีขาว

เมล็ด เมล็ดรูปทรงรี กว้างเฉลี่ย 3.66 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 9.86 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดแห้ง 2.73 กรัมต่อ 100 เมล็ด



แตงกวาพันธุ์เอช4-48-15-2-2-บี