



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

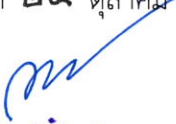
บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๒๐ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ปราณีอมิพีเรียลเรด (*Curcuma hybrid* 'Pranee imperial red')
๒. หน้าวัวใบพันธุ์อเมทิสต์ (*Anthurium* 'Amethyst')
๓. หน้าวัวใบพันธุ์ปีกนางฟ้า (*Anthurium* 'Pik Nangfa')
๔. พริกพันธุ์ กวก. เชียงใหม่ 1 (*Capsicum annum* 'DOA Chiang Mai 1')
๕. ข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 1 (*Oryza sativa* 'Hom Mae Malee 1')
๖. ข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 2 (*Oryza sativa* 'Hom Mae Malee 2')
๗. ข้าวพันธุ์เจ้าขาวสุรชัย 1 (*Oryza sativa* 'Jao Khoa Surachai 1')
๘. ข้าวพันธุ์เพชรปฐม (*Oryza sativa* 'Peth Pathum')
๙. กัญชาพันธุ์วอร์ลอค พูลมีลดีล#8 (*Cannabis sativa* 'WARLOCK FULL MEAL DEAL#8')
๑๐. กัญชาพันธุ์วอร์ลอคบูทเลกเกอร์เบิร์นเอาท์#1043 (*Cannabis sativa* 'WARLOCK BOOTLEGGERS BURNOUT#1043')
๑๑. กัญชาพันธุ์บานาน่าฮันนี่เฮดแบนเกอร์ (*Cannabis sativa* 'BANANA HONEY HEADBANGER')
๑๒. กัญชาพันธุ์เพอร์เพิลโคจิโอจี#007 (*Cannabis sativa* 'PURPLE KOJI OG#007')
๑๓. กัญชาพันธุ์โคจิโอจี#1 (*Cannabis sativa* 'KOJI OG#1')
๑๔. กัญชาพันธุ์วอร์ลอคดับเบิลเดออร์บันสแก๊งค์#1 (*Cannabis sativa* 'WARLOCK DOUBLE DURBAN SKUNK#1')
๑๕. กัญชาพันธุ์วอร์ลอคเพอร์เพิลเดออร์บันสแก๊งค์#1 (*Cannabis sativa* 'WARLOCK PURPLE DURBAN SKUNK#1')
๑๖. กัญชาพันธุ์วอร์ลอคซาวร์การ์ลิกเดออร์บันสแก๊งค์#1 (*Cannabis sativa* 'WARLOCK SOUR GARLIC DURBAN SKUNK#1')
๑๗. กัญชาพันธุ์อินฟินิตี้ บาซิโอ (*Cannabis sativa* 'INFINITY BACIO')
๑๘. กัญชาพันธุ์อินฟินิตี้ เซอร์เบท (*Cannabis sativa* 'INFINITY SHERBERT')
๑๙. กัญชาพันธุ์บานาน่า รุทเบียร์ โอเอ็มจี (*Cannabis sativa* 'BANANA ROOTBEER OMG')

๒๐. กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกบานาน่าฮันนี่มินท์ (*Cannabis sativa* 'WARLOCK BANANA HONEY MINTS')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้าย ประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืช ขัดแย้งกัน ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗


(นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ปราณีอิมพีเรียลเรด
(*Curcuma hybrid 'Pranee imperial red'*)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายชัยภูมิ สุขสำราญ

ที่อยู่ เลขที่ 98 หมู่ 7 ตำบลปากจั่น อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง 85110.

โทรศัพท์ 094-6942566

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ปราณีอิมพีเรียลเรด เป็นกระเจียวที่ได้จากการผสมและคัดเลือกพันธุ์ โดยเมื่อปี พ.ศ. 2563 ได้รวบรวมพันธุ์แม่และพ่อพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ผสมพันธุ์กระเจียวสุปราณี (วานเช้าพรรษา) (*Curcuma supraneana* (W.J.Kress & K.Larsen) Škorničk.) ที่มีช่อดอกสีขาวนวล เป็นพันธุ์แม่ กับ กระเจียวอุษาลำภู (*Curcuma cinnabarina* Škorničk. & Soonthornk) ที่มีช่อดอกสีแดงสด เป็นพันธุ์พ่อ ปี พ.ศ. 2565 เมื่อเกิดฝักติดเมล็ดจึงนำไปเพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ เจริญเป็นต้นได้จำนวน 3 ต้น จากนั้นปี พ.ศ. 2566 - 2567 ต้นลูกผสมออกดอก คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะดีและสวยงาม ได้จำนวน 1 ต้น ซึ่งเหมาะสมในการปลูกเป็นไม้ตัดดอก ไม้ดอกกระถาง จากนั้นนำไปขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออย่างง่าย

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	รวบรวมต้นพ่อแม่พันธุ์	จังหวัดสระบุรี และจังหวัดหนองบัวลำภู
	↓	
2564	กระเจียวสุปราณี x กระเจียวอุษาลำภู	จังหวัดภูเก็ต
	↓	
2565	นำเมล็ดมาเพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ ได้ต้นอ่อน จำนวน 3 ต้น	จังหวัดภูเก็ต
	↓	
2566 - 2567	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะดี และสวยงาม	จังหวัดภูเก็ต
	↓	
	ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ปราณีอิมพีเรียลเรด	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย 'ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ปราณีอิมพีเรียลเรด' ชื่อวิทยาศาสตร์ *Curcuma* 'Pranee imperial red' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ

ราก ระบบรากฝอย บริเวณปลายรากมีรากสะสมอาหารเป็นตุ่ม

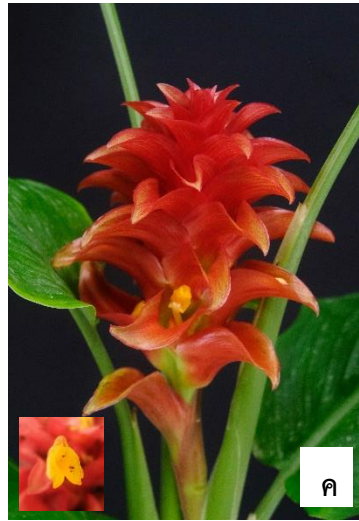
ลำต้น ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า เส้นผ่านศูนย์กลางหัว 1.5 - 2.1 เซนติเมตร สีน้ำตาลอ่อน เนื้อในเหง้าสีขาว ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 60 - 65 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 50 - 70 เซนติเมตร

ใบ ใบเดี่ยว รูปรีกว้าง จำนวน 4 - 5 ใบ กว้าง 14 - 18 เซนติเมตร ยาว 26 - 49 เซนติเมตร ผิวใบพับจีบเป็นคลื่น ใต้ใบไม่มีขน สีเขียวเข้ม และเส้นกลางใบสีเขียวเข้ม

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อเชิงลด เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ เส้นผ่านศูนย์กลางช่อดอก 6 - 12 เซนติเมตร ความยาวช่อดอก 10 - 13 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก 0.5 - 1 เซนติเมตร ความยาวช่วงดอก 42 - 45 เซนติเมตร ใบประดับ เรียงเวียนซ้อน มีจำนวน 25 - 30 ใบ ใบประดับส่วนบนแหลมสีแดง ใบประดับส่วนล่างยาว เรียวแหลมปลาย สีแดงโคนสีเขียว มีจำนวน 3 - 4 กลีบ ดอกจริงเกิดในซอกใบประดับ สีเหลือง กลีบเลี้ยง 3 กลีบ กลีบดอก 2 กลีบ กลีบดอก 1 กลีบ เปลี่ยนรูปเป็นปาก สีเหลือง กลีบปากแยกเป็นสองแฉก สีเหลือง กว้าง 0.7 - 1.1 เซนติเมตร ยาว 3 - 4.2 เซนติเมตร โคนกลีบดอกและกลีบเลี้ยงเชื่อมกันเป็นรูปกรวย

ลักษณะอื่น ๆ

1. เริ่มออกดอกหลังจากปลูก 60 - 75 วัน
2. การแตกหน่อ 2 - 4 หน่อต่อหัวพันธุ์
3. กลีบประดับและก้านช่อดอกแข็งแรง ช่อดอกสีแดงสด เหมาะสำหรับการใช้ประโยชน์เป็นไม้ตัดดอก และไม้ดอกกระถาง
4. อายุปักแจกัน ประมาณ 10 - 12 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ปราณีอิมพีเรียลเรด
ก ลำต้นใต้ดิน และราก ข ใบ และลำต้น ค ช่อดอก

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ปราณีอิมพีเรียลเรด

หน้าวัวใบพันธุ์อเมทิสต์ (Anthurium 'Amethyst')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายจิระ จุกมงคล
ที่อยู่ เลขที่ 46/4 หมู่ 4 ตำบลสามพราน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110
โทรศัพท์ 081-647-9415

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

หน้าวัวใบพันธุ์อเมทิสต์ (Amethyst) เป็นพันธุ์ผสมเปิด โดยพันธุ์แม่ BDS1 (รหัสพันธุ์ไม้ภายในสวน) ซึ่งผสมพันธุ์โดยนายจิระ จุกมงคล ในสวนสยามฟลอรา (Siam Flora Garden) จังหวัดนครปฐม เมื่อปี พ.ศ. 2560 ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะเด่น คือ ใบกว้าง ก้านสั้น ทรงสมมาตร ใบสมมาตร สีม่วงเข้ม ซึ่งมีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการแยกหน่อ และการปักชำกิ่งโดยการตัดส่วนปลายยอดมาใช้ในการปักชำ จากนั้นนำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 1 ปี จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ปักชำไว้ไปปักชำต่อไว้ประมาณ 6 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงใช้ประมาณ 5 กิ่ง โดยแต่ละชั่วโมงต้นมีอายุประมาณ 1 ปี จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2567 เพื่อประเมินความดีเด่นหลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า อเมทิสต์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	พันธุ์แม่ BDS1 โดยปล่อยให้มีการผสมพันธุ์แบบเปิด	สวนสยามฟลอรา (Siam Flora Garden) จังหวัดนครปฐม
2560 - 2567	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามความต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง ประมาณ 6 ชั่วโมง	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์	
	หน้าวัวใบพันธุ์อเมทิสต์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย หน้าวัวใบพันธุ์อเมทิสต์ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Anthurium 'Amethyst'</i> วงศ์ Araceae ไม้ประดับ พืชอายุหลายปี ไม่มีเนื้อไม้
ราก	ระบบรากแบบกึ่งอากาศ มีสีขาวเป็นนวมหุ้มราก หมวกรากสีเขี้ยว
ลำต้น	ต้นสูงประมาณ 5 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น 3 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 50 เซนติเมตร พุ่มสูงประมาณ 22 เซนติเมตร กาบหุ้มใบบริเวณปลายยอดสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# 59A) ต้นอายุประมาณ 1 ปี จากการปักชำกิ่ง
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงเวียน ใบรูปไข่ ใบอ่อน ใบยอดอ่อนหรือใบที่ 3 จากยอด (เก็บข้อมูลเฉพาะใบที่กว้างมากกว่า 2.0 เซนติเมตร) กว้าง 10.3 เซนติเมตร ยาว 18 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบรูปหัวใจ ขอบใบเรียบ สีพื้นใบสีเขี้ยวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 141B) มีด่างเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# D4) และด่างสีม่วงแดงเข้ม (ประมาณ RHSCC# 59A) บริเวณปลายแผ่นใบ และมีประสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# 59A) โคนแผ่นใบเล็กน้อย และมีขอบใบสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# 59A) แผ่นใบด้านล่างลักษณะสีเช่นเดียวกับด้านบนใบแต่มีสีที่อ่อนกว่า เส้นใบด้านบนเป็นสันสามเหลี่ยมมนชัดเจนสีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# D4) ด้านล่างใบลักษณะมนมนเล็กน้อย กาบหุ้มยอดสีม่วงเข้ม (ประมาณ RHSCC# 59A) ใบแก่ กว้าง 15.5 เซนติเมตร ยาว 23 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบรูปหัวใจ ขอบใบเรียบ สีพื้นใบสีเขี้ยวเข้ม (ประมาณ RHSCC# N189A) มีรอยประ/ปื้นสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# N186D) กระจายทั่วแผ่นใบ แผ่นใบด้านล่างลักษณะสีเขี้ยว (ประมาณ RHSCC# 141A) และอมเทาเล็กน้อย เส้นใบด้านบนเป็นสันสามเหลี่ยมมนชัดเจน สีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# N186D) ด้านล่างใบลักษณะมนมน ก้านใบกว้างประมาณ 0.7 เซนติเมตร ยาวประมาณ 3.5 เซนติเมตร สีเขี้ยวเข้ม (ประมาณ RHSCC# N189A) มีรอยประ/ปื้นสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# N186D) กระจายทั่วก้านใบ

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของหน้าวัวใบพันธุ์อเมทิสต์
ก-ข ทรงต้น ค ใบอ่อน ง ใบแก่ จ ก้านใบ

หน้าวัวใบพันธุ์อเมทิสต์

หน้าวัวใบพันธุ์ปีกนางฟ้า (Anthurium 'Pik Nangfa')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายจิระ จุกมงคล
ที่อยู่ เลขที่ 46/4 หมู่ 4 ตำบลสามพราน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110
โทรศัพท์ 081-647-9415

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

หน้าวัวใบพันธุ์ปีกนางฟ้า (Pik Nangfa) เป็นพันธุ์ผสมเปิด โดยมีแม่คือพันธุ์ RD1 (รหัสพันธุ์ไม่ภายในสวน) ซึ่งผสมพันธุ์โดยนายจิระ จุกมงคล ในสวนสยามฟลอรา (Siam Flora Garden) จังหวัดนครปฐม เมื่อปี พ.ศ. 2560 ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะเด่น คือ ทรงต้นเป็นแบบคอมแพคพุ่มแน่น ใบย่นและบิดชัดเจน ใบหนาแข็ง ลักษณะก้านใบสั้น อวบน้ำ ซึ่งมีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการแยกหน่อ และการปักชำกิ่งโดยการตัดส่วนปลายยอดมาใช้ในการปักชำ จากนั้นนำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 1 ปี จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ปักชำไว้ไปปักชำต่อไว้ประมาณ 6 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงใช้ประมาณ 5 กิ่ง โดยแต่ละชั่วโมงต้นมีอายุประมาณ 1 ปี จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2567 เพื่อประเมินความดีเด่น หลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ปีกนางฟ้า

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	พันธุ์แม่ RD1 โดยปล่อยให้มีการผสมพันธุ์แบบเปิด	สวนสยามฟลอรา (Siam Flora Garden) จังหวัดนครปฐม
2560 - 2567	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามความต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง ประมาณ 6 ชั่วโมง	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์	
	หน้าวัวใบพันธุ์ปีกนางฟ้า	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย หน้าวัวใบพันธุ์ปีกนางฟ้า ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Anthurium</i> 'Pik Nangfa' วงศ์ Araceae ไม้ประดับ พืชอายุหลายปี ไม่มีเนื้อไม้
ราก	ระบบรากแบบกึ่งอากาศ มีสีขาวเป็นนวมหุ้มราก หมวกรากสีเขี้ยว
ลำต้น	ต้นสูงประมาณ 6 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น 3 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 36 เซนติเมตร พุ่มสูงประมาณ 20 เซนติเมตร กาบหุ้มใบบริเวณปลายยอดสีม่วง (ประมาณ RHSCC# 187B) ต้นอายุประมาณ 1 ปี จากการปักชำยอด
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงเวียน ใบรูปไข่ ใบอ่อน ใบยอดอ่อนหรือใบที่ 3 จากยอด (เก็บข้อมูลเฉพาะใบที่กว้างมากกว่า 2.0 เซนติเมตร) กว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 17 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบรูปหัวใจ ขอบใบเรียบ แผ่นใบย่นและบิด สีพื้นใบสีเขี้ยว (ประมาณ RHSCC# 141A) มีด่างม่วง (ประมาณ RHSCC# 187B) ทัวแผ่นใบ และมีขอบใบสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# 187B) แผ่นใบด้านล่างสีพื้นใบสีเขี้ยว (ประมาณ RHSCC# 141A) มีด่างเขี้ยวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 145D) ทัวแผ่นใบ และมีประสีม่วง (ประมาณ RHSCC# 187B) เส้นใบด้านบนเป็นสันสามเหลี่ยมมนชัดเจนสีม่วง (ประมาณ RHSCC# 187B) ด้านล่างใบลักษณะมนนูนเล็กน้อย กาบหุ้มยอดสีม่วงอ่อน ใบแก่ กว้าง 14 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบรูปหัวใจ ขอบใบเรียบ แผ่นใบย่นและบิด สีพื้นใบสีเขี้ยวเข้ม (ประมาณ RHSCC# N189A) มีรอยประ/ปื้นสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# 187B) กระจายทั่วแผ่นใบ แผ่นใบด้านล่างลักษณะสีเขี้ยว (ประมาณ RHSCC# 141A) และอมเทาเล็กน้อย เส้นใบด้านบนเป็นสันสามเหลี่ยมมนชัดเจน สีม่วง (ประมาณ RHSCC# 187B) ด้านล่างใบลักษณะมนนูน ก้านใบกว้างประมาณ 0.4 เซนติเมตร ยาวประมาณ 3 เซนติเมตร สีเขี้ยว (ประมาณ RHSCC# 141A) มีรอยประ/ปื้นสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# 187B) กระจายทั่วก้านใบ

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของหน้าวัวใบพันธุ์ปีกนางฟ้า
ก-ข ทรงต้น ค ใบอ่อน ง ใบแก่ จ ก้านใบและราก

หน้าวัวใบพันธุ์ปีกนางฟ้า

พริกพันธุ์ กวก. เชียงใหม่ 1
(*Capsicum annuum* 'DOA Chiang Mai 1')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล กรมวิชาการเกษตร
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2579 0583 0 5345 1441-3

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์ กวก. เชียงใหม่ 1 เป็นพริกใหญ่หรือพริกหนุ่ม สายพันธุ์ CM 05-6-5-2-5 คัดเลือกจากลูกผสมระหว่าง พริกสายพันธุ์ พจ.15-1-1-1 (แม่) กับพริกหนุ่มหยกสวรรค์ (พ่อ) มีวัตถุประสงค์ในการปรับปรุงพันธุ์ เพื่อให้ได้พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตให้ผลผลิตเร็ว ผลดก ผลแก่มีสีเขียว ผลสุกมีสีแดงเหมาะสมสำหรับบริโภคสดและแปรรูปเป็นน้ำพริกหนุ่ม โดยการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (pedigree selection) โดยคัดเลือกร่วมกับลูกผสมอื่น ๆ จำนวน 48 คู่ผสม ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (แม่เหิยะ) ระหว่างปี 2560 - 2562 จนถึงชั่วที่ 5 คัดเลือกได้ 7 สายพันธุ์ ได้แก่ CM 01-6-11-17-4, CM 03-3-2-10-2, CM 05-6-5-2-5, CM 15-1-4-7-18, CM 16-3-9-2-29, CM 18-4-10-7-11 และ CM 19-2-7-5-36 ซึ่งมีลักษณะทรงพุ่มแผ่ เจริญเติบโตและให้ผลผลิตเร็ว ผลดก ผลแก่มีสีเขียว (GREEN GROUP 134-136) ผลสุกมีสีแดง (RED GROUP 42-45) จากนั้นนำสายพันธุ์ที่คัดเลือกไปปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์การค้า ได้แก่ พันธุ์หนุ่มเขียว ในฤดูหนาวและฤดูฝน วางแผนการทดลองแบบ สุ่มบล็อกสมบูรณ์ (Randomized complete block design; RCBD) ประกอบด้วย 8 กรรมวิธี ๆ ละ 4 ซ้ำ ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (แม่เหิยะ และแม่จอนหลวง) และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร ระหว่างปี 2563 - 2564 พบว่าพริกใหญ่สายพันธุ์ CM 05-6-5-2-5 เป็นสายพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเร็ว เริ่มให้ผลผลิตเมื่ออายุ 60 - 63 วันหลังปลูก ผลผลิตเฉลี่ย 1,416 กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งใกล้เคียงกับพันธุ์หนุ่มเขียว ผลแก่รูปทรงตรง ผิวเรียบไม่มีรอยย่น สีเขียวสด ผลสุกสีแดงสด มีความต้านทานต่อการเกิดโรคแอนแทรกโนส มีความเผ็ดปานกลาง ปริมาณแคปไซซิน 0.4 มิลลิกรัม/กรัม ผู้บริโภคมีความพึงพอใจในรสชาติ และเกษตรกรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ขยายเองได้ และได้เสนอขอรับรองเป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตรชื่อว่า พริกพันธุ์ กวก. เชียงใหม่ 1

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560 - 2562	พริกสายพันธุ์ พจ.15-1-1-1 x พริกหนุ่มหยกสวรรค์ ↓ คัดเลือกแบบบันทึกประวัติ จนถึงชั่วที่ 5 คัดเลือกได้ 7 สายพันธุ์ CM 01-6-11-17-4, CM 03-3-2-10-2, CM 05-6-5-2-5, CM 15-1-4-7-18, CM 16-3-9-2-29, CM 18-4-10-7-11 และ CM 19-2-7-5-36	ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่
2563 - 2564	↓ ปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์หนุ่มเขียว ในฤดูหนาวและฤดูฝน ↓ สายพันธุ์ CM 05-6-5-2-5 เจริญเติบโตและให้ผลผลิตเร็วใกล้เคียง กับพันธุ์หนุ่มเขียว ต้านทานต่อการการเกิดโรคแอนแทรกคโนส ↓	ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรพิจิตร
2566	เสนอขอรับรองเป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตรชื่อว่า พริกหนุ่มพันธุ์ กวก. เชียงใหม่ 1	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

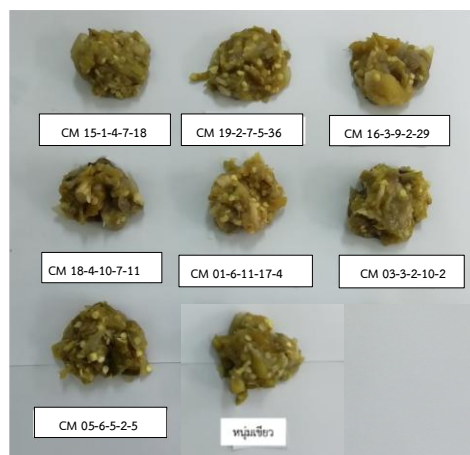
ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย พริกหนุ่ม พันธุ์ กวก. เชียงใหม่ 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Capsicum annuum</i> 'DOA Chiang Mai 1' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นแผ่ปานกลาง ทรงพุ่มแน่น ลำต้นทรงกลม ต้นอ่อนสีเขียว (YG144B-YG144A) ต้นแก่สีเขียวเข้ม (YG146B-YG146A) ต้นอายุ 60 วัน สูงเฉลี่ย 69.1 เซนติเมตร ขนาดทรงพุ่ม 51.8 เซนติเมตร ความยาวระหว่างข้อที่ 4 และ 5 ยาว 4.5 และ 7.2 เซนติเมตร ตามลำดับ องศาของข้อที่ 4 และ 5 เท่ากับ 57 และ 63 องศา ตามลำดับ
ใบ	ใบรูปรี ผิวด้านบนของใบเรียบ ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ไม่มีการเชื่อมต่อของปลายใบ (not coalescent) ลักษณะการทำมุมของใบ พบกิ่งชะลูด 35-75 องศา ใบอ่อนสีเขียว (G143B) ใบแก่สีเขียวเข้ม (G135A) ใบกว้าง 3.8 เซนติเมตร ยาว 7.5 เซนติเมตร ก้านใบยาว 2.5 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกเดี่ยว เกิดบริเวณข้อใบ สีขาว (W155A) ออกดอกเมื่ออายุ 32 วัน

ผล/เมล็ด ผลเรียวยาว ปลายผลโค้งมน ผิวเปลือกนอกเรียบเป็นมัน ผลสีเขียวเข้ม (G136A) ผลสุกสีแดง (R45) ขนาดของผลมีความกว้าง 1.66 เซนติเมตร ยาว 11.12 เซนติเมตร เมล็ดกลมแบน และมีรอยย่น จำนวนเมล็ดต่อผล 116 เมล็ด น้ำหนักเมล็ด 1 กรัม มีจำนวน 175 เมล็ด

- ลักษณะอื่น ๆ**
1. เจริญเติบโตและให้ผลผลิตเร็ว เริ่มให้ผลผลิตเมื่ออายุ 60 - 63 วันหลังปลูก เร็วกว่าพันธุ์หนุ่มเขียว 2 - 5 วัน คิดเป็นร้อยละ 3 - 8
 2. ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) หรือความหวานร้อยละ 5.5 สูงกว่าพันธุ์หนุ่มเขียวร้อยละ 6
 3. ความพึงพอใจการบริโภคอยู่ในระดับพึงพอใจมาก สูงกว่าพันธุ์หนุ่มเขียวร้อยละ 9 ซึ่งอยู่ในระดับพึงพอใจปานกลาง
 4. ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และต้านทานต่อการระบาดของโรคแอนแทรกคโนสพบการเกิดโรคน้อยที่สุดร้อยละ 0.3 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์หนุ่มเขียวที่มีการเกิดโรคสูงร้อยละ 7.1
 5. ผลผลิตต่อไร่ในฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - เมษายน) 1,468 กิโลกรัมต่อไร่ และฤดูฝน (พฤษภาคม - ตุลาคม) 1,365 กิโลกรัมต่อไร่



ภาพที่ 1 ลักษณะผลพริกใหญ่บริโภคสดแต่ละสายพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (แม่เหียะ) ปี 2563



ภาพที่ 2 พริกใหญ่บริโภคสดแต่ละสายพันธุ์ที่แปรรูปเป็นน้ำพริกหนุ่ม ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2562 - 2563



ภาพที่ 3 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์ กวก. เชียงใหม่ 1
ก. ต้น ข. ใบ ค. ดอก ง. ผลอ่อน และผลสุก

พริกพันธุ์ กวก. เชียงใหม่ 1

ข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 1
(*Oryza sativa* ‘Hom Mae Malee 1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายสุรชัย พรหมทา และ นางสาว นภัสภรณ์ เหลืองวิเศษเจริญ
ที่อยู่ เลขที่ 197-197/1 ถ.สวรรควิถิ ต.ปากน้ำโพ อ.เมืองฯ จ.นครสวรรค์ 60000
โทรศัพท์ 099-038-7799

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์ หอมแม่มาลี 1 (สายพันธุ์ HMML-W-1-3-5-3-1-1) เป็นข้าวเจ้า ไผ่ไวต่อช่วงแสง (ประเภทของพันธุ์: พันธุ์แท้) ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวเจ้าพันธุ์ปทุมธานี 1 เป็นพันธุ์แม่ และข้าวเจ้าพันธุ์ซีพีไรซ์ 999 เป็นพันธุ์พ่อ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ณ แปลงวิจัย จ. นครสวรรค์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมที่มีอายุการเก็บเกี่ยวไม่เกิน 110 วัน ดำเนินการผสมพันธุ์ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 และนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเกสรปลูกเป็นต้นลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F₁) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 เพื่อผลิตเมล็ดในชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) และในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 นำเมล็ดในชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) มาปลูกจำนวน 1,000 ต้น คัดเลือกต้นที่มีลักษณะอายุไม่เกิน 100 วัน แดกกอดี มีกลิ่นหอม จำนวน 124 สายพันธุ์ จากนั้นดำเนินการคัดเลือกสายพันธุ์ด้วยวิธีการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ ปลูกชั่วรุ่นละ 105 ต้นต่อสายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วรุ่นที่ 3 (F₃) ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีได้จำนวน 11 สายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วรุ่นที่ 4 (F₄) ในเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีความสม่ำเสมอได้จำนวน 11 สายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วรุ่นที่ 5 (F₅) ในเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีความสม่ำเสมอได้จำนวน 7 สายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วรุ่นที่ 6 (F₆) ในเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีความสม่ำเสมอได้จำนวน 2 สายพันธุ์ จนถึงเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ได้คัดเลือกสายพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 7 (F₇) ปลูกทดสอบผลผลิตในแปลงวิจัย จ. นครสวรรค์ได้สายพันธุ์ดีเด่น ใช้ชื่อรหัสสายพันธุ์ HMML-W-1-3-5-3-1-1 ให้ชื่อเป็นพันธุ์ หอมแม่มาลี 1 ที่มีลักษณะแดกกอดี ไผ่ไวต่อช่วงแสง เปลือกเมล็ดสีฟาง มีกลิ่นหอมอ่อน อายุเก็บเกี่ยวไม่เกิน 100 วัน และนำมาปลูกทดสอบผลผลิตระดับ AYT กับข้าวพันธุ์หอมปทุม ในฤดูนาปรัง 2566/2567 และฤดูนาปี ปีพ.ศ. 2567 ที่แปลงทดสอบ จ.นครสวรรค์ และแปลงทดสอบ จ.พิจิตร และปลูกประเมินผลผลิตในแปลงใหญ่ (On-Farm) ขนาด 1 ไร่ในแปลงเกษตรกร จ. นครสวรรค์ และ จ.พิจิตร ในฤดูนาปี พ.ศ. 2567

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ธันวาคม 2562	ข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 x ข้าวพันธุ์ซีพี 999	แปลงวิจัย จ.นครสวรรค์
มิถุนายน 2563	F ₁	
ธันวาคม 2563	F ₂ ↓ ⊗ คัดเลือกต้นที่อายุไม่เกิน 100 วัน แตกกอดี มีกลิ่นหอม ให้ผลผลิตสูง	
กรกฎาคม 2564	F ₃ ↓ ⊗ คัดเลือกต้นที่อายุไม่เกิน 100 วัน แตกกอดี มีกลิ่นหอม ให้ผลผลิตสูง	
ธันวาคม 2564	F ₄ ↓ ⊗ คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความสม่ำเสมอผลผลิตสูง	
พฤษภาคม 2566	F ₇ สายพันธุ์ HMML-W-1-3-5-3-1-1	
ตุลาคม 2566	ปลูกทดสอบผลผลิตระดับ AYT ฤดูนาปรัง	แปลงทดสอบ จ. นครสวรรค์ จ.พิจิตร
เมษายน 2567	ปลูกทดสอบผลผลิตระดับ AYT และปลูกประเมินผลผลิตแปลงใหญ่ (on-farm) ฤดูนาปี	แปลงทดสอบ จ. นครสวรรค์ จ.พิจิตร แปลงเกษตรกร จ. นครสวรรค์ จ.พิจิตร
	↓ ข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 1	

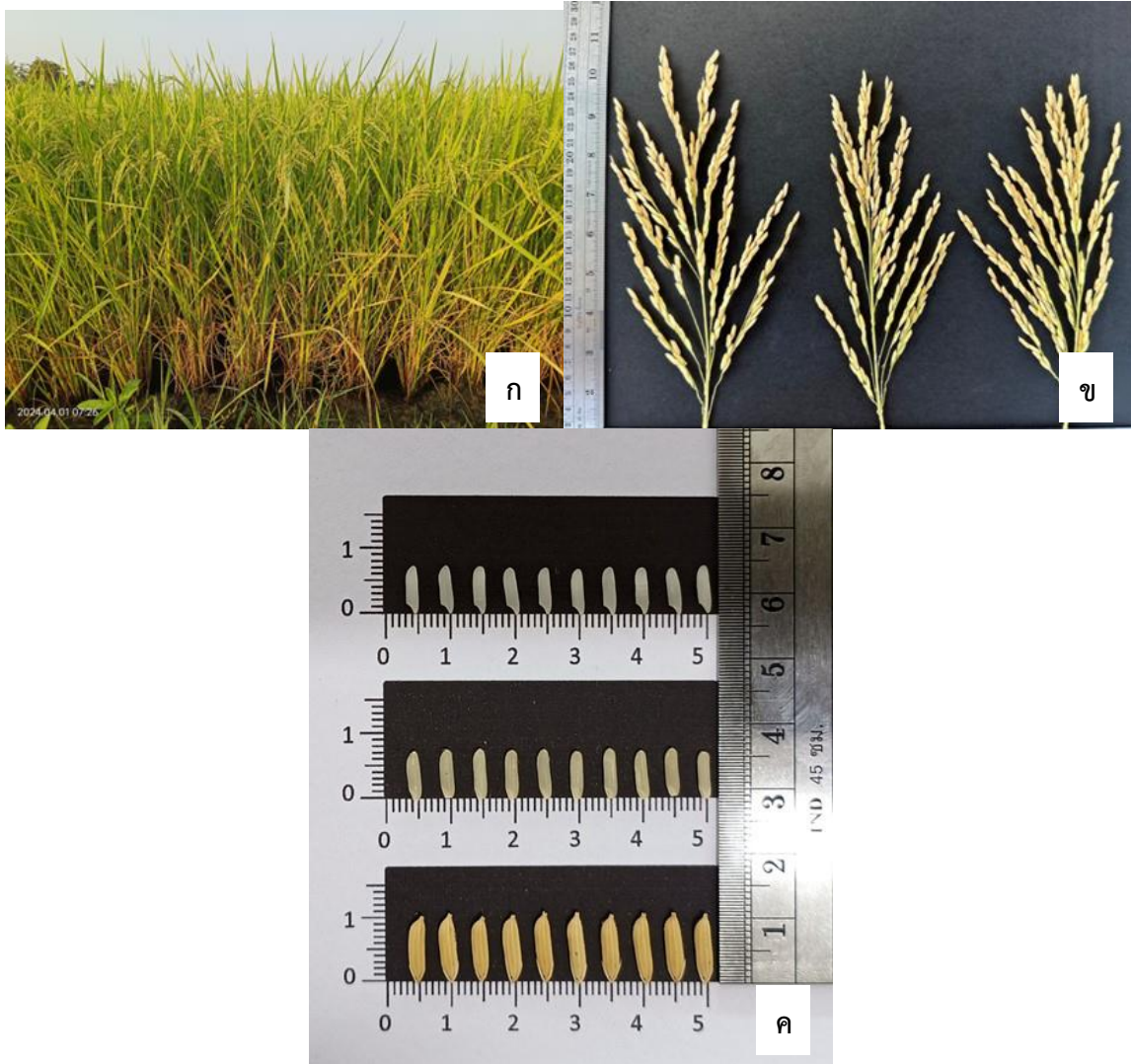
ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 1 วงศ์ Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ *Oryza sativa* 'Hom Mae Malee 1' ข้าวเจ้า ข้าวนาสวน ไม้ไผ่ต่อช่วงแสง

ลำต้น ทรงกอตั้ง ความยาวลำต้นเฉลี่ย 85.07 เซนติเมตร ปล้องสีเขียว

ใบ ใบเดี่ยว รูปแถบ มุมปลายใบแฉนวนอน แผ่นใบมีขนบ้าง กาบใบสีเขียว ลิ้นใบสีขาว สองยอด ยาวเฉลี่ย 27.9 มิลลิเมตร หูใบสีเขียว ข้อต่อใบสีเขียวอ่อน ใบสีเขียวจาง มุมใบตรงมีหลายลักษณะ กว้างเฉลี่ย 1.18 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 55.35 เซนติเมตร ความแก่ของใบปานกลาง

ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง จำนวนรวงต่อกอเฉลี่ย 10 รวง ความยาวรวง 23.57 เซนติเมตร ลักษณะรวงแน่นปานกลาง การแตกกระแ้งปานกลาง การยึดคอรวงโผล่พื้นพอดี (คอรวง 2.74 มิลลิเมตร) สีกลีบรองดอกสีฟ้า ความยาวกลีบรองดอกยาวกว่า 2.50 มิลลิเมตรแต่สั้นกว่าเมล็ด ยอดเกสรเพศเมียสีขาว ปลายยอดดอกสีขาว
ผล/เมล็ด	เปลือกเมล็ดสีฟ้า มีขน เมล็ดมีหางสั้นบางเมล็ด หางสีฟ้า ข้าวเปลือกกว้างเฉลี่ย 2.19 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 10.07 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 1.89 มิลลิเมตร ข้าวกล้องกว้างเฉลี่ย 1.96 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 7.08 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 1.69 มิลลิเมตร ข้าวสารกว้างเฉลี่ย 1.97 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 7.05 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 1.62 มิลลิเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	<ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 25.2 กรัม 2. จำนวนเมล็ดต่อรวงเฉลี่ย 152 เมล็ด 3. การติดเมล็ดร้อยละ 86.8 4. การร่วงของเมล็ดง่ายร้อยละ 26-50 5. ความคงตัวแป้งสุกอ่อน 6. ปริมาณอมิโลสร้อยละ 17.32 7. มีกลิ่นหอม ปริมาณสาร 2-acetyl-1-pyrroline (2AP) 1.71 ppm 8. อุณหภูมิแป้งสุกต่ำ 9. ผลผลิต 965 กิโลกรัมต่อไร่ 10. อายุเก็บเกี่ยว 100 วัน หลังเพาะเมล็ด 11. ท้องไข่น้อย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 1
ก ทรงต้น ข รวง ค ข้าวเปลือก ข้าวกล้องและข้าวสาร

ข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 1

ข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 2
(*Oryza sativa* ‘Hom Mae Malee 2’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายสุรชัย พรหมทา และ นางสาว นภัสภรณ์ เหลืองวิชเชริญ
ที่อยู่ เลขที่ 197-197/1 ถ.สวรรคคีรี ต.ปากน้ำโพ อ.เมืองฯ จ.นครสวรรค์ 60000
โทรศัพท์ 099-038-7799

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์ หอมแม่มาลี 2 (สายพันธุ์ HMML-W-2-2-2-3-2) เป็นข้าวเจ้า ไม่ไวต่อช่วงแสง (ประเภทของพันธุ์ : พันธุ์แท้) ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวเจ้าพันธุ์ปทุมธานี 1 เป็นพันธุ์แม่ และข้าวเจ้าพันธุ์ซีพีไรซ์ 999 เป็นพันธุ์พ่อ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ณ แปลงวิจัย จ. นครสวรรค์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพันธุ์ ข้าวหอมที่มีอายุการเก็บเกี่ยวไม่เกิน 110 วัน ดำเนินการผสมพันธุ์ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 และนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเกสรปลูกเป็นต้นลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 เพื่อผลิตเมล็ดในชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) และในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 นำเมล็ดในชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) มาปลูกจำนวน 1,000 ต้น คัดเลือกต้นที่มีลักษณะที่อายุ 100-110 วัน ต้นเตี้ยแข็ง แตกกอดี มีกลิ่นหอม จำนวน 61 ต้น จากนั้นดำเนินการคัดเลือกสายพันธุ์ด้วยวิธีการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติอย่างต่อเนื่อง ปลูกชั่วรุ่นละ 105 ต้นต่อสายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) ในเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีได้จำนวน 5 สายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) ในเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีความสม่ำเสมอได้จำนวน 5 สายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วรุ่นที่ 5 (F_5) ในเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีความสม่ำเสมอได้จำนวน 3 สายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วรุ่นที่ 6 (F_6) ในเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีความสม่ำเสมอได้จำนวน 3 สายพันธุ์ จนถึงเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ได้คัดเลือกสายพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 7 (F_7) ปลูกทดสอบผลผลิตในแปลงวิจัย จ.นครสวรรค์ได้สายพันธุ์ดีเด่น ใช้ชื่อรหัสสายพันธุ์ HMML-W-2-2-2-3-2 ให้ชื่อเป็นพันธุ์ หอมแม่มาลี 2 ที่มีลักษณะต้นเตี้ยแข็ง แตกกอดี ไม่ไวต่อช่วงแสง เปลือกเมล็ดสีฟาง มีกลิ่นหอมอ่อน อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 110 วัน และนำมาปลูกทดสอบผลผลิตระดับ AYT กับข้าวพันธุ์หอมปทุม ในฤดูนาปรัง 2566/2567 และ ฤดูนาปี ปี 2567 ที่แปลงทดสอบ จ.นครสวรรค์ และแปลงทดสอบ จ.พิจิตร และปลูกประเมินผลผลิตในแปลงใหญ่ (On-Farm) ขนาด 1 ไร่ในแปลงเกษตรกร จ. นครสวรรค์ และ จ.พิจิตร ในฤดูนาปี พ.ศ. 2567

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ธันวาคม 2562	ข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 x ข้าวพันธุ์ซีพี 999	แปลงวิจัย จ.นครสวรรค์
มิถุนายน 2563	F ₁	
ธันวาคม 2563	F ₂	
กรกฎาคม 2564	F ₃	
ธันวาคม 2564	F ₄	
พฤษภาคม 2566	F ₇	
ตุลาคม 2566	สายพันธุ์ HMML-W-2-2-2-2-3-2	
เมษายน 2567	ปลูกทดสอบผลผลิตระดับ AYT ฤดูนาปรัง	แปลงทดสอบ จ. นครสวรรค์ จ.พิจิตร
	ปลูกทดสอบผลผลิตระดับ AYT และปลูกประเมินผลผลิต แปลงใหญ่ (on-farm) ฤดูนาปี	แปลงทดสอบ จ. นครสวรรค์ จ.พิจิตร แปลงเกษตรกร จ. นครสวรรค์ จ.พิจิตร
	ข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 2	

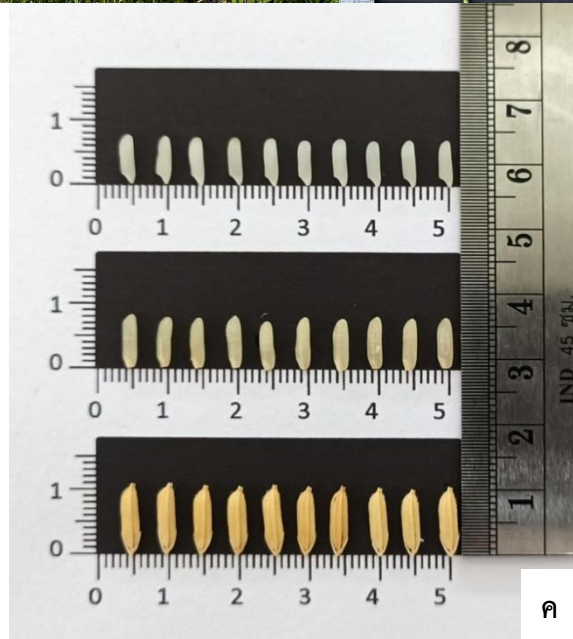
ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 2 วงศ์ Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ *Oryza sativa* 'Hom Mae Malee 2' ข้าวเจ้า ข้าวนาสวน ไม่ไวต่อช่วงแสง

ลำต้น ทรงกอตั้ง ความยาวลำต้นเฉลี่ย 70.07 เซนติเมตร ปล้องสีเขียว

ใบ ใบเดี่ยว รูปแถบ มุมปลายใบแฉวยมน แผ่นใบมีขนบ้าง กาบใบสีเขียว ลิ้นใบสีขาว สองยอด ยาวเฉลี่ย 2.81 มิลลิเมตร หูใบสีเขียว ข้อต่อใบสีเขียวอ่อน ใบสีเขียวจาง มุมใบตรงมีหลายลักษณะ กว้างเฉลี่ย 1.04 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 61.97 เซนติเมตร ความแก่ของใบปานกลาง

- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง จำนวนรวงต่อกอเฉลี่ย 11 รวง ความยาวรวง 23.49 เซนติเมตร ลักษณะรวงแน่นปานกลาง การแตกกระแงปานกลาง การยึดคอรวงโผล่พื้นพอดี (คอรวง 2.07 มิลลิเมตร) สีกลีบรองดอกสีฟาง ความยาวกลีบรองดอกยาวกว่า 2.50 มิลลิเมตรแต่สั้นกว่าเมล็ด ยอดเกสรเพศเมียสีขาว ปลายยอดดอกสีขาว
- ผล/เมล็ด** เปลือกเมล็ดสีฟาง มีขนบนกลีบใหญ่ เมล็ดมีหางสั้นบางเมล็ด หางสีฟาง ข้าวเปลือกกว้างเฉลี่ย 2.10 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 9.83 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 1.87 มิลลิเมตร ข้าวกล้องกว้างเฉลี่ย 1.97 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 7.07 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 1.66 มิลลิเมตร ข้าวขาวกว้างเฉลี่ย 1.95 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 7.02 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 1.60 มิลลิเมตร
- ลักษณะอื่น ๆ**
1. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 25.2 กรัม
 2. จำนวนเมล็ดดีต่อรวงเฉลี่ย 131 เมล็ด
 3. การติดเมล็ดร้อยละ 77.85
 4. การร่วงของเมล็ดง่ายร้อยละ 26-50
 5. ความคงตัวแป้งสุกอ่อน
 6. ปริมาณอมิโลสร้อยละ 17.1
 7. มีกลิ่นหอม ปริมาณสาร 2-acetyl-1-pyrroline (2AP) 1.71 ppm
 8. อุณหภูมิแป้งสุกต่ำ
 9. ผลผลิต 708 กิโลกรัมต่อไร่
 10. อายุเก็บเกี่ยว 110 วัน หลังเพาะเมล็ด
 11. ท้องไข่น้อย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 2
ก ทรงต้น ข รวง ค ข้าวเปลือก ข้าวกล้องและข้าวสาร

ข้าวพันธุ์หอมแม่มาลี 2

ข้าวพันธุ์เจ้าชาวสุรชัย 1
(*Oryza sativa* 'Jao Khoa Surachai 1')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายสุรชัย พรหมทา และ นางสาว นภัสภรณ์ เหลืองวิเศษเจริญ
ที่อยู่ เลขที่ 197-197/1 ถ.สวรรควิถิ ต.ปากน้ำโพ อ.เมืองฯ จ.นครสวรรค์ 60000
โทรศัพท์ 099-038-7799

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวเจ้าพันธุ์ เจ้าชาวสุรชัย 1 (สายพันธุ์ SP11147-1-3-7-9-1-1) เป็นข้าวเจ้า ไผ่ไวต่อช่วงแสง (ประเภทของพันธุ์: พันธุ์แท้) ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวเจ้าพันธุ์ RD 47 (กข 47) เป็นพันธุ์แม่ และข้าวเจ้าพันธุ์ CP 111 (ซีพี 111) เป็นพันธุ์พ่อ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ณ แปลงวิจัยพันธุ์ข้าว จ.นครสวรรค์ โดยดำเนินการผสมพันธุ์ข้าวเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 และนำเมล็ดที่ได้จากการผสมเกสรปลูกเป็นต้นลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 เพื่อผลิตเมล็ดในชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) และในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 นำเมล็ดในชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) มาปลูกจำนวน 1,000 ต้น คัดเลือกต้นที่มีอายุไม่เกิน 105 วัน แตกกอดี ต้นแข็ง จำนวน 205 ต้น จากนั้นดำเนินการคัดเลือกสายพันธุ์ด้วยวิธีการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติอย่างต่อเนื่อง ปลูกชั่วรุ่นละ 105 ต้นต่อสายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วที่ 3 (F_3) ในเดือน เมษายน พ.ศ. 2564 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดีจำนวน 36 สายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วที่ 4 (F_4) ในเดือน กันยายน พ.ศ. 2564 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีความสม่ำเสมอได้จำนวน 10 สายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วที่ 5 (F_5) ในเดือน เมษายน พ.ศ. 2565 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีความสม่ำเสมอได้จำนวน 10 สายพันธุ์ ปลูกคัดเลือกประชากรชั่วที่ 6 (F_6) ในเดือน กันยายน พ.ศ. 2565 คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีความสม่ำเสมอได้จำนวน 5 สายพันธุ์ จนถึงเดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ได้คัดเลือกสายพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 7 (F_7) ปลูกทดสอบผลผลิตในแปลงทดสอบ จ.นครสวรรค์ได้สายพันธุ์ดีเด่น ใช้ชื่อรหัสสายพันธุ์ SP11147-1-3-7-9-1-1 ให้ชื่อเป็นพันธุ์ เจ้าชาวสุรชัย 1 ที่มีลักษณะแตกกอดี มีเมล็ดต่อรวงสูง ต้นแข็ง ไผ่ไวต่อช่วงแสง เปลือกเมล็ดสีฟาง อายุเก็บเกี่ยวไม่เกิน 105 วัน และนำมาปลูกทดสอบผลผลิตระดับ AYT กับข้าวพันธุ์ กข 85 กข 41 และพันธุ์ กข 47 ในฤดูนาปรัง พ.ศ.2566/2567 และฤดูนาปี ปี พ.ศ. 2567 ที่แปลงทดสอบ จ.นครสวรรค์ และแปลงทดสอบ จ.พิจิตร และปลูกประเมินผลผลิตในแปลงใหญ่ (On-Farm) ขนาด 1 ไร่ จำนวน 2 แปลง ในแปลงเกษตรกร จ. นครสวรรค์ และ จ.พิจิตร ในฤดูนาปี พ.ศ. 2567

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ธันวาคม 2562	ข้าวพันธุ์ กข 47 x ข้าวพันธุ์ซีพี 111	แปลงวิจัย จ.นครสวรรค์
มิถุนายน 2563	F ₁	
ธันวาคม 2563	F ₂	
กรกฎาคม 2564	F ₃	
ธันวาคม 2564	F ₄	
พฤษภาคม 2566	F ₇	
	สายพันธุ์ SP11147-1-3-7-9-1-1	
ตุลาคม 2566	ปลูกทดสอบผลผลิตระดับ AYT ฤดูนาปรัง	แปลงทดสอบ จ. นครสวรรค์ จ.พิจิตร
เมษายน 2567	ปลูกทดสอบผลผลิตระดับ AYT และปลูกประเมินผลผลิต แปลงใหญ่ (on-farm) ฤดูนาปี	แปลงทดสอบ จ. นครสวรรค์ จ.พิจิตร แปลงเกษตรกร จ. นครสวรรค์ จ.พิจิตร
	ข้าวพันธุ์เจ้าขาวสุรชัย 1	

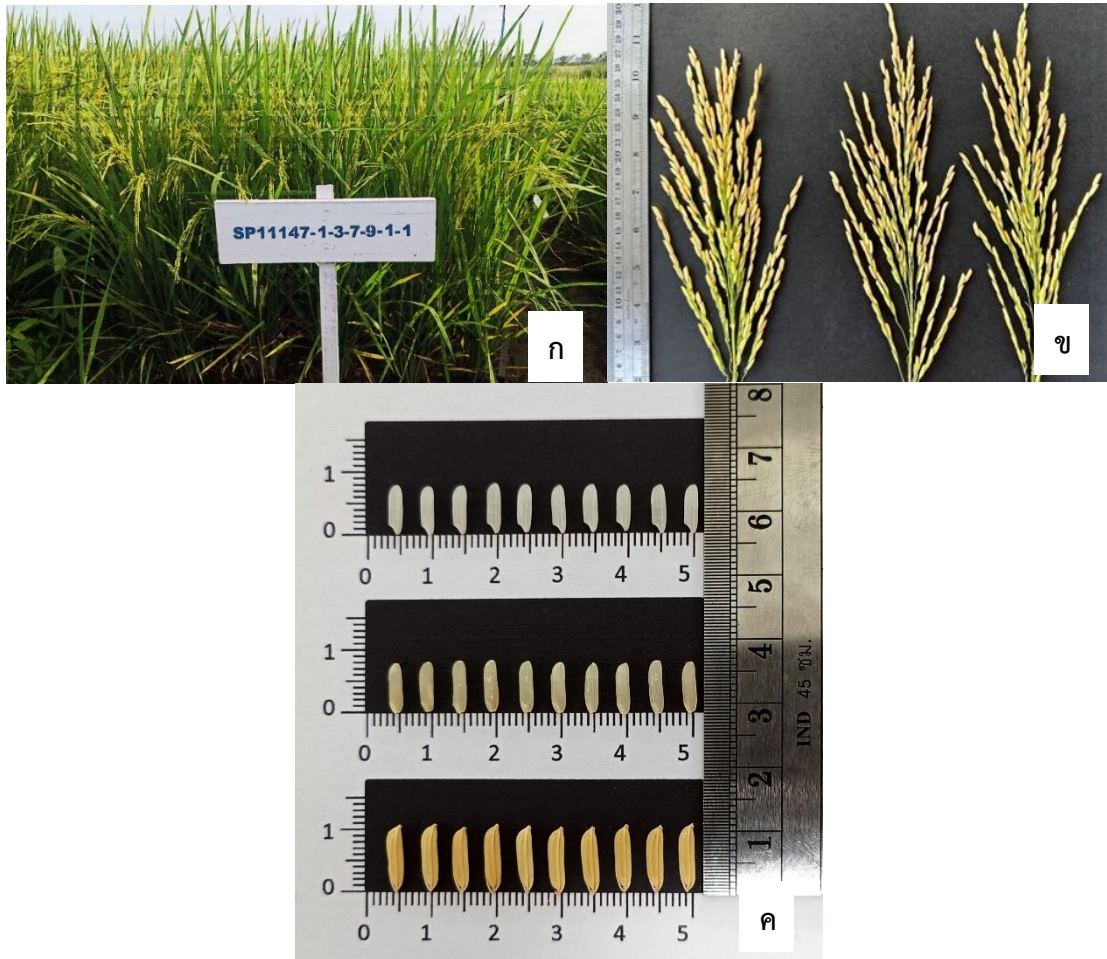
ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ข้าวพันธุ์เจ้าขาวสุรชัย 1 วงศ์ Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ *Oryza sativa* 'Jao Khoa Surachai 1' ข้าวเจ้า ข้าวนาสวน ไม้ไผ่ต่อช่วงแสง

ลำต้น ทรงกอตั้ง ความยาวลำต้นเฉลี่ย 79.73 เซนติเมตร ปล้องสีเขียว

ใบ ใบเดี่ยว รูปแถบ มุมปลายใบตั้งตรง แผ่นใบมีขน กาบใบสีเขียว ลิ้นใบสีขาว สองยอด ยาวเฉลี่ย 2.07 มิลลิเมตร หูใบสีเขียว ข้อต่อใบสีเขียว ใบสีเขียว มุมใบธงมีหลายลักษณะ กว้างเฉลี่ย 1.39 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 53.75 เซนติเมตร ใบแก่ช้ำ

ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง จำนวนรวงต่อกอเฉลี่ย 10 ความยาวรวง 27.71 เซนติเมตร รวงรวงแน่นปานกลาง การแตกกระแฉี้ การโผล่พื้นของรวงโผล่พื้นมาก (คอรวง 8.25 เซนติเมตร) กลีบรองดอกสีขาว กลีบรองดอกยาว 1.60-2.50 มิลลิเมตร ยอดเกสรเพศเมียสีขาว ปลายยอดดอกสีขาว
ผล/เมล็ด	เปลือกเมล็ดสีฟาง มีขนบนเปลือกส่วนปลายเมล็ด เมล็ดไม่มีหาง หางสีฟาง ข้าวเปลือกกว้างเฉลี่ย 2.48 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 10.05 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 1.89 มิลลิเมตร ข้าวกล้องกว้างเฉลี่ย 2.21 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 7.58 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 1.69 มิลลิเมตร ข้าวขาวกว้างเฉลี่ย 2.15 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 7.39 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 1.64 มิลลิเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	<ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 26.5 กรัม 2. จำนวนเมล็ดต่อรวงเฉลี่ย 169 เมล็ด 3. การติดเมล็ดร้อยละ 73.5 4. การร่วงของเมล็ดง่ายร้อยละ 26-50 5. ความคงตัวแป้งสุกปานกลาง 6. ปริมาณอมิโลสร้อยละ 27.7 7. อุณหภูมิแป้งสุกปานกลาง 8. ผลผลิต 1,064 กิโลกรัมต่อไร่ 9. อายุเก็บเกี่ยว 100-106 วัน หลังเพาะเมล็ด 10. ท้องไข่น้อย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์เจ้าขาวสุรชัย 1
ก ทรงต้น ข รวง ค ข้าวเปลือก ข้าวกล้องและข้าวสาร

ข้าวพันธุ์เจ้าขาวสุรชัย 1

ข้าวพันธุ์เพชรปทุม (*Oryza sativa* ‘Peth Pathum’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

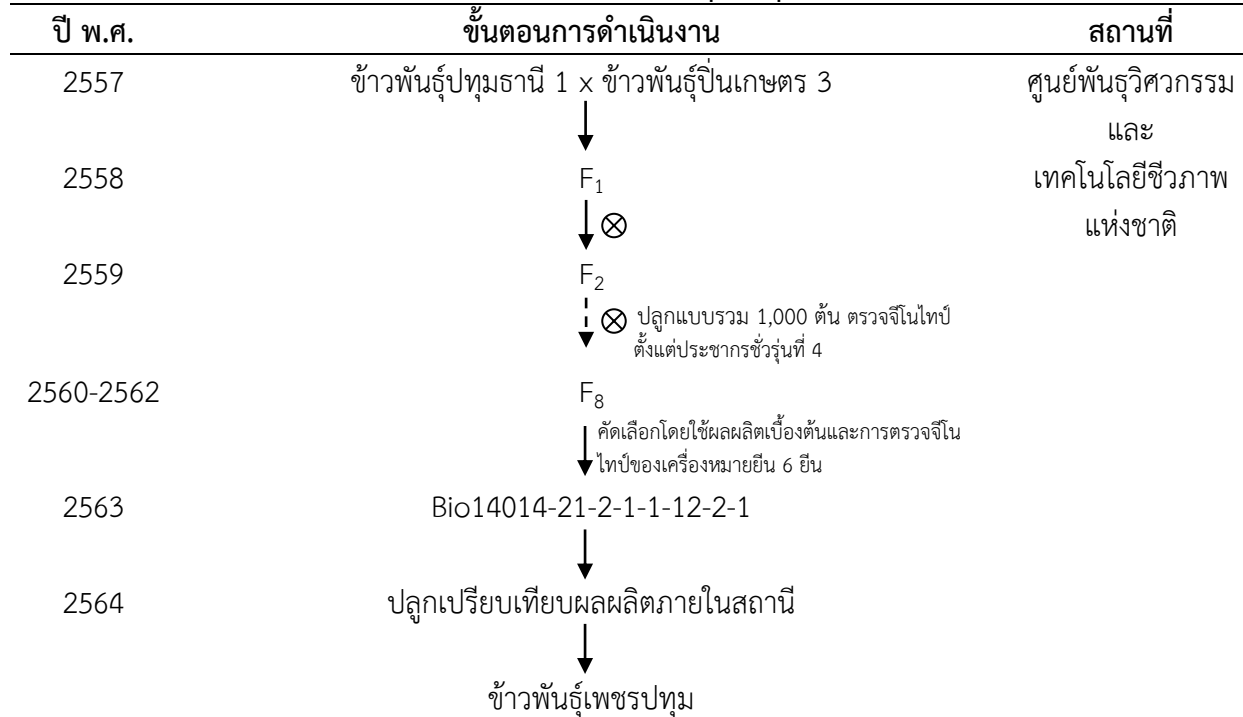
ชื่อ – สกุล สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ที่อยู่ เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
โทรศัพท์ 0 2564 7000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์เพชรปทุม (ประเภทของพันธุ์ : พันธุ์แท้) เป็นข้าวเจ้า ไม่ไวต่อช่วงแสง สีขาว หอมและนุ่ม เนื่องจากประเทศไทยต้องเร่งเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันส่งออกข้าวในตลาดโลก โดยเฉพาะประเด็นที่ข้าวไทยมีราคาส่งออกสูงกว่าประเทศคู่แข่งรายอื่น การลดต้นทุนการผลิตโดยการพัฒนาพันธุ์ข้าวให้มีผลผลิตต่อไร่สูงไม่น้อยกว่าผลผลิตต่อไร่ของประเทศผู้ส่งออกข้าวรายอื่น เป็นอีกทางเลือกที่ทำให้ประเทศไทยลดโอกาสการเสียเปรียบทางการค้าข้าวในตลาดโลกได้ อีกทั้ง ปัจจุบันในประเทศไทย ข้าวขาวหอม นุ่ม และไม่ไวต่อช่วงแสง นั้นมีไม่หลากหลาย และข้าวหอมนุ่ม ที่มีอยู่ส่วนใหญ่ให้ผลผลิตค่อนข้างต่ำ และไวต่อช่วงแสง ทำให้ไม่สามารถปลูกได้ตลอดทั้งปี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จึงได้พัฒนาข้าวพันธุ์ใหม่ที่เป็นข้าวขาวพื้นนุ่ม หอม มีผลผลิตค่อนข้างสูง ไม่ไวต่อช่วงแสง และปลูกได้ทั้งปี โดยในปี พ.ศ. 2557 ผสมข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 (พันธุ์แม่) กับ ข้าวพันธุ์ปิ่นเกษร 3 (พันธุ์พ่อ) ที่ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F₁) ปี พ.ศ. 2558 นำเมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F₁) มาปลูกแล้วปล่อยให้ผสมตัวเองจนได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) จากนั้น ปีพ.ศ. 2559 ปลูกข้าวชั่วรุ่นที่ 2 แบบรวม โดยการปักดำจำนวน 1,000 ต้น เพื่อคัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ไม่ถูกทำลายโดยโรคและแมลงศัตรูพืช ปีพ.ศ.2560-2562 ปลูกคัดเลือกลักษณะทรงกอ ผลผลิตต่อต้นและองค์ประกอบผลผลิต เช่น จำนวนเมล็ดต่อรวง จำนวนรวงต่อกอ เปอร์เซ็นต์การติดเมล็ด ตรวจจีโนมไทป์ตั้งแต่ประชากรชั่วรุ่นที่ 4 ด้วยเครื่องหมายยีนความหอม (*badh2*) และยีนควบคุมคุณภาพการกิน (*waxy*) คัดเลือกที่ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สวทช. จนได้ประชากรชั่วรุ่นที่ 8 (F₈) ในปี พ.ศ. 2563 ปลูกศึกษาพันธุ์ที่แปลงนาไบโอเทค จังหวัดปทุมธานี คัดเลือกโดยใช้ผลผลิตเบื้องต้นและการตรวจจีโนมไทป์ของเครื่องหมายยีน 6 ยีน ได้แก่ เครื่องหมายยีนควบคุมความหอม (*badh2*) ยีนควบคุมคุณภาพการกินและการหุงต้ม (*waxy* และ *SSIIa*) และ ยีนควบคุมผลผลิต (*Gn1a*, *TGW6*, *Ghd*) ในแต่ละสายพันธุ์ คัดเลือกได้สายพันธุ์ Bio14014-21-2-1-1-12-2-1 ปีพ.ศ. 2564 นำไปเข้าการทดลองเปรียบเทียบผลผลิต ภายในสถานี ให้ผลผลิตเฉลี่ย 831 กิโลกรัม/ไร่ โดยใช้ข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน (เฉลี่ย 732 กิโลกรัม/ไร่) ทางคณะผู้ปรับปรุงพันธุ์ ได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า “เพชรปทุม” และส่งวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเมล็ด คณะผู้ปรับปรุงพันธุ์ ข้าว “เพชรปทุม” มีดังนี้

ลำดับ	ชื่อ	หน่วยงาน
1.	นางสาวอมรทิพย์ เมืองพรหม	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2.	นางสาวศรีประไพร์ ชาขอนแก่น	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
3.	นางสาวน้ำเพชร แสงอาวุธ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
4.	นางเกศินี ทองมาก	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
5.	นางทิววรรณ วาสินานนท์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
6.	นางสาวกรรณิการ์ ศรีแก้วตุง	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
7.	นางสาวณัฐจรรย์ ปัญญาวุธ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
8.	นางสาวพัชรภรณ์ สุ่มมาตร	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
9.	นางสาวกนกวรรณ แก้วมุงคุณ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
10.	นางสาวอาภาพร รัตนกิตติ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ข้าวพันธุ์เพชรปทุม วงศ์ Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ (*Oryza sativa* 'Peth Pathum')
ข้าวเจ้า ไม้ไผ่ต่อช่วงแสง

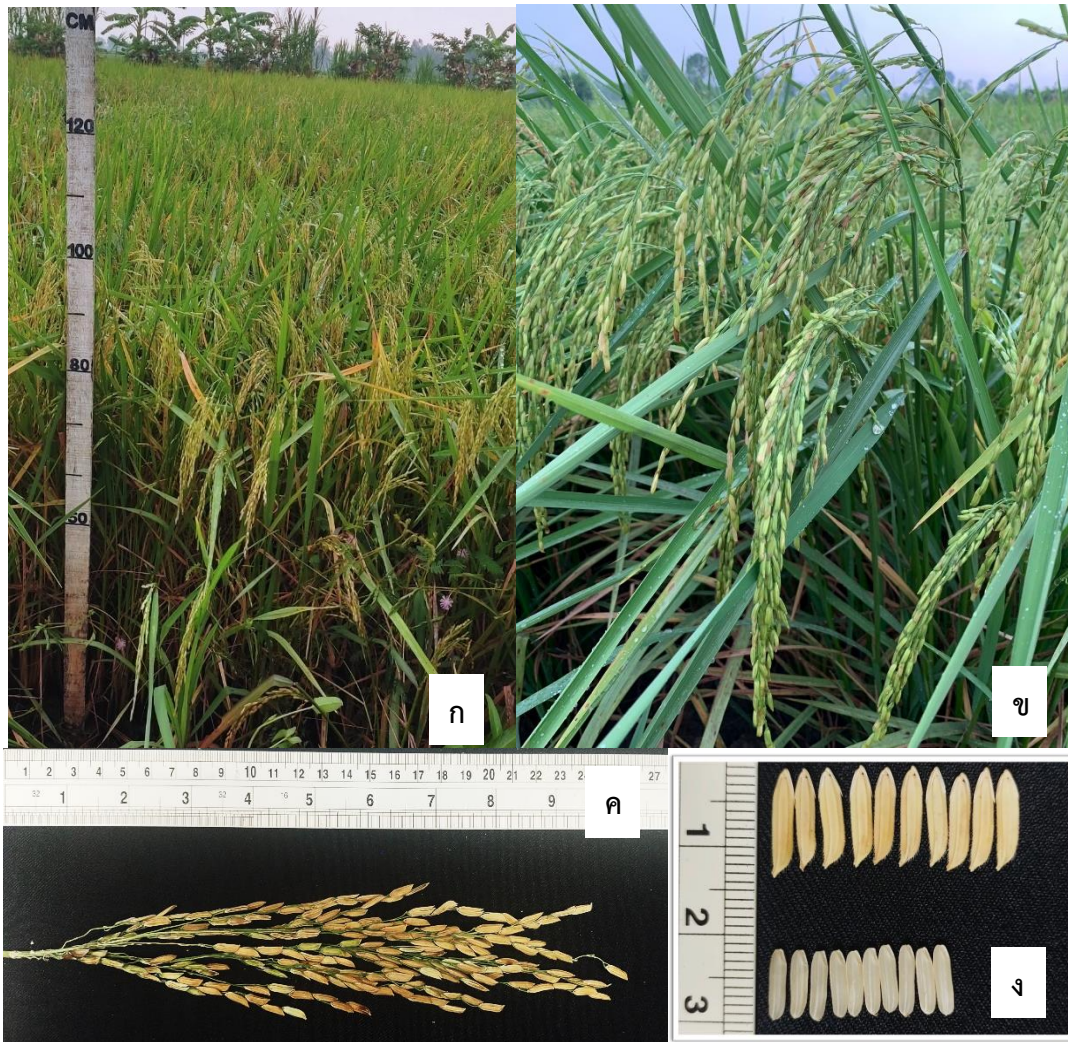
ลำต้น ทรงกอตั้ง เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 4.96 มิลลิเมตร ความสูงต้น 130 เซนติเมตร

ใบ ใบเดี่ยว รูปแถบ ใบมีขนมาก แผ่นใบและกาบใบมีสีเขียว เส้นใบสีขาว มีสองยอด หูใบสีเขียวอ่อน ปลายใบตั้งตรง มุมใบตรงหักลง

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง รวงแน่นปานกลาง การแตกกระแฉักค่อนข้างถี่ รวงยาว 28 เซนติเมตร ยอดเกสรเพศเมียสีขาว ปลายยอดดอกสีขาว

ผล/เมล็ด เปลือกเมล็ดสีฟาง ไม่มีหาง จำนวนเมล็ดต่อรวงประมาณ 190 เมล็ด ข้าวเปลือกกว้าง 2.39 มิลลิเมตร ยาว 11.18 มิลลิเมตร หนา 1.76 มิลลิเมตร ข้าวกล้องสีขาวกว้าง 2.08 มิลลิเมตร ยาว 7.52 มิลลิเมตร หนา 1.72 มิลลิเมตร

- ลักษณะอื่น ๆ**
1. อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 120 วัน
 2. ผลผลิตอยู่ระหว่าง 800-900 กิโลกรัมต่อไร่
 3. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ดหนัก 25.74 กรัม
 4. อมิโลสร้อยละ 19.1
 5. ค่าการสลายเมล็ดข้าวขาวในด่าง 1.7% KOH = 7
 6. ผลจีโนไทป์ พบว่ามี positive alleles สำหรับยีนควบคุมความหอม (*badh2*) ยีนควบคุมคุณภาพการกินและการหุงต้ม (*waxy*) ยีนที่ควบคุมจำนวนเมล็ดต่อรวง (*Gn1a*) และ ยีนที่เกี่ยวข้องกับการต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (*TPS*)
 7. ท้องไข่น้อย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์เพชรปทุม
 ก ทรงต้น ข รวง ค-ง ข้าวเปลือก และข้าวกล้อง

ข้าวพันธุ์เพชรปทุม

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อก พูลมีลดีล#8
(*Cannabis sativa* ‘WARLOCK FULL MEAL DEAL#8’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกลาตันกล้า จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อก พูลมีลดีล#8 (WARLOCK FULL MEAL DEAL#8) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ GMO ROOT BEER กับกัญชาพันธุ์ 4WOG ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปี พ.ศ. 2558 - 2559 รวบรวมสายพันธุ์จาก 2 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และ รัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 100 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 5 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

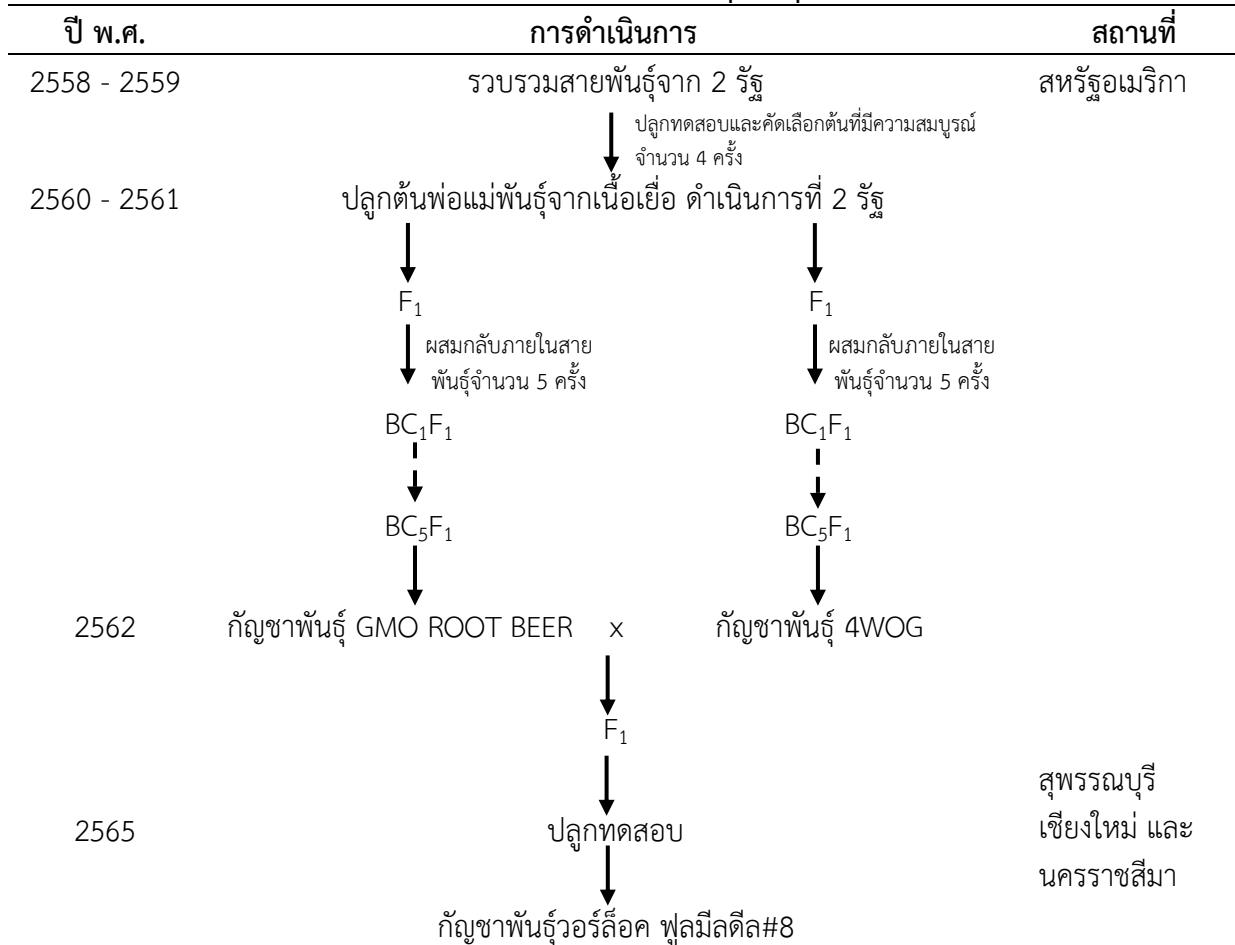
ต้นปี พ.ศ. 2560 - 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะสัญญาณใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ GMO ROOT BEER มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ 4WOG มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN

ต้นปี พ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ GMO ROOT BEER พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ 4WOG พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์เพื่อทดสอบกลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางสัญญาณ และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบในประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลีน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกในประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่าการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่า

ช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตรโคโคปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “วอร์ล็อก ฟูลมีลดีล#8” (WARLOCK FULL MEAL DEAL#8)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์วอร์ล็อก ฟูลมีลดีล#8 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘WARLOCK FULL MEAL DEAL#8’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 133.10 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 92.48 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 17.09 เซนติเมตร

ใบ ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 3 - 5 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 16 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 14.7 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60 - 91 วัน หลังปลูก สัดส่วนดอกเพศเมียต่อเพศผู้ร้อยละ 98

ผล/เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.26 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.15 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.43 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 37.6 กรัม

ลักษณะอื่นๆ

1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 26.10 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.06 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบมาตรฐานกัญชาและพืชเสพติดการทางแพทย์ (CATSS) เลขที่ 1381 ถนนประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 150 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์วอร์ล็อค พูลมีลตีสล#8

ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อค พูลมีลตีสล#8

กัญชาพันธุ์วอร์ลอคบูทเลกเกอร์เบิร์นเอาท์#1043
(*Cannabis sativa* ‘WARLOCK BOOTLEGGERS BURNOUT#1043’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์วอร์ลอคบูทเลกเกอร์เบิร์นเอาท์#1043 (WARLOCK BOOTLEGGERS BURNOUT#1043) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ 4WOG กับกัญชาพันธุ์ SKELLY HASH PLANT ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปีพ.ศ. 2558 - 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 2 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และ รัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 100 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 5 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

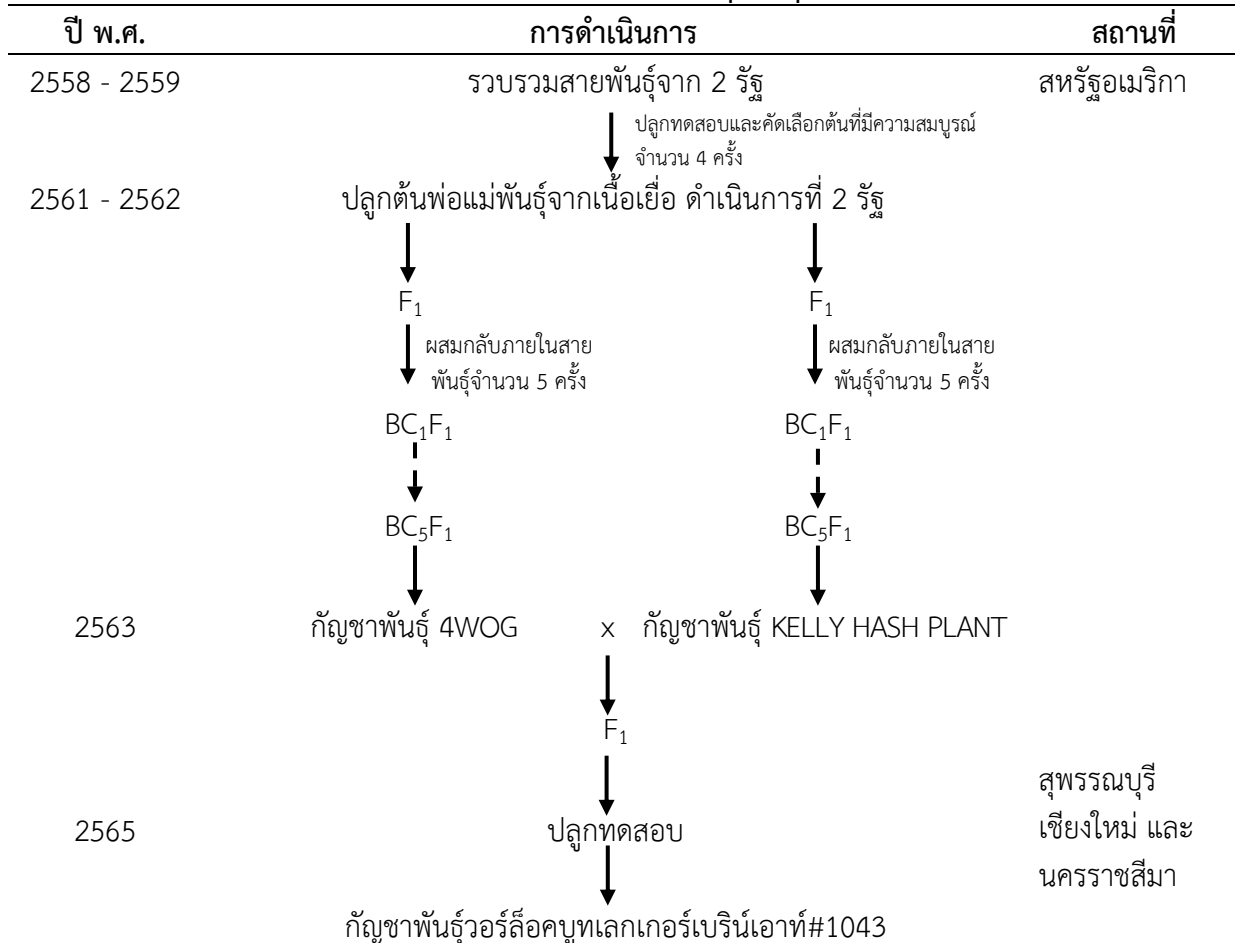
ต้นปี พ.ศ. 2561 - 2562 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ 4WOG มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ SKELLY HASH PLANT มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN

ต้นปี พ.ศ. 2563 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ 4WOG พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ SKELLY HASH PLANT พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์เพื่อทดสอบกลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางสัญญาณ และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สังกัด นำเข้าผ่าน บริษัท ลีน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่าการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่า

ช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคไมปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “วอร์ล็อกบูทเลกเกอร์เบิร์นเอาท์#1043” (WARLOCK BOOTHLEGGERS BURNOUT#1043)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกบูทเลกเกอร์เบิร์นเอาท์#1043 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> ‘WARLOCK BOOTLEGGERS BURNOUT#1043’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 123.10 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 92.48 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 17.09 เซนติเมตร
ใบ	ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 3 - 5 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 16 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 14.7 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60 - 91 วัน หลังปลุก สัดส่วนดอกเพศเมียต่อเพศผู้ร้อยละ 98

ผล/เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.26 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.15 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.43 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 37.6 กรัม

ลักษณะอื่นๆ

1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 25.70 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.06 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบมาตรฐานกัญชาและพืชเสพติดการทางแพทย์ (CATSS) เลขที่ 1381 ถนนประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 150 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์วอร์ลือคบุทเลกเกอร์เบอร์รี่เอาท์#1043

ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์วอร์ลือคบุทเลกเกอร์เบอร์รี่เอาท์#1043

กัญชาพันธุ์บานาน่าฮันนี่เฮดแบนเกอร์
(*Cannabis sativa* ‘BANANA HONEY HEADBANGER’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์บานาน่าฮันนี่เฮดแบนเกอร์ (BANANA HONEY HEADBANGER) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA กับกัญชาพันธุ์ HEADSET 2.0 ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

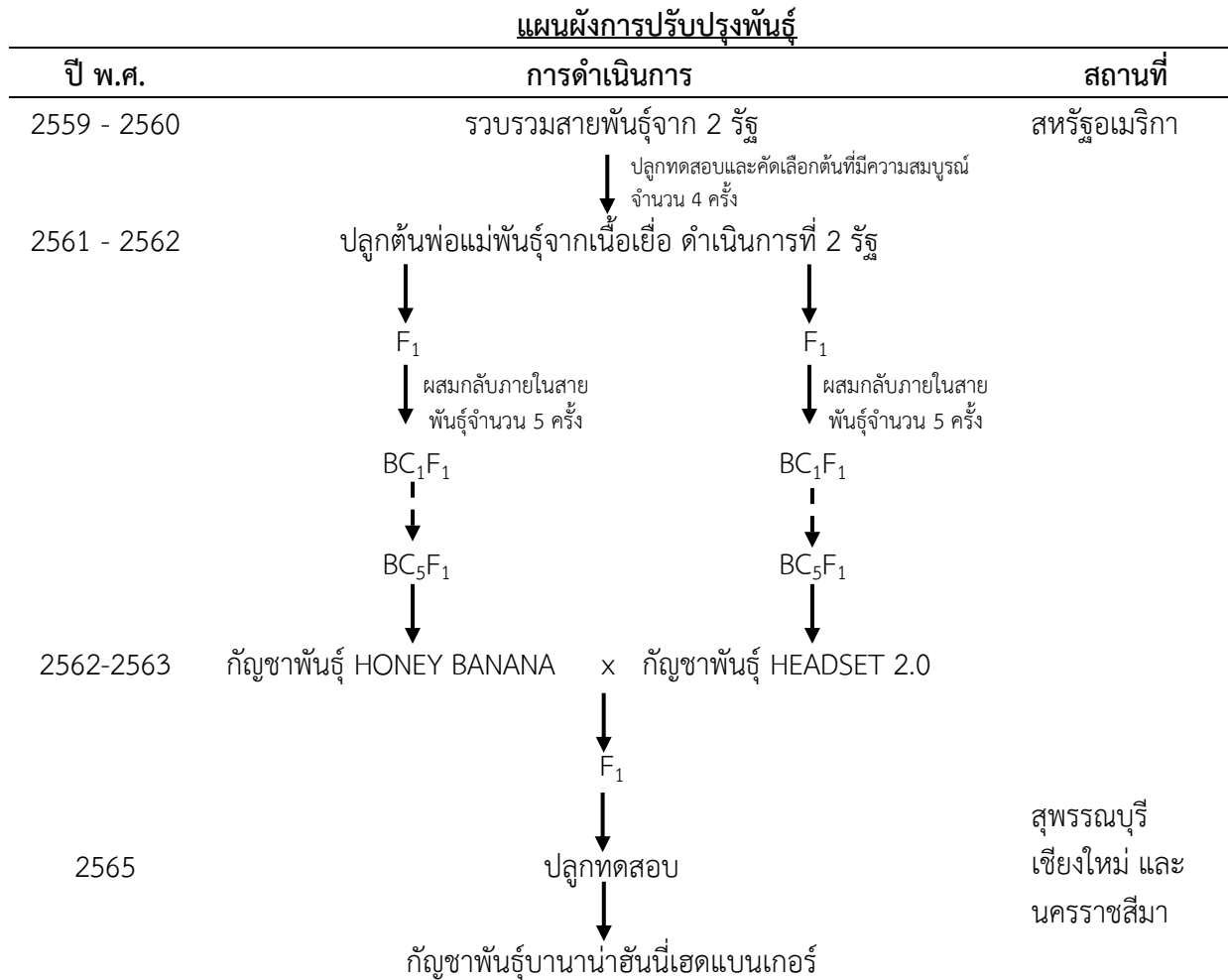
ปี พ.ศ. 2559 - 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 2 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 100 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

ต้นปี พ.ศ. 2561 - 2562 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ BANANA มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ HEADSET 2.0 มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN

ต้นปี พ.ศ. 2562 - 2563 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ HEADSET 2.0 พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์เพื่อทดสอบกลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางสัญญาณ และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สังกัด นำเข้าผ่าน บริษัท ลีน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่าการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และ

พบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคมปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “บานาน่าฮันนี่เฮดแบนเกอร์” (BANANA HONEY HEADBANGER)



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์บานาน่าฮันนี่เฮดแบนเกอร์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘BANANA HONEY HEADBANGER’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 139.70 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 94.52 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 17.63 เซนติเมตร

ใบ ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 3 - 5 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 14.7 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 22.0 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60 - 91 วัน หลังปลูก

ผล/เมล็ด เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.68 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.35 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.01 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 32.7 กรัม

- ลักษณะอื่นๆ**
1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 19.72 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.29 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ บริษัท สยาม เฮอเบิล เทค จำกัด 288 8 ตำบล บางหญ้าแพรก อำเภอเมืองสมุทรสาคร สมุทรสาคร 74000
 2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 140 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
 3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์บานาน่าฮันนี่เฮดแบนเกอร์
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์บานาน่าฮันนี่เฮดแบนเกอร์

กัญชาพันธุ์เพอร์เพิล โคจิ โอจี#007
(*Cannabis sativa* ‘PURPLE KOJI OG#007’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เพอร์เพิล โคจิ โอจี#007 (PURPLE KOJI OG #007) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ GRANDDADDY PURPLE กับกัญชาพันธุ์ 4WOG ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปี พ.ศ. 2560 - 2562 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และ รัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 100 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 15 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

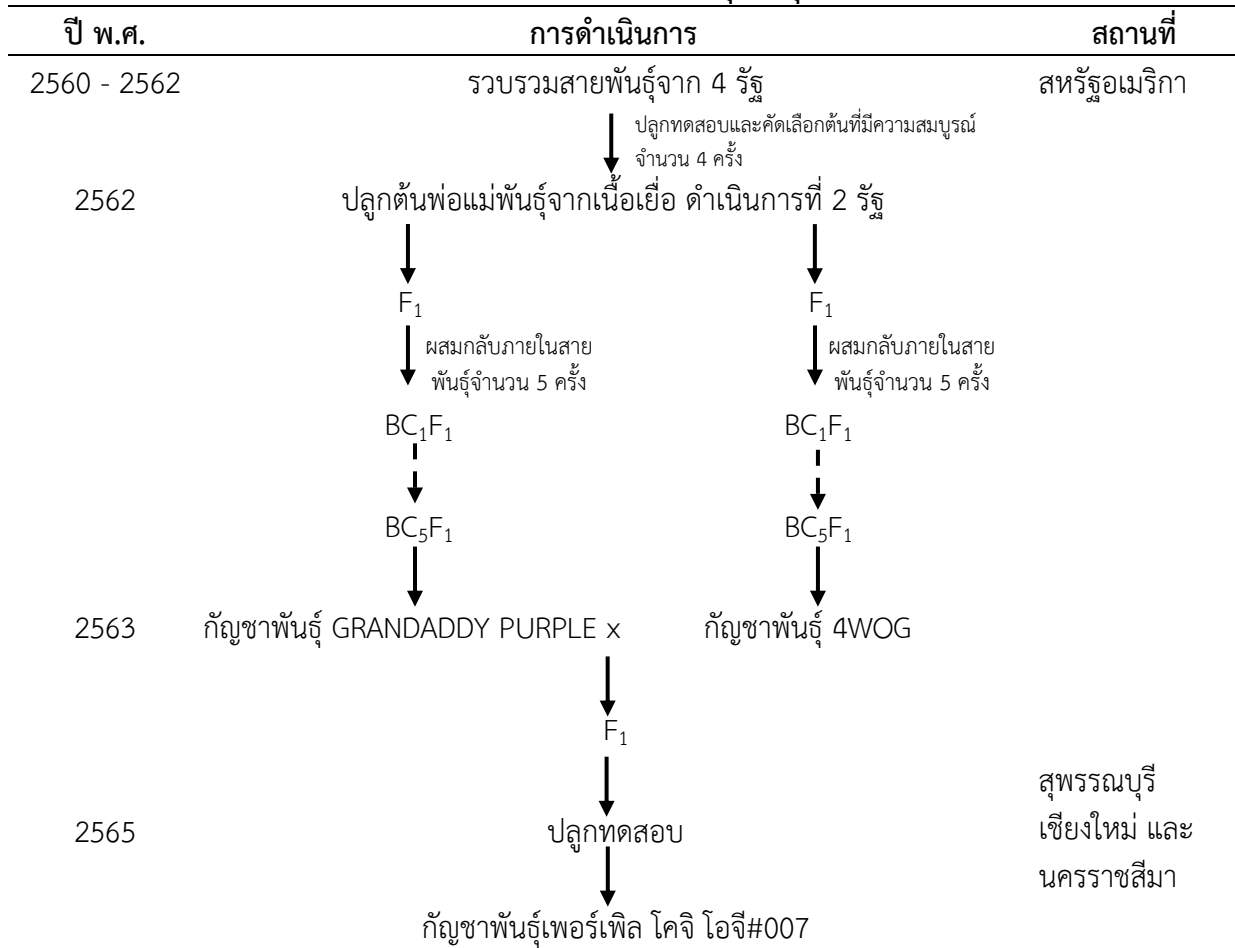
ต้นปี พ.ศ. 2562 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 100 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ GRANDDADDY PURPLE มีลักษณะเด่น คือ กลิ่นสีและรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ 4WOG มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปี พ.ศ. 2563 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ GRANDDADDY PURPLE พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ 4WOG พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ และใช้สารซิลเวอร์ไนเตรต กับ สารโซเดียมไทรโอซิลเฟต ช่วยในการผลิตเมล็ดพันธุ์เพศเมีย (feminee seed) ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบ กลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางพื้นฐาน และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่ามีการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่า

ช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคไมปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “เพอร์เฟิล โคจิ โอจิ# 007” (PURPLE KOJI OG #007)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

- ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เพอร์เฟิล โคจิ โอจิ#007 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘PURPLE KOJI OG#007 วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
- ลำต้น** ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ที่อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 143.00 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 96.56 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 19.79 เซนติเมตร
- ใบ** ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 3 - 7 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 12.4 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 16.3 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว
- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60 - 91 วัน หลังปลูก สัดส่วนดอกเพศเมียต่อเพศผู้ร้อยละ 98

ผล/เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.16 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.26 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.3 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 30.4 กรัม

ลักษณะอื่นๆ

1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 16.53 Cannabidiol (CBD) น้อยกว่าค่าที่จะdetectได้ (<0.01) ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ บริษัท สยาม เฮอเบิล เทค จำกัด 288 8 ตำบล บางหญ้าแพรก อำเภอเมืองสมุทรสาคร สมุทรสาคร 74000
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 160 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เพอร์เฟิล โคจิ โอจี#007

ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์เพอร์เฟิล โคจิ โอจี#007

กัญชาพันธุ์โคจิ โอจี#1 (*Cannabis sativa* 'KOJI OG#1')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์โคจิ โอจี#1 (KOJI OG#1) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ GATOR BREATH #78 กับกัญชาพันธุ์ 4WOG ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปี พ.ศ. 2556 - 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 2 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 100 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

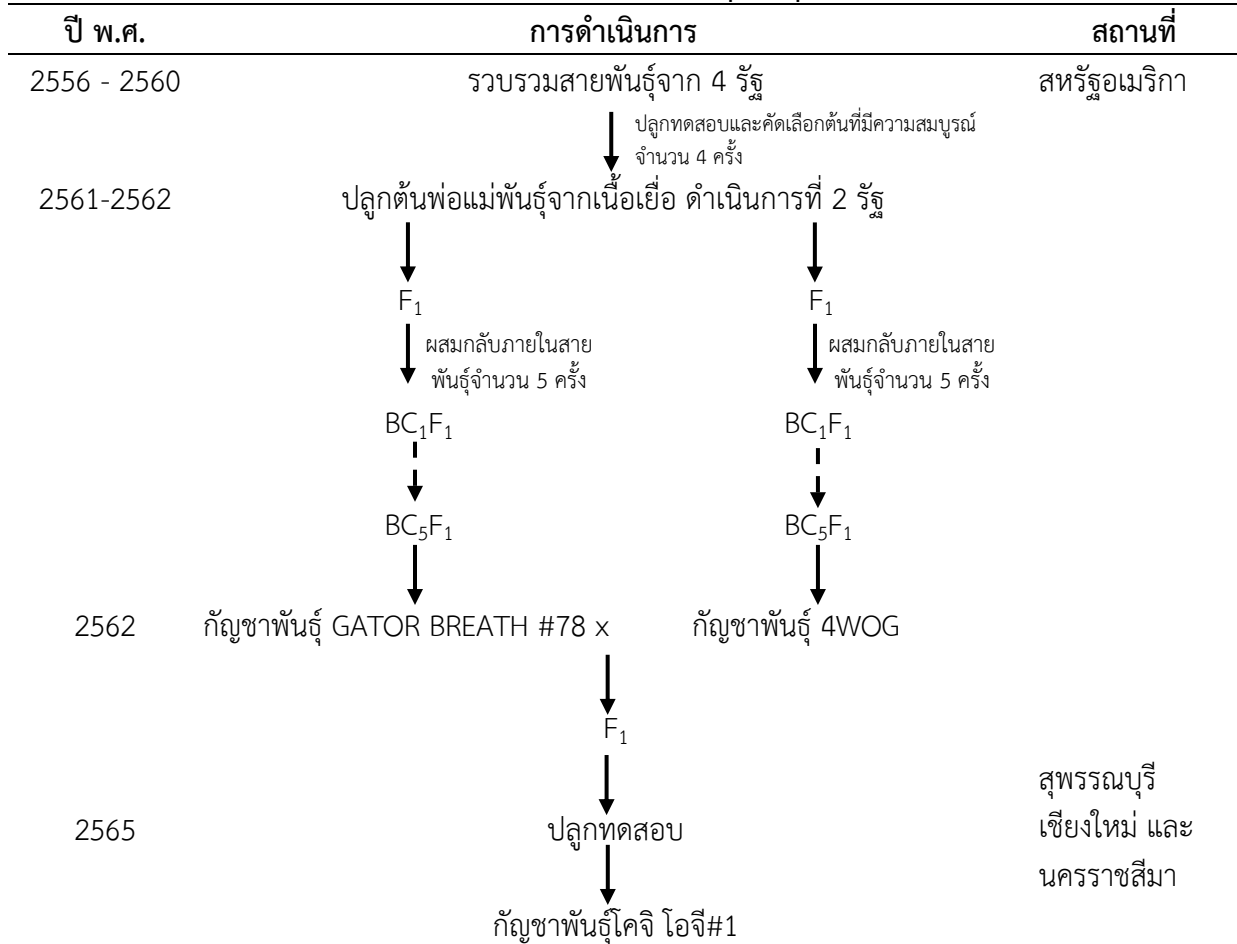
ต้นปี พ.ศ. 2561-2562 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่นสี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ GATOR BREATH #78 มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ 4WOG มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปี พ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ GATOR BREATH #78 พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ 4WOG พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ และใช้สารซิลเวอร์ไนเตรต กับ สารโซเดียมไทรโอซัลเฟต ช่วยในการผลิตเมล็ดพันธุ์เพศเมีย (feminee seed) ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบ กลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางพันธุกรรม และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบในประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด ส่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกในประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่าการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่า

ช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคไมปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “โคจิ โอจี#1” (KOJI OG#1)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์โคจิ โอจี#1 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘KOJI OG#1’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ที่อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 141.90 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 93.16 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 18.98 เซนติเมตร

ใบ ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 3 - 5 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 13 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 21 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว

- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60 - 91 วัน หลังปลูก
- ผล/เมล็ด** เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.06 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.74 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.44 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 35.3 กรัม
- ลักษณะอื่นๆ**
1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 16.06 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.29 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง Cannabidiol (CBD) วิเคราะห์ที่ บริษัท สยาม เฮอเบิล เทค จำกัด 288 8 ตำบล บางหญ้าแพรก อำเภอเมืองสมุทรสาคร สมุทรสาคร 74000
 2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 140 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
 3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์โคจิ โอจี#1
 ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์โคจิ โอจี#1

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกดับเบิลเตอร์บันสกินค์#1
(*Cannabis sativa* ‘WARLOCK DOUBLE DURBAN SKUNK#1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกดับเบิลเตอร์บันสกินค์#1 (WARLOCK DOUBLE DURBAN SKUNK#1) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK กับกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปี พ.ศ. 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 80 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

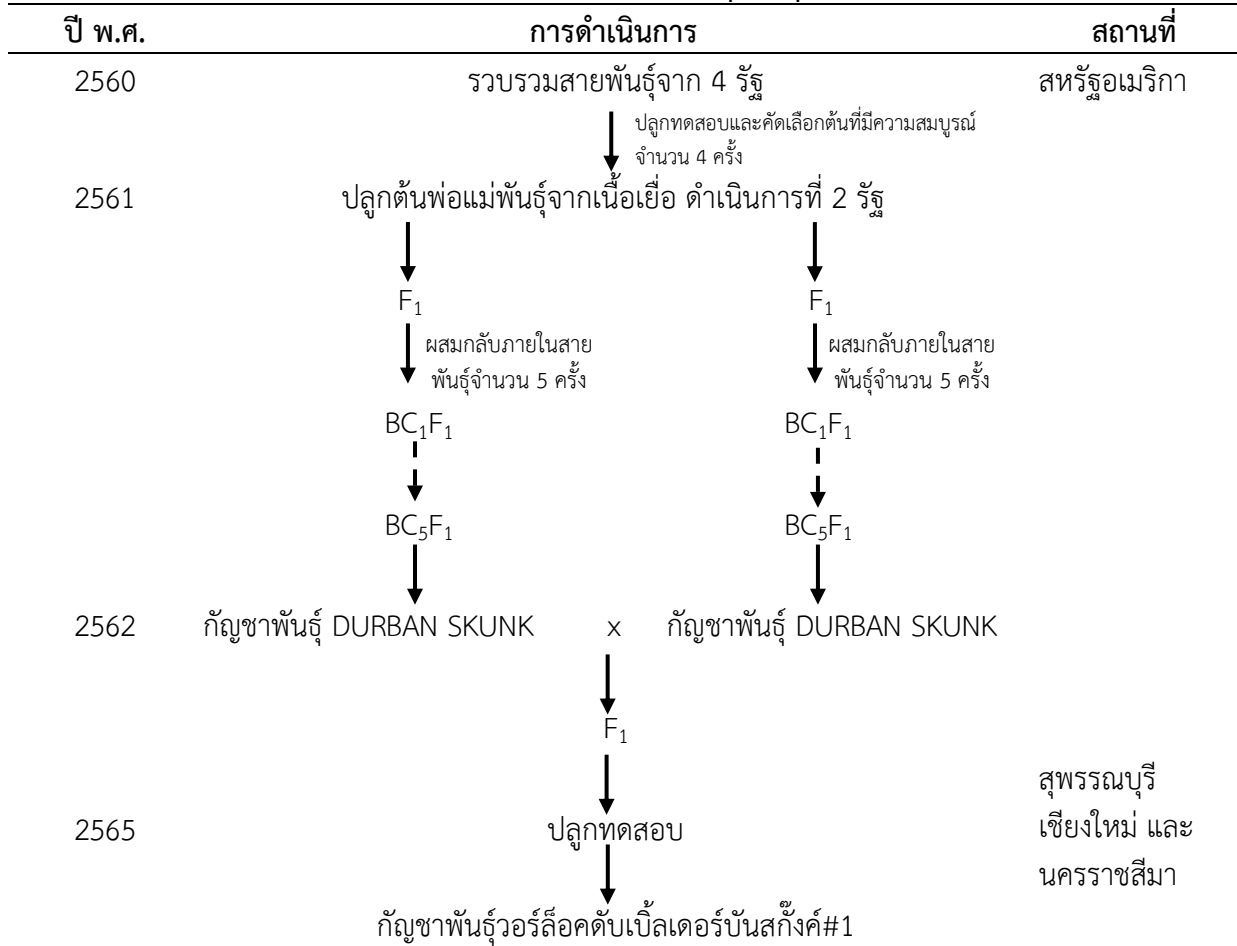
ต้นปี พ.ศ. 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปี พ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบกลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางพันธุกรรม และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สังกัด นำเข้าผ่าน บริษัท ลีน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่าการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่า

และผลิตไตรโคโคไมปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “วอร์ล็อกดับเบิลเบิ้ลเดอร์บันสกินค์#1” (WARLOCK DOUBLE DURBAN SKUNK#1)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

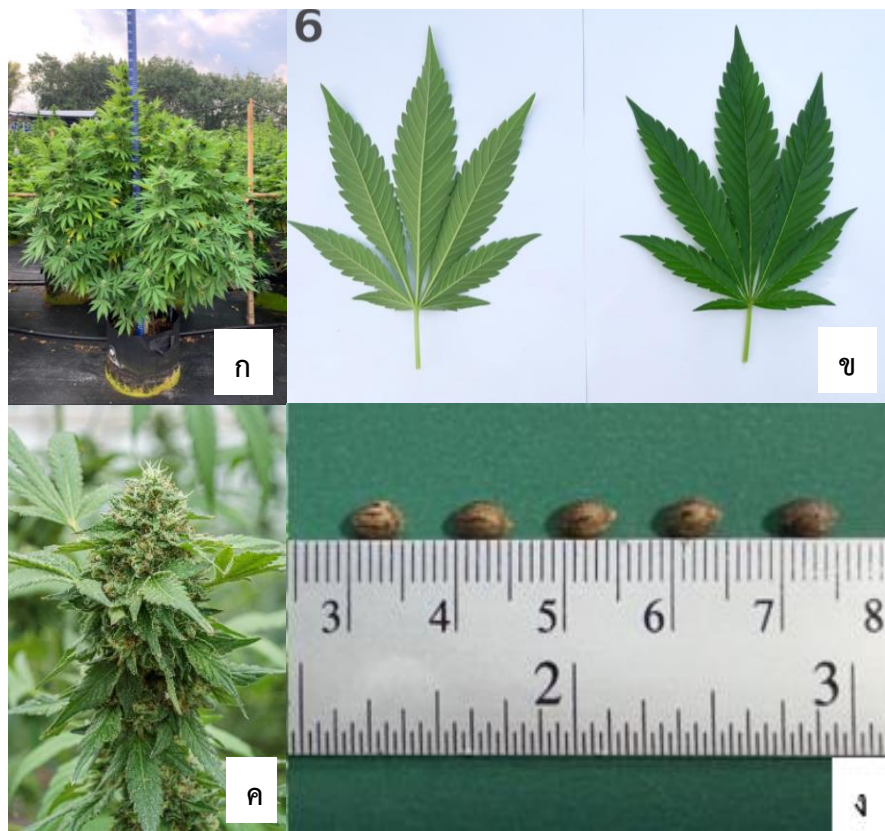
- ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกดับเบิลเบิ้ลเดอร์บันสกินค์#1 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘WARLOCK DOUBLE DURBAN SKUNK#1’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
- ลำต้น** ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ที่อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 145.20 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 98.60 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 20.46 เซนติเมตร
- ใบ** ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 3 - 5 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 11 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 13 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว
- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60 - 91 วัน หลังปลูก

ผล/เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.52 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.51 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.55 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 34.4 กรัม

ลักษณะอื่นๆ

1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 26.20 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.04 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบมาตรฐานกัญชาและพืชเสพติดการทางแพทย์ (CATSS) เลขที่ 1381 ถนนประชากรราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 120 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์วอร์ลือคดับเบิลเดอร์บันสกังค์#1

ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์วอร์ลือคดับเบิลเดอร์บันสกังค์#1

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกเพอร์เฟิลเตอร์บันสก็งค์#1
(*Cannabis sativa* ‘WARLOCK PURPLE DURBAN SKUNK#1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกเพอร์เฟิลเตอร์บันสก็งค์#1 (WARLOCK PURPLE DURBAN SKUNK#1) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ GRAND DADDY PURPLE กับกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปี พ.ศ. 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 50 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

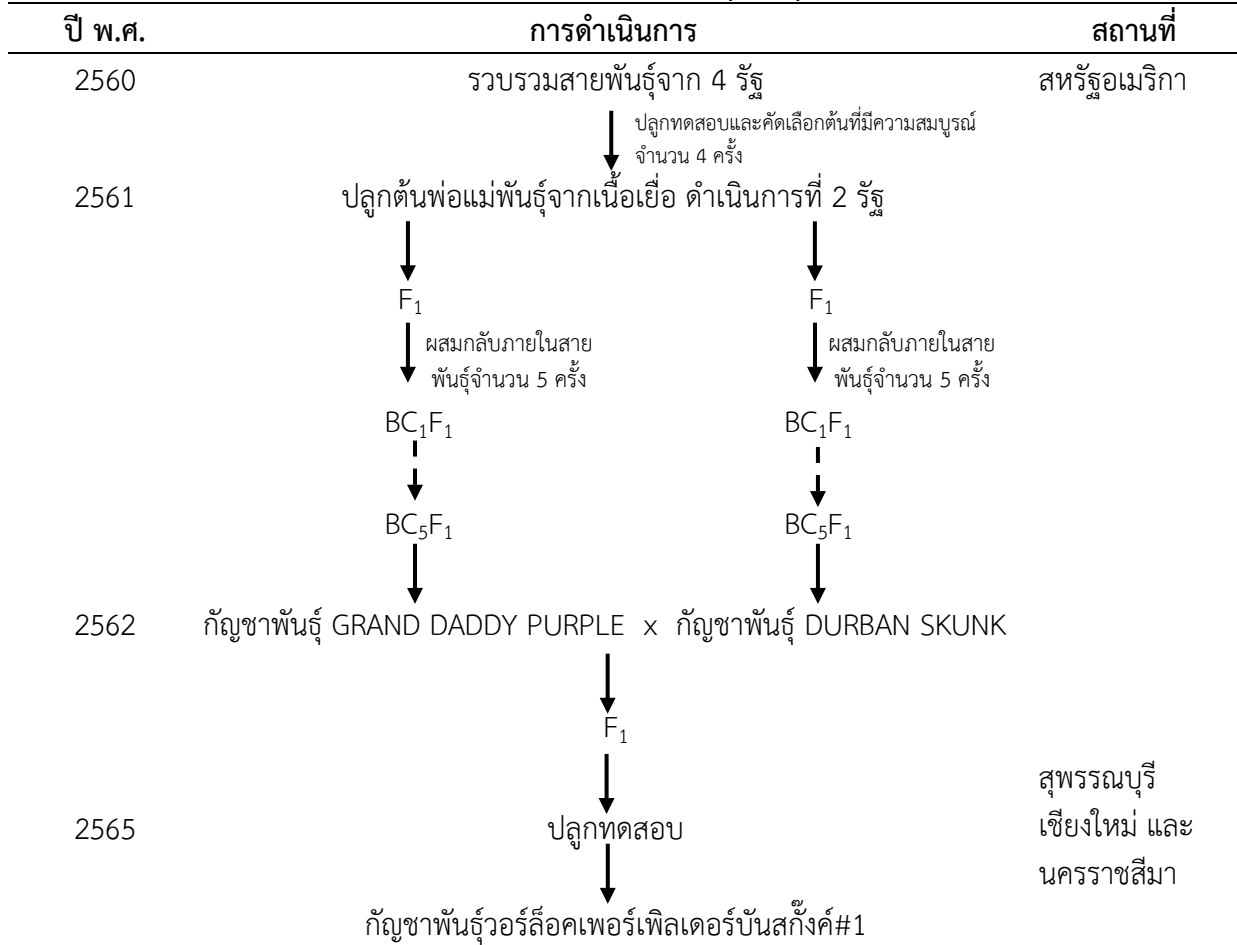
ต้นปี พ.ศ. 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ GRAND DADDY PURPLE มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปี พ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ GRAND DADDY PURPLE พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบกลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางพื้นฐาน และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวในแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยเราพบว่ามี การปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

ได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคไมปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “วอร์ล็อก เพอร์เพิลเดอร์บันสกินค์#1” (WARLOCK PURPLE DURBAN SKINK#1)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกเพอร์เพิลเดอร์บันสกินค์#1 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘WARLOCK PURPLE DURBAN SKUNK#1’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ที่อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 133.10 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 89.76 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 17.90 เซนติเมตร

ใบ ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 3 - 5 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 11 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 16 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60 - 91 วัน หลังปลูก

ผล/เมล็ด เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.31 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.09 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.71 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 32 กรัม

- ลักษณะอื่นๆ**
1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 25.9 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.04 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบมาตรฐานกัญชาและพืชเสพติดการทางแพทย์ (CATSS) เลขที่ 1381 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
 2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 110 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
 3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์วอร์ลือคเพอร์เฟิลเตอร์บันสั้งค์#1

ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์วอร์ลือคเพอร์เฟิลเตอร์บันสั้งค์#1

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกซาวร์การ์ลิกเดอร์บันสกังก์#1
(*Cannabis sativa* ‘WARLOCK SOUR GARLIC DURBAN SKUNK#1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกซาวร์การ์ลิกเดอร์บันสกังก์#1 (WARLOCK SOUR GARLIC DURBAN SKUNK#1) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ SOUR GARLIC MARGEE OG#1 (SGM#1) กับกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปี พ.ศ. 2555 - 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และ รัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 80 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

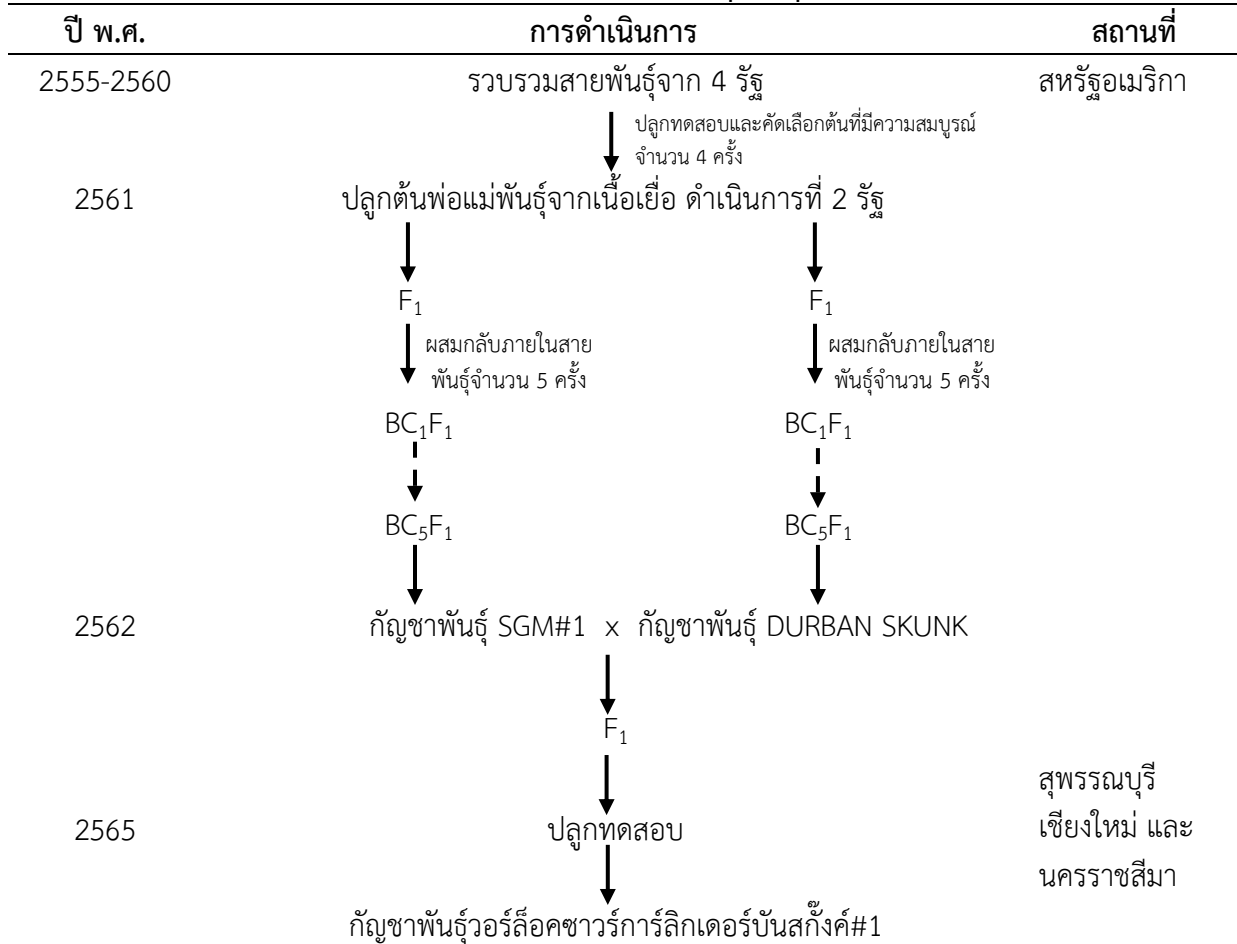
ต้นปี พ.ศ. 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ SGM#1 มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปี พ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ SGM#1 พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ DURBAN SKUNK พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบกลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางพื้นฐาน และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั้่นนำเข้ามาผ่าน บริษัท ลีน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่าการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอก

มีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคไมปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “วอร์ล็อกซาวร์การ์ลิกเดอร์บันสกั้งค์#1” (WARLOCK SOUR GARLIC DURBAN SKUNK#1)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกซาวร์การ์ลิกเดอร์บันสกั้งค์#1 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘WARLOCK SOUR GARLIC DURBAN SKUNK#1’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก

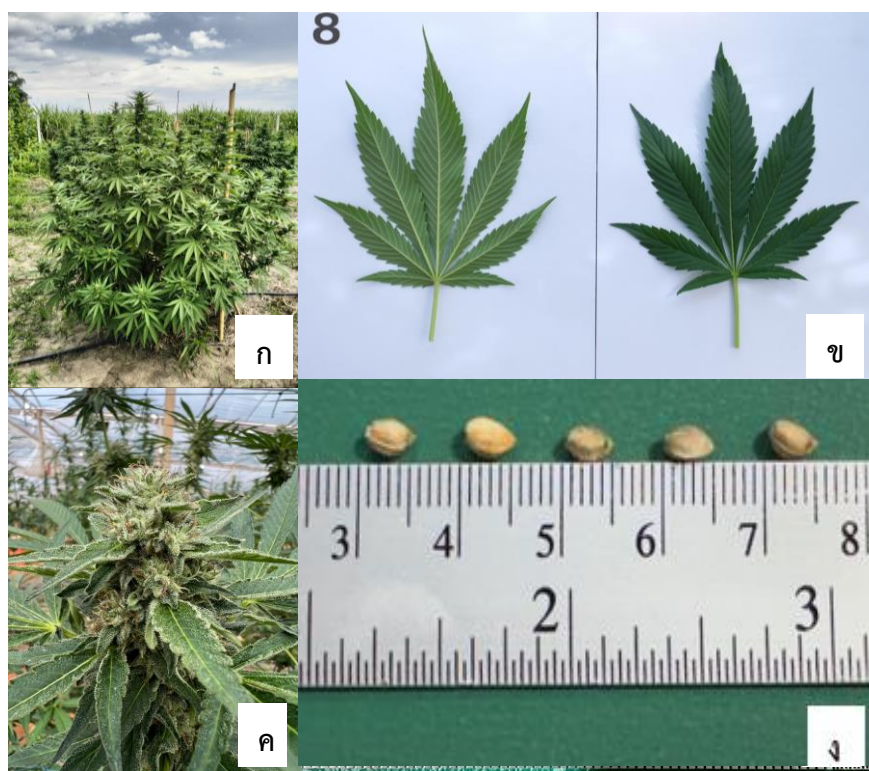
ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ที่อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 136.40 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 91.80 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 18.31 เซนติเมตร

ใบ ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 5 - 7 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 10 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 16 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60-91 วัน หลังปลูก

ผล/เมล็ด เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.71 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.62 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.81 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 33.1 กรัม

- ลักษณะอื่นๆ**
1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 26.20 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.04 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบมาตรฐานกัญชาและพืชเสพติดการทางแพทย์ (CATSS) เลขที่ 1381 ถนนประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
 2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 110 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
 3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์วอร์ลือคซาวร์การ์ติกเตอร์บันสกังค์#1
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์วอร์ลือคซาวร์การ์ติกเตอร์บันสกังค์#1

กัญชาพันธุ์อินฟินิตี้ บาซิโอ

(*Cannabis sativa* 'INFINITY BACIO')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์อินฟินิตี้ บาซิโอ (INFINITY BACIO) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ BACLO GELATO กับกัญชาพันธุ์ KOJI-HT#1 ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปี พ.ศ. 2555-2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 80 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

ต้นปี พ.ศ. 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ BACLO GELATO มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ KOJI-HT#1 มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปี พ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ BACLO GELATO พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ KNOW-HT#1 พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์เพื่อทดสอบกลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางพื้นฐาน และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่าการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่า และผลิตไตรโคโมมปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “อินฟินิตี้ บาซิโอ” (INFINITY BACIO)

ผล/เมล็ด เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.71 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.62 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.81 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 33.1 กรัม

- ลักษณะอื่นๆ**
1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 15.72 Cannabidiol (CBD) น้อยกว่าค่าที่จะ detect ได้ (<0.01)ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง ไม่พบ Cannabidiol (CBD) วิเคราะห์ที่ บริษัท สยาม เฮอเบิล เทค จำกัด 288 8 ตำบล บางหญ้าแพรก อำเภอเมืองสมุทรสาคร สมุทรสาคร 74000
 2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 110 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
 3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์อินฟินิตี้ บาชีโอ
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์อินฟินิตี้ บาชีโอ

กัญชาพันธุ์อินฟินิตี้ เซอร์เบท
(*Cannabis sativa* ‘INFINITY SHERBERT’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์อินฟินิตี้ เซอร์เบท (INFINITY SHERBERT) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ SUNSET SHERBERT กับกัญชาพันธุ์ KOJI-HT#1 ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปี พ.ศ. 2555-2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และ รัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 80 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

ต้นปี พ.ศ. 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะสัญญาณใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ SUNSET SHERBERT มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ KOJI-HT#1 มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปี พ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ SUNSET SHERBERT พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ KOJI-HT#1 พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์เพื่อทดสอบกลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางสัญญาณ และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สังกัด บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่า มีการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาด

- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60 - 91 วัน หลังปลูก
- ผล/เมล็ด** เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.71 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.62 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.81 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 33.1 กรัม
- ลักษณะอื่นๆ**
1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 24.78 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.04 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบมาตรฐานกัญชาและพืชเสพติดการทางแพทย์ (CATSS) เลขที่ 1381 ถนนประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
 2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 110 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
 3. การตอบสนองของช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์อินฟินิตี้ เซอร์เบท
 ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์อินฟินิตี้ เซอร์เบท

กัญชาพันธุ์บานาน่า รุทเบียร์ โอเอ็มจี
(*Cannabis sativa* 'BANANA ROOTBEER OMG')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์บานาน่า รุทเบียร์ โอเอ็มจี (BANANA ROOTBEER OMG) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ GMO ROOT BEER กับกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปี พ.ศ. 2555 - 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และ รัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 80 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

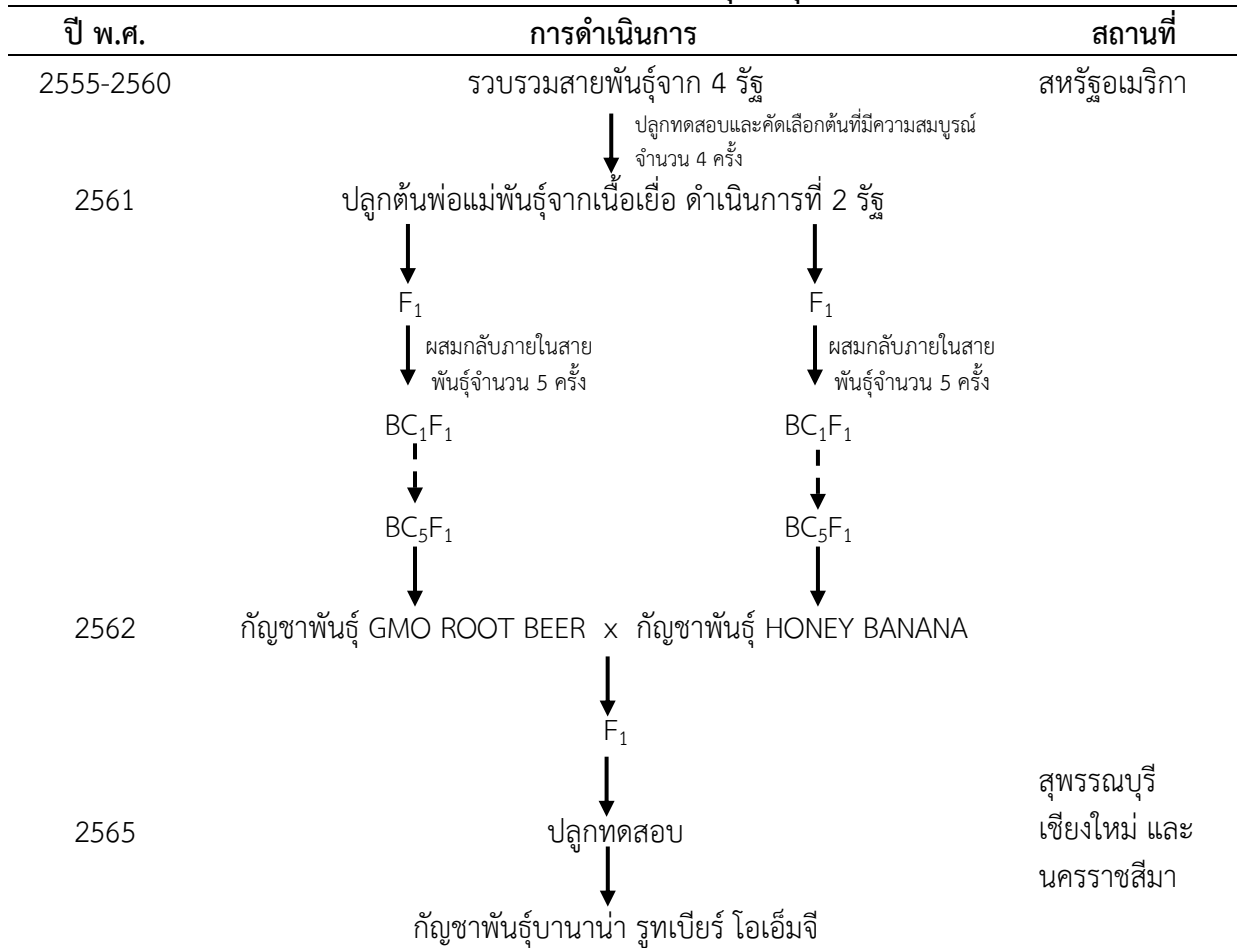
ต้นปี พ.ศ. 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ GMO ROOT BEER มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปีพ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ GMO ROOT BEER พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบกลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางพื้นฐาน และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบในประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกในประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่า มีการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมี

ขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคไมปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “บานาน่า รุทเบียร์ โอเอ็มจี” (BANANA ROOTBEER OMG)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

- ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย กัญชาพันธุ์บานาน่า รุทเบียร์ โอเอ็มจี ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘BANANA ROOTBEER OMG’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
- ลำต้น** ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ที่อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 130.10 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 84.80 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 16.31 เซนติเมตร
- ใบ** ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 5 - 7 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 10 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 16 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว
- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60 - 91 วัน หลังปลูก

ผล/เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.71 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.62 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.81 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 33.1 กรัม

ลักษณะอื่นๆ

1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 15.44 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.07 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ บริษัท สยาม เฮอเบิล เทค จำกัด 288 8 ตำบล บางหญ้าแพรก อำเภอเมืองสมุทรสาคร สมุทรสาคร 74000
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 110 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์บานาน่า รุทเบียร์ โอเอ็มจี

ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์บานาน่า รุทเบียร์ โอเอ็มจี

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกบานาน่าฮันนี่มินท์
(*Cannabis sativa* ‘WARLOCK BANANA HONEY MINTS’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกบานาน่าฮันนี่มินท์ (WARLOCK BANANA HONEY MINTS) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ KUSH MINTS กับกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปี พ.ศ. 2555 - 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐโอเรกอน และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 80 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

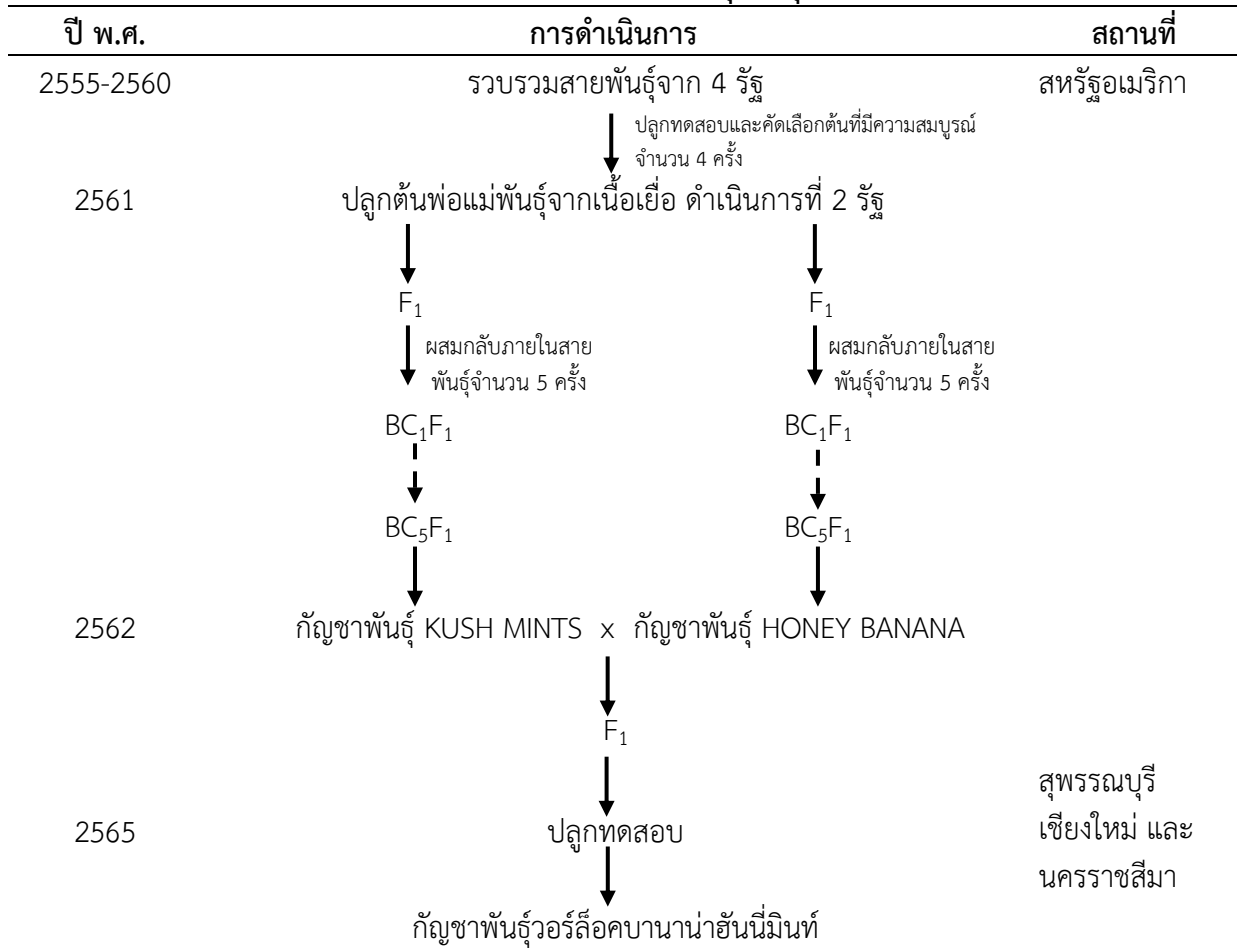
ต้นปี พ.ศ. 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะสัญญาณใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่น สี และปริมาณสารสำคัญ นำต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้และผสมกลับ (backcross) ทั้งหมด 5 ครั้ง จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ KUSH MINTS มีลักษณะเด่น คือ กลิ่น สี และรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปี พ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ KUSH MINTS พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์เพื่อทดสอบกลิ่น สี รสชาติ และลักษณะทางสัญญาณ และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปี พ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบในประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยพบว่า มีการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมี

ขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคไมปริมาณมากกว่า จึงตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “วอร์ล็อกบานานาน้ำอันนี่มินท์” (WARLOCK BANANA HONEY MINTS)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

- ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย กัญชาพันธุ์วอร์ล็อกบานานาน้ำอันนี่มินท์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘WARLOCK BANANA HONEY MINTS’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
- ลำต้น** ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ที่อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 136.40 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 91.80 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 18.31 เซนติเมตร
- ใบ** ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 5 - 7 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 10 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 16 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว
- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60 - 91 วัน หลังปลูก

ผล/เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกกรักบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.71 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.62 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.81 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 33.1 กรัม

ลักษณะอื่นๆ

1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Total THC ร้อยละ 24.98 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.04 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบมาตรฐานกัญชาและพืชเสพติดการทางแพทย์ (CATSS) เลขที่ 1381 ถนนประชาราษฎร์1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 110 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์วอร์ลือคบานาน่าฮันนี่มินท์
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์วอร์ลือคบานาน่าฮันนี่มินท์