



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำปิดประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วันนับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชจำนวน ๗ พันธุ์พืช ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ดังนี้

๑. พริกพันธุ์บีซีเควาย 16 x ซีเอ 1445
๒. พริกพันธุ์บีซีเควาย 16 x ซีเอ 1449
๓. พริกพันธุ์บีซีเควาย 16 x ซีเอ 1450
๔. ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 23-6
๕. ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 27-4
๖. ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 142-10
๗. ผักกาดขาวปลีพันธุ์ไออาร์ 064-2 x 23-2

ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชทั้ง ๗ พันธุ์พืชให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ลงนาม

(นายจิรากร โกศัยเสวี)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

พริกพันธุ์ปีซีควาย 16 x ซีเอ 1445

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นางมณีฉัตร นิกรพันธุ์
ที่อยู่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
โทรศัพท์ 053 944 044

แหล่งที่มาและประวัติ

การพัฒนาพันธุ์พริกเผ็ดที่เกษตรกรผู้เป็นหมัน เพื่อใช้เป็นแม่พันธุ์สำหรับผสมข้ามกับพริกเผ็ดพันธุ์แท้ เพื่อผลิตลูกผสมชั่วที่ 1 ได้ดำเนินการ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย

นางลักษณ์ (2542) นำพริกพันธุ์ที่เป็นหมัน (cytoplasmic genic male sterile) จากต่างประเทศ 2 พันธุ์ ได้แก่ CF และ KY ผสมพันธุ์กับพริกหนุ่มชาวแม่ก๋ง , เขียว , บางช้าง , เขียวแม่ใจ และฝาง ลูกผสมชั่วที่ 1 3 สายพันธุ์ ได้แก่ KY x พันธุ์บางช้าง , KY x พันธุ์เขียว และ KY x พันธุ์เขียวแม่ใจ แต่ความเผ็ดของลูกผสมบางพันธุ์ต่ำกว่าพันธุ์พ่อ เช่น KY x พันธุ์บางช้าง มีระดับความเผ็ด 0.01175 มิลลิกรัม/กรัมผลสด ขณะที่พันธุ์บางช้างมีระดับความเผ็ด 0.01175 มิลลิกรัม/กรัมผลสด ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีระดับความเผ็ดสูงที่สุดในพ่อพันธุ์ทั้งหมดที่ทดสอบ คัดเลือกลูกผสมชั่วที่ 1 ของนางลักษณ์ (2542) ที่ให้ผลผลิต และมีความเผ็ดสูง คือ พันธุ์ KY x พริกบางช้าง) และ CF x พริกบางช้าง) จีโนไทป์ (Sms⁺/ms) มาผสมตัวเอง และสุ่มเมล็ดผสมตัวเองชั่วที่ 2 มาปลูกเพื่อคัดเลือกลูกต้นที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมันจีโนไทป์ Sms/ms พร้อมกับปลูกพริกบางช้างเพื่อนำมาผสมเป็นพ่อพันธุ์ เนื่องจากพันธุ์บางช้างมีความเผ็ดสูงกว่าพันธุ์อื่น ๆ ที่ทดสอบ เมื่อพบต้นที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมัน ซึ่งดอกพริกแสดงลักษณะเกสรที่เป็นหมัน จึงนำพริกบางช้างมาผสม และนำลูกที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อคัดเลือกลูกต้นที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมันมาผสมกลับกับพันธุ์บางช้างจากการคัดเลือกลูกต้นทำให้ได้พันธุ์แม่ 3 พันธุ์ คือ KY14 KY16 และ CF10 ทำการผสมกลับกับพริกพันธุ์บางช้างอีก 2 ครั้งเพื่อปรับปรุงความเผ็ดของพันธุ์แม่ พบว่าสามารถเพิ่มปริมาณสารแคปไซซินได้ ให้ผลที่แตกต่างกันทางสถิติ โดยที่ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CF10 มีปริมาณสารแคปไซซิน 7,493 scoville unit ลูกผสมชั่วที่ 1 มีปริมาณสารแคปไซซิน 1,313 scoville unit พันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 CF10 มีปริมาณสารแคปไซซิน 8,063 scoville unit KY14 มีปริมาณสารแคปไซซิน 5,290 scoville unit และ KY16 มีปริมาณสารแคปไซซิน 4,703 scoville unit พันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 2 KY16 มีปริมาณสารแคปไซซิน 10,110 scoville unit CF10 มีปริมาณสารแคปไซซิน 9,147 scoville unit และ KY14 มีปริมาณสารแคปไซซิน 7,220 scoville unit การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความดีเด่นด้านปริมาณสารแคปไซซิน พบว่า พันธุ์ KY16 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 114.96 เปอร์เซ็นต์ KY14 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 36.48 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ CF10 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 13.44 เปอร์เซ็นต์ KY14 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 302.89 เปอร์เซ็นต์ KY16 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 258.18 เปอร์เซ็นต์ และ CF10 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 7.60 เปอร์เซ็นต์

นำพันธุ์ KY16 ผสมกลับกับพันธุ์ CA1445 จำนวน 3 ครั้ง จึงได้ลูกผสมกลับ BC3 KY16 x CA1445 และได้ให้ชื่อปีซีควาย 16 x ซีเอ 1445 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ปริมาณสารแคปไซซินต่อกรัมของผลพริก และเปอร์เซ็นต์ความดีเด่นของลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมกลับครั้งที่ 1 และลูกผสมกลับครั้งที่ 2 ของพริกเผ็ด

พันธุ์	ปริมาณแคปไซซิน/กรัมของผล (Scoville unit)	ความดีเด่น (%)
CF x บางช้าง)	7,493 ^d	-
KY x บางช้าง)	1,313 ^f	-
BC₁		
CFBC ₁ 10	8,063 ^c	7.60
KYBC ₁ 14	5,290 ^e	302.89
KYBC ₁ 16	4,703 ^e	258.18
BC₂		
KYBC ₂ 16	10,110 ^a	114.96
CFBC ₂ 10	9,147 ^b	13.44
KYBC ₂ 14	7,220 ^d	36.48
LSD _{.05}	627	-
C.V.(%)	16.97	-

อักษรที่เหมือนกัน แสดงว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ $P \leq 0.05$ โดย Least significant difference

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช	พริกเผ็ด (chili) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Capsicum annuum</i> L. วงศ์ Solanaceae
ประเภท	พืชล้มลุก (annual) ไม้พุ่มเตี้ย กลุ่มพืชผัก บริโภคส่วนผล
ราก	มีรากแก้ว (tap-root) มีรากแขนงมาก (lateral root)
ต้น	ต้นเป็นพุ่ม ทรงพุ่มแบบทรงกระบอก สูงประมาณ 93.67 เซนติเมตร ลำต้นส่วนล่างเป็นไม้เนื้อแข็งและกลม การเจริญเติบโตเป็นแบบไม่สิ้นสุด
ใบ	ใบมีสีเขียว การจัดเรียงตัวของใบเป็นแบบสลับ (alternate) ใบเดี่ยวเป็นรูป ใบหอก (lanceolate) ขอบใบเป็นคลื่น ปลายใบแหลม (tip pointed)
ดอก/ช่อดอก	เป็นดอกเดี่ยว ทรงดอกเป็นแบบกงล้อ (rotate) ประกอบด้วยกลีบเลี้ยง 5 กลีบ กลีบดอก 5 กลีบ กลีบดอกสีขาว เกสรเพศผู้ 5 อัน ก้านเกสรเพศเมียมียอดเกสรแบบกระจุกแน่น (capitate stigma)

- ผล ผลเดี่ยวแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) ยาวประมาณ 13.67 เซนติเมตร กว้าง 1.83 เซนติเมตร ผลกลางมี 2 ช่อง ผลสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดง
- เมล็ด สีเหลือง
- ลักษณะอื่น ๆ -
- ลักษณะเด่นพิเศษ มีพันธุกรรม S msms



พริกพันธุ์ปีชีเควาย 16 x ซีเอ 1445

พริกพันธุ์ปีซีควาย 16 x ซีเอ 1449

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นางมณีฉัตร นิกรพันธุ์
ที่อยู่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
โทรศัพท์ 053 944 044

แหล่งที่มาและประวัติ

การพัฒนาพันธุ์พริกเผ็ดที่เกษตรกรผู้เป็นหมัน เพื่อใช้เป็นแม่พันธุ์สำหรับผสมข้ามกับพริกเผ็ดพันธุ์แท้ เพื่อผลิตลูกผสมชั่วที่ 1 ได้ดำเนินการ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย

นางลักษณ์ (2542) นำพริกพันธุ์ที่เป็นหมัน (cytoplasmic genic male sterile) จากต่างประเทศ 2 พันธุ์ ได้แก่ CF และ KY ผสมพันธุ์กับพริกหนุ่มชาวแม่ฮ่อง , เขียว , บางช้าง , เขียวแม่โจ้ และฝาง ลูกผสมชั่วที่ 1 3 สายพันธุ์ ได้แก่ KY x พันธุ์บางช้าง , KY x พันธุ์เขียว และ KY x พันธุ์เขียวแม่โจ้ แต่ความเผ็ดของลูกผสมบางพันธุ์ต่ำกว่าพันธุ์พ่อ เช่น KY x พันธุ์บางช้าง มีระดับความเผ็ด 0.01175 มิลลิกรัม/กรัมผลสด ขณะที่พันธุ์บางช้างมีระดับความเผ็ด 0.01175 มิลลิกรัม/กรัมผลสด ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีระดับความเผ็ดสูงที่สุดในพ่อพันธุ์ทั้งหมดที่ทดสอบ คัดเลือกลูกผสมชั่วที่ 1 ของนางลักษณ์ (2542) ที่ให้ผลผลิต และมีความเผ็ดสูง คือ พันธุ์ KY x พริกบางช้าง) และ CF x พริกบางช้าง) จีโนไทป์ (Sms⁺/ms) มาผสมตัวเอง และสุ่มเมล็ดผสมตัวเองชั่วที่ 2 มาปลูกเพื่อคัดเลือกลูกต้นที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมันจีโนไทป์ Sms/ms พร้อมกับปลูกพริกบางช้างเพื่อนำมาผสมเป็นพ่อพันธุ์ เนื่องจากพันธุ์บางช้างมีความเผ็ดสูงกว่าพันธุ์อื่น ๆ ที่ทดสอบ เมื่อพบต้นที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมัน ซึ่งดอกพริกแสดงลักษณะเกสรที่เป็นหมัน จึงนำพริกบางช้างมาผสม และนำลูกที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อคัดเลือกลูกต้นที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมันมาผสมกลับกับพันธุ์บางช้างจากการคัดเลือกดังกล่าวทำให้ได้พันธุ์แม่ 3 พันธุ์ คือ KY14 KY16 และ CF10 ทำการผสมกลับกับพริกพันธุ์บางช้างอีก 2 ครั้งเพื่อปรับปรุงความเผ็ดของพันธุ์แม่ พบว่าสามารถเพิ่มปริมาณสารแคปไซซินได้ ให้ผลที่แตกต่างกันทางสถิติ โดยที่ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CF10 มีปริมาณสารแคปไซซิน 7,493 scoville unit ลูกผสมชั่วที่ 1 มีปริมาณสารแคปไซซิน 1,313 scoville unit พันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 CF10 มีปริมาณสารแคปไซซิน 8,063 scoville unit KY14 มีปริมาณสารแคปไซซิน 5,290 scoville unit และ KY16 มีปริมาณสารแคปไซซิน 4,703 scoville unit พันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 2 KY16 มีปริมาณสารแคปไซซิน 10,110 scoville unit CF10 มีปริมาณสารแคปไซซิน 9,147 scoville unit และ KY14 มีปริมาณสารแคปไซซิน 7,220 scoville unit การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความดีเด่นด้านปริมาณสารแคปไซซิน พบว่า พันธุ์ KY16 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 114.96 เปอร์เซ็นต์ KY14 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 36.48 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ CF10 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 13.44 เปอร์เซ็นต์ KY14 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 302.89 เปอร์เซ็นต์ KY16 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 258.18 เปอร์เซ็นต์ และ CF10 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 7.60 เปอร์เซ็นต์

นำพันธุ์ KY16 ผสมกลับกับพันธุ์ CA1449 จำนวน 3 ครั้ง จึงได้ลูกผสมกลับ BC3 KY16 x CA1449 และได้ให้ชื่อ บีซีเควาย 16 x ซีเอ 1449 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ปริมาณสารแคปไซซินต่อกรัมของผลพริก และเปอร์เซ็นต์ความดีเด่นของลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมกลับครั้งที่ 1 และลูกผสมกลับครั้งที่ 2 ของพริกเผ็ด

พันธุ์	ปริมาณแคปไซซิน/กรัมของผล (Scoville unit)	ความดีเด่น (%)
CF x บางช้าง)	7,493 ^d	-
KY x บางช้าง)	1,313 ^f	-
BC₁		
CFBC ₁ 10	8,063 ^c	7.60
KYBC ₁ 14	5,290 ^e	302.89
KYBC ₁ 16	4,703 ^e	258.18
BC₂		
KYBC ₂ 16	10,110 ^a	114.96
CFBC ₂ 10	9,147 ^b	13.44
KYBC ₂ 14	7,220 ^d	36.48
LSD _{.05}	627	-
C.V.(%)	16.97	-

อักษรที่เหมือนกัน แสดงว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ $P \leq 0.05$ โดย Least significant difference

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช	พริกเผ็ด (chili) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Capsicum annuum</i> L. วงศ์ Solanaceae
ประเภท	พืชล้มลุก (annual) ไม้พุ่มเตี้ย กลุ่มพืชผัก บริโภคส่วนผล
ราก	มีรากแก้ว (tap-root) มีรากแขนงมาก (lateral root)
ต้น	ต้นเป็นพุ่ม ทรงพุ่มแบบทรงกระบอก สูงประมาณ 77.5 เซนติเมตร ลำต้นส่วนล่างเป็นไม้เนื้อแข็งและกลม การเจริญเติบโตเป็นแบบไม่สิ้นสุด
ใบ	ใบมีสีเขียว การจัดเรียงตัวของใบเป็นแบบสลับ (alternate) ใบเดี่ยวเป็นรูป ใบหอก (lanceolate) ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม (tip pointed)
ดอก/ช่อดอก	เป็นดอกเดี่ยว ทรงดอกเป็นแบบงล้อ (rotate) ประกอบด้วยกลีบเลี้ยง 5 กลีบ กลีบดอก 5 กลีบ กลีบดอกสีขาว เกสรเพศผู้ 5 อัน ก้านเกสรเพศเมียมียอดเกสรแบบกระจุกแน่น (capitate stigma)

- ผล ผลเดี่ยวแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) ยาวประมาณ 9 เซนติเมตร
เส้นผ่าศูนย์กลางผล 2.2 เซนติเมตร ผลกลวงมี 2 ช่อง ผลอ่อนสีเขียว ผลแก่สีแดง
- เมล็ด สีเหลือง
- ลักษณะอื่น ๆ -
- ลักษณะเด่นพิเศษ มีพันธุกรรม S msms



พริกพันธุ์ปีชีควาย 16 x ชีเอ 1449

พริกพันธุ์ปีซีควาย 16 x ซีเอ 1450

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นางมณีฉัตร นิกรพันธุ์
ที่อยู่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
โทรศัพท์ 053 944 044

แหล่งที่มาและประวัติ

การพัฒนาพันธุ์พริกเผ็ดที่เกษตรกรผู้เป็นหมัน เพื่อใช้เป็นแม่พันธุ์สำหรับผสมข้ามกับพริกเผ็ดพันธุ์แท้ เพื่อผลิตลูกผสมชั่วที่ 1 ได้ดำเนินการ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย

นางลักษณ์ (2542) นำพริกพันธุ์ที่เป็นหมัน (cytoplasmic genic male sterile) จากต่างประเทศ 2 พันธุ์ ได้แก่ CF และ KY ผสมพันธุ์กับพริกหนุ่มขาวแม่กึ่ง , เขียว , บางช้าง , เขียวแม่โจ้ และฝาง ลูกผสมชั่วที่ 1 3 สายพันธุ์ ได้แก่ KY x พันธุ์บางช้าง , KY x พันธุ์เขียว และ KY x พันธุ์เขียวแม่โจ้ แต่ความเผ็ดของลูกผสมบางพันธุ์ต่ำกว่าพันธุ์พ่อ เช่น KY x พันธุ์บางช้าง มีระดับความเผ็ด 0.01175 มิลลิกรัม/กรัมผลสด ขณะที่พันธุ์บางช้างมีระดับความเผ็ด 0.01175 มิลลิกรัม/กรัมผลสด ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีระดับความเผ็ดสูงที่สุดในพ่อพันธุ์ทั้งหมดที่ทดสอบ คัดเลือกลูกผสมชั่วที่ 1 ของนางลักษณ์ (2542) ที่ให้ผลผลิตและมีความเผ็ดสูง คือ พันธุ์ KY x พริกบางช้าง) และ CF x พริกบางช้าง) จีโนไทป์ (Sms⁺/ms) มาผสมตัวเอง และสุ่มเมล็ดผสมตัวเองชั่วที่ 2 มาปลูกเพื่อคัดเลือกต้นที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมันจีโนไทป์ Sms/ms พร้อมกับปลูกพริกบางช้างเพื่อนำมาผสมเป็นพ่อพันธุ์ เนื่องจากพันธุ์บางช้างมีความเผ็ดสูงกว่าพันธุ์อื่นๆ ที่ทดสอบ เมื่อพบต้นที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมัน ซึ่งดอกพริกแสดงลักษณะเกสรที่เป็นหมัน จึงนำพริกบางช้างมาผสม และนำลูกที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อคัดเลือกต้นที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมันมาผสมกลับกับพันธุ์บางช้างจากการคัดเลือกดังกล่าวทำให้ได้พันธุ์แม่ 3 พันธุ์ คือ KY14 KY16 และ CF10 ทำการผสมกลับกับพริกพันธุ์บางช้างอีก 2 ครั้งเพื่อปรับปรุงความเผ็ดของพันธุ์แม่ พบว่าสามารถเพิ่มปริมาณสารแคปไซซินได้ ให้ผลที่แตกต่างกันทางสถิติ โดยที่ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CF10 มีปริมาณสารแคปไซซิน 7,493 scoville unit ลูกผสมชั่วที่ 1 มีปริมาณสารแคปไซซิน 1,313 scoville unit พันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 1 CF10 มีปริมาณสารแคปไซซิน 8,063 scoville unit KY14 มีปริมาณสารแคปไซซิน 5,290 scoville unit และ KY16 มีปริมาณสารแคปไซซิน 4,703 scoville unit พันธุ์ผสมกลับครั้งที่ 2 KY16 มีปริมาณสารแคปไซซิน 10,110 scoville unit CF10 มีปริมาณสารแคปไซซิน 9,147 scoville unit และ KY14 มีปริมาณสารแคปไซซิน 7,220 scoville unit การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความดีเด่นด้านปริมาณสารแคปไซซิน พบว่า พันธุ์ KY16 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 114.96 เปอร์เซ็นต์ KY14 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 36.48 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ CF10 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 13.44 เปอร์เซ็นต์ KY14 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 302.89 เปอร์เซ็นต์ KY16 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 258.18 เปอร์เซ็นต์ และ CF10 มีเปอร์เซ็นต์ heterosis 7.60 เปอร์เซ็นต์

นำพันธุ์ KY16 ผสมกลับกับพันธุ์ CA1450 จำนวน 3 ครั้ง จึงได้ลูกผสมกลับ BC3 KY16 x CA1450 และได้ให้ชื่อ บีซีเควาย 16 x ซีเอ 1450 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ปริมาณสารแคปไซซินต่อกรัมของผลพริก และเปอร์เซ็นต์ความดีเด่นของลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมกลับครั้งที่ 1 และลูกผสมกลับครั้งที่ 2 ของพริกเผ็ด

พันธุ์	ปริมาณแคปไซซิน/กรัมของผล (Scoville unit)	ความดีเด่น (%)
CF x บางช้าง)	7,493 ^d	-
KY x บางช้าง)	1,313 ^f	-
BC₁		
CFBC ₁ 10	8,063 ^c	7.60
KYBC ₁ 14	5,290 ^e	302.89
KYBC ₁ 16	4,703 ^e	258.18
BC₂		
KYBC ₂ 16	10,110 ^a	114.96
CFBC ₂ 10	9,147 ^b	13.44
KYBC ₂ 14	7,220 ^d	36.48
LSD _{.05}	627	-
C.V.(%)	16.97	-

อักษรที่เหมือนกัน แสดงว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ $P \leq 0.05$ โดย Least significant difference

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช	พริกเผ็ด (chili) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Capsicum annuum</i>) L. วงศ์ Solanaceae
ประเภท	พืชล้มลุก (annual) ไม้พุ่มเตี้ย กลุ่มพืชผัก บริโภคส่วนผล
ราก	มีรากแก้ว (tap-root) มีรากแขนงมาก (lateral root)
ต้น	ต้นเป็นพุ่ม ทรงพุ่มแบบทรงกระบอก สูงประมาณ 59.3 เซนติเมตร ลำต้นส่วนล่างเป็นไม้เนื้อแข็งและกลม การเจริญเติบโตเป็นแบบไม่สิ้นสุด
ใบ	ใบมีสีเขียว การจัดเรียงตัวของใบเป็นแบบสลับ (alternate) ใบเดี่ยวเป็นรูป ใบหอก (lanceolate) ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม (tip pointed)
ดอก/ช่อดอก	เป็นดอกเดี่ยว ทรงดอกเป็นแบบงล้อ (rotate) ประกอบด้วยกลีบเลี้ยง 5 กลีบ กลีบดอก 5 กลีบ กลีบดอกสีขาว เกสรเพศผู้ 5 อัน ก้านเกสรเพศเมียมียอดเกสรแบบกระจุกแน่น (capitate stigma)

- ผล ผลเดี่ยวแบบผลมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) ยาวประมาณ 10 เซนติเมตร
เส้นผ่าศูนย์กลางของผล 1.65 เซนติเมตร ผลกลวงมี 2 ช่อง ผลสีเขียวเข้ม ผลแก่สีแดง
- เมล็ด สีเหลือง
- ลักษณะอื่น ๆ -
- ลักษณะเด่นพิเศษ มีพันธุกรรม S msms



พริกพันธุ์ปีซีควาย 16 x ซีเอ 1450

ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 23-6

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นางมณีฉัตร นิกรพันธุ์
ที่อยู่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
โทรศัพท์ 053 944 044

แหล่งที่มาและประวัติ

ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 23-6 เป็นผักกาดขาวปลีที่คัดเลือกมาจากพันธุ์ 77M (3)-27 ของ The Asian Vegetable Research and Development Center ประเทศไต้หวัน ซึ่งเป็นพันธุ์ทนร้อน ได้นำพันธุ์นี้ปลูกและคัดเลือกตั้งแต่ พ.ศ. 2527 ได้เลือกลักษณะความทนร้อนที่สามารถห่อหัวในสภาพอุณหภูมิสูง และคัดเลือกลักษณะการผสมตัวเองไม่ติด (self incompatibility) ที่ศูนย์กลางดอยอินทนนท์ และภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการคัดเลือกเช่นนี้ประมาณ 10 ชั่วอายุ มีการห่อหัวดีในสภาพอากาศร้อน 76.5 เปอร์เซ็นต์ ในช่วงมกราคม-เมษายน 2549

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช ผักกาดขาวปลี (Chinese cabbage) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Brassica campestris* L. ssp *pekinensis* (Lour) Olsson ตระกูลกะหล่ำ (Cruciferae)

ประเภท พืชล้มลุก เป็นพืชสองฤดู (biennial) กลุ่มผักกาดบรีโกละส่วนใบและก้านใบ

ราก มีรากแก้ว (tap-roots)

ต้น มีลำต้นสั้นในฤดูแรก ความกว้าง 1.6 ซม. ความยาว 2.1 ซม. (แต่จะแทงช่อดอกในฤดูที่สอง) ความสูงประมาณ 1 เมตร ไม่แตกแขนง ปลายยอดเป็นช่อดอก ลักษณะรูปทรงหัวทรงกระบอก การห่อหัวดีมาก ขนาดของปลีกว้าง 10.5 ซม. และความยาว 20 ซม.

ใบ เป็นใบเดี่ยว เรียงตัวรอบลำต้นแบบสลับ (alternate) ใบสีเขียว ไม่มีขน ก้านใบสีขาว ความหนาของก้านใบ 0.4 ซม. ความกว้าง 17.5 ซม. ความยาว 19.5 ซม.

น้ำหนักราก กรัม/ปลี

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกเป็นแบบช่อกระจุก (raceme) ดอกสมบูรณ์เพศแบบสมมาตรได้รังไข่ (hypogynous, regular) กลีบเลี้ยง (sepal) มี 4 กลีบ กลีบดอก (petal) มี 4 กลีบ สีเหลือง เกสรตัวผู้มี 6 อัน เป็นแบบยาวสี่สั้นสอง (tetradynamous) มี 2 วง โดยเกสรตัวผู้ที่มีก้านยาว 4 อัน อยู่วงใน และที่มีก้านสั้น 2 อันอยู่วงนอก

ผล/ฝัก เป็นฝัก (pod) มีสัดส่วนความยาวมากกว่าความกว้าง เรียกว่า siliqua ฝักมี 2 ช่อง แตกตามยาวจากส่วนล่างไปยังส่วนบน

เมล็ด เมล็ดไม่มีอาหารเลี้ยงตัวอ่อน (endosperm)

ลักษณะอื่น ๆ อายุเก็บเกี่ยว 50 วัน
ลักษณะเด่นพิเศษ น้ำหนักปลี 367 กรัม/ปลี



ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 23-6

ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 27-4

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นางมณีฉัตร นิกรพันธุ์
ที่อยู่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
โทรศัพท์ 053 944 044

แหล่งที่มาและประวัติ

ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 27-4 เป็นผักกาดขาวปลีที่คัดเลือกมาจาก ผักกาดขาวปลี ทราน้ำเต้า ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิกรที่ขายในตลาดทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2527 โดยปลูกคัดเลือกที่ดอยอินทนนท์ และภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยคัดเลือกจากต้นที่ห่อห้วยยาว สามารถห่อห้วยในสภาพอากาศร้อน มีลักษณะผสมตัวเองไม่ติด ไม่มีขนที่ใบ แขนงช่อดอกน้อย ทำการคัดเลือกที่ดอยอินทนนท์ และภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการคัดเลือกและผสมตัวเองประมาณ 10ชั่วอายุ

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช ผักกาดขาวปลี (Chinese cabbage) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Brassica campestris* L. ssp *pekinensis* (Lour) Olsson ตระกูลกะหล่ำ (Cruciferae)

ประเภท พืชล้มลุก (biennial) กลุ่มผักกาดบรีโกละส่วนใบและก้านใบ

ราก มีรากแก้ว (tap-roots)

ต้น มีลำต้นสั้นในฤดูแรก ความกว้าง 1.6 ซม. ความยาว 3.3 ซม. (แต่จะแขนงช่อดอกในฤดูที่สอง) ความสูงประมาณ 1 เมตร ไม่แตกแขนง ปลายยอดเป็นช่อดอก ลักษณะรูปทรงหัวทรงกระบอก การห่อห้วย ดีมาก ขนาดของหัวกว้าง 7.3 ซม. และ ยาว 11.6 ซม.

ใบ เป็นใบเดี่ยว เรียงตัวรอบลำต้นแบบสลับ (alternate) ใบสีเขียว ไม่มีขน ก้านใบสีเขียว ความหนาของก้านใบ 0.5 ซม. ความกว้าง 5.8 ซม. ความยาว 15.2 ซม.

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกเป็นแบบช่อกระจุก (raceme) ดอกสมบูรณ์เพศแบบสมมาตรได้รังไข่ (hypogynous, regular) กลีบเลี้ยง (sepal) มี 4 กลีบ กลีบดอก (petal) มี 4 กลีบ สีเหลือง เกสรตัวผู้มี 6 อัน เป็นแบบยาวสี่สั้นสอง (tetradynamous) มี 2 วง โดยเกสรตัวผู้ที่มีก้านยาว 4 อัน อยู่วงใน และที่มีก้านสั้น 2 อันอยู่วงนอก

ผล/ฝัก เป็นฝัก (pod) มีสัดส่วนความยาวมากกว่าความกว้าง เรียกว่า siliqua ฝักมี 2 ช่อง แตกตามยาวจากส่วนล่างไปยังส่วนบน

เมล็ด เมล็ดไม่มีอาหารเลี้ยงตัวอ่อน (endosperm)

ลักษณะอื่น ๆ อายุเก็บเกี่ยว 50 วัน

ลักษณะเด่นพิเศษ น้ำหนักปลี 850 กรัม/ปลี



ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 27-4

ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 142-10

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นางมณีฉัตร นิกรพันธุ์
ที่อยู่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
โทรศัพท์ 053 944 044

แหล่งที่มาและประวัติ

ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 142-10 เป็นพันธุ์ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 82-46 จาก The Asian Vegetable Research and Development Centre ประเทศไต้หวัน ได้นำเข้ามาตั้งแต่ พ.ศ. 2529 คัดเลือกต้นที่ห่อปลีที่มีลักษณะที่ทนร้อน และไม่มีขนที่ใบ พันธุ์ดั้งเดิมของ 142-10 มีขนและไม่มีขนที่ใบปนกันในประชากร นำมาผสมตัวเอง คัดลักษณะการผสมตัวเองไม่ติด ที่ดอยอินทนนท์ และภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้วิธี pedigree selection ทำการผสมตัวเองประมาณ 10ชั่วอายุ จนได้พันธุ์ 142-10 ที่มีเปอร์เซ็นต์การห่อหัว 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่อปลูกในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน 2549 มีลักษณะการผสมตัวเองไม่ติด แต่ไม่สูงมาก (weak self-incompatibility) เมื่อประเมินโดยใช้วิธีการผสมดอกตูมและดอกบานในข้อเดียวกัน (seed set analysis)

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช ผักกาดขาวปลี (Chinese cabbage) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Brassica campestris* L. ssp *pekinensis* (Lour) Olsson ตระกูลกะหล่ำ (Cruciferae)

ประเภท พืชล้มลุก (biennial) กลุ่มผักกาดบรืโคคส่วนใบและก้านใบ

ราก มีรากแก้ว (tap-roots)

ต้น มีลำต้นสั้นในฤดูแรก ความกว้าง 1.8 ซม. ความยาว 3.3 ซม. (แต่จะแทงช่อดอกในฤดูที่สอง) ความสูงประมาณ 1 เมตร ไม่แตกแขนง ปลายยอดเป็นช่อดอก ลักษณะรูปทรงหัวทรงกระบอก การห่อหัว ดีมาก ขนาดของหัวกว้าง 11.5 ซม. และ ยาว 19 ซม.

ใบ เป็นใบเดี่ยว เรียงตัวรอบลำต้นแบบสลับ (alternate) ใบสีเขียว ไม่มีขน ก้านใบสีขาว ความหนาของก้านใบ 0.8 ซม. ความกว้าง 17.5 ซม. ความยาว 14.5 ซม.

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกเป็นแบบช่อกระจุก (raceme) ดอกสมบูรณ์เพศแบบสมมาตรได้รังไข่ (hypogynous, regular) กลีบเลี้ยง (sepal) มี 4 กลีบ กลีบดอก (petal) มี 4 กลีบ สีเหลือง เกสรตัวผู้มี 6 อัน เป็นแบบยาวสี่สั้นสอง (tetradynamous) มี 2 วง โดยเกสรตัวผู้ที่มีก้านยาว 4 อัน อยู่วงใน และที่มีก้านสั้น 2 อันอยู่วงนอก

ผล/ฝัก เป็นฝัก (pod) มีสัดส่วนความยาวมากกว่าความกว้าง เรียกว่า siliqua ฝักมี 2 ช่อง แตกตามยาวจากส่วนล่างไปยังส่วนบน

เมล็ด เมล็ดไม่มีอาหารเลี้ยงตัวอ่อน (endosperm)
ลักษณะอื่น ๆ อายุเก็บเกี่ยว 50 วัน
ลักษณะเด่นพิเศษ น้ำหนักปลี 700 กรัม/ปลี



ผักกาดขาวปลีพันธุ์ 142-10

ผักกาดขาวปลีพันธุ์ไฮอาร์ 064-2 x 23-2

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นางมณีฉัตร นิกกรพันธ์
ที่อยู่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
โทรศัพท์ 053 944 044

แหล่งที่มาและประวัติ

ผักกาดขาวปลีลูกผสมพันธุ์ไฮอาร์ 064-2 x 23-2 เป็นลูกผสมผักกาดขาวปลีลูกผสมชั่วที่ 1 ระหว่างพันธุ์ไฮอาร์ 064-2 ระหว่างพันธุ์ไฮอาร์ 064-2 ซึ่งเป็นพันธุ์แท้ของ Horticultural Research Institute , Yunnan Academy of Agricultural Science , China กับพันธุ์ 23-2 เป็นพันธุ์แท้ของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งคัดเลือกมาจากพันธุ์ 77M(3)-27 ของ The Asian Vegetable Research and Development Center ประเทศไต้หวัน ลูกผสมพันธุ์ไฮอาร์ 064-2 x 23-2 มีการห่อหุ้มลักษณะห้วยยาว ไม่แทงช่อดอก

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช ผักกาดขาวปลี (Chinese cabbage) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Brassica campestris* L. ssp *pekinensis* (Lour) Olsson ตระกูลกะหล่ำ (Cruciferae)

ประเภท พืชล้มลุก เป็นพืชสองฤดู (biennial) กลุ่มผักกาดบรืโคคส่วนใบและก้านใบ

ราก มีรากแก้ว (tap-roots)

ต้น มีลำต้นสั้นในฤดูแรก ความกว้าง 1.8 ซม. ความยาว 3.3 ซม. (แต่จะแทงช่อดอกในฤดูที่สอง) ความสูงประมาณ 1 เมตร ไม่แตกแขนง ปลายยอดเป็นช่อดอก ลักษณะรูปทรงหัวทรงกระบอก การห่อหุ้ม ดีมาก ขนาดของหัวกว้าง 12 ซม. และ ยาว 15.5 ซม.

ใบ เป็นใบเดี่ยว เรียงตัวรอบลำต้นแบบสลับ (alternate) ใบสีเขียว ไม่มีขน ก้านใบสีขาว ความหนาของก้านใบ 0.7 ซม. ความกว้าง 24 ซม. ความยาว 21.5 ซม.

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกเป็นแบบช่อกระจุก (raceme) ดอกสมบูรณ์เพศแบบสมมาตรได้รังไข่ (hypogynous, regular) กลีบเลี้ยง (sepal) มี 4 กลีบ กลีบดอก (petal) มี 4 กลีบ สีเหลือง เกสรตัวผู้มี 6 อัน เป็นแบบยาวสี่สั้นสอง (tetradynamous) มี 2 วง โดยเกสรตัวผู้ที่มีก้านยาว 4 อัน อยู่วงใน และที่มีก้านสั้น 2 อันอยู่วงนอก

ผล/ฝัก เป็นฝัก (pod) มีสัดส่วนความยาวมากกว่าความกว้าง เรียกว่า siliqua ฝักมี 2 ช่อง แตกตามยาวจากส่วนล่างไปยังส่วนบน

เมล็ด เมล็ดไม่มีอาหารเลี้ยงตัวอ่อน (endosperm)

ลักษณะอื่น ๆ อายุเก็บเกี่ยว 50 วัน

ลักษณะเด่นพิเศษ น้ำหนักปลี 900 กรัม/ปลี



ไออาร์ 064-2 x 23-2

ผักกาดขาวปลีพันธุ์ไออาร์ 064-2 x 23-2