



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 ๘ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. กัญชาพันธุ์บานาน่า ฮันนี่ ทรัฟเฟิล (*Cannabis sativa* 'BANANA HONEY TRUFFLE')
๒. กัญชาพันธุ์บินตรง ซุปเปอร์ โอจีเค (*Cannabis sativa* 'BINTURONG SUPER OGK')
๓. กัญชาพันธุ์คัมควอต เจลลี่ เบอร์เกอร์ (*Cannabis sativa* 'KAMQUAT JELLY BURGER')
๔. กัญชาพันธุ์เลมอน บานาน่า ฮันนี่ พอท (*Cannabis sativa* 'LEMON BANANA HONEY POT')
๕. กัญชาพันธุ์เลมอน ครีม พัพ คัช (*Cannabis sativa* 'LEMON CREAM PUFF KUSH')
๖. กัญชาพันธุ์เรนโบว์ สกิตเทล สกังก์ (*Cannabis sativa* 'RAINBOW ZKITTLE SKUNK')
๗. กัญชาพันธุ์ซันเซ็ท มาสเตอร์ สกังก์ (*Cannabis sativa* 'SUNSET MASTER SKUNK')
๘. กัญชาพันธุ์ซูพรีม ครีม เค้ก (*Cannabis sativa* 'SUPREME CREAM CAKE')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางวิลาวัลย์ ไคร้ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กัญชาพันธุ์บานาน่า ฮันนี่ ทรัฟเฟิล
(*Cannabis sativa* 'BANANA HONEY TRUFFLE')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์บานาน่า ฮันนี่ ทรัฟเฟิล (BANANA HONEY TRUFFLE) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ WHITE TRUFFLE กับกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปีพ.ศ. 2562 - 2563 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐอะริโซนา รัฐโอเรกอน รัฐเทนเนสซี และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 20,000 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดี โดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 20 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

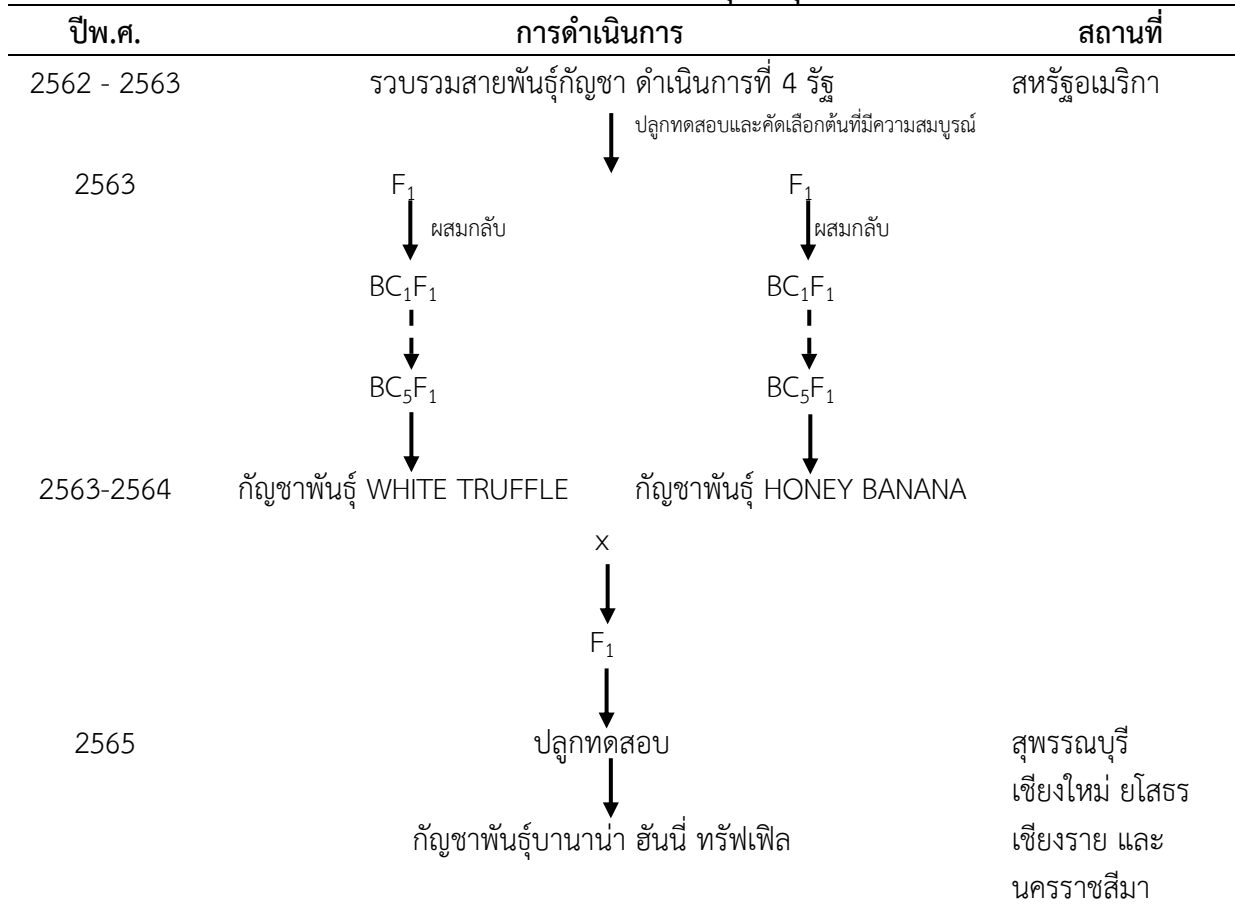
ต้นปีพ.ศ 2563 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 100 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 100 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่นสี และปริมาณสารสำคัญ แล้วผสมกลับ (back cross) ภายในสายพันธุ์ทั้งหมด 5 ครั้ง โดยใช้วิธีการเหนียวน้ำให้เกิดเกสรเพศผู้ จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ WHITE TRUFFLE มีลักษณะเด่น คือ กลิ่นสีและรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปีพ.ศ. 2564 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ WHITE TRUFFLE พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนียวน้ำให้เกิดเกสรเพศผู้ และใช้ สารซิลเวอร์ไนเตรด กับ สารโซเดียมไทรโอซัลเฟตกับ สารโซเดียมไทรโอซัลเฟต ช่วยในการผลิตเมล็ดพันธุ์เพศเมีย (feminine seed) ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบกลิ่นสีและรสชาติ และลักษณะทางสัญญาณ ทดสอบปริมาณสารพบว่า มี THC ร้อยละ 26.76 และไม่พบ CBD และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปีพ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดยโสธร จังหวัดเชียงราย และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยเราได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวในแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยเราพบว่ามี การปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศ

และสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโต ใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโมมปริมาณมากกว่า ตั้งชื่อสายพันธุ์ ลูกผสมนี้ว่า “บานาน่า ฮันนี่ ทรัฟเฟิล” (BANANA HONEY TRUFFLE)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



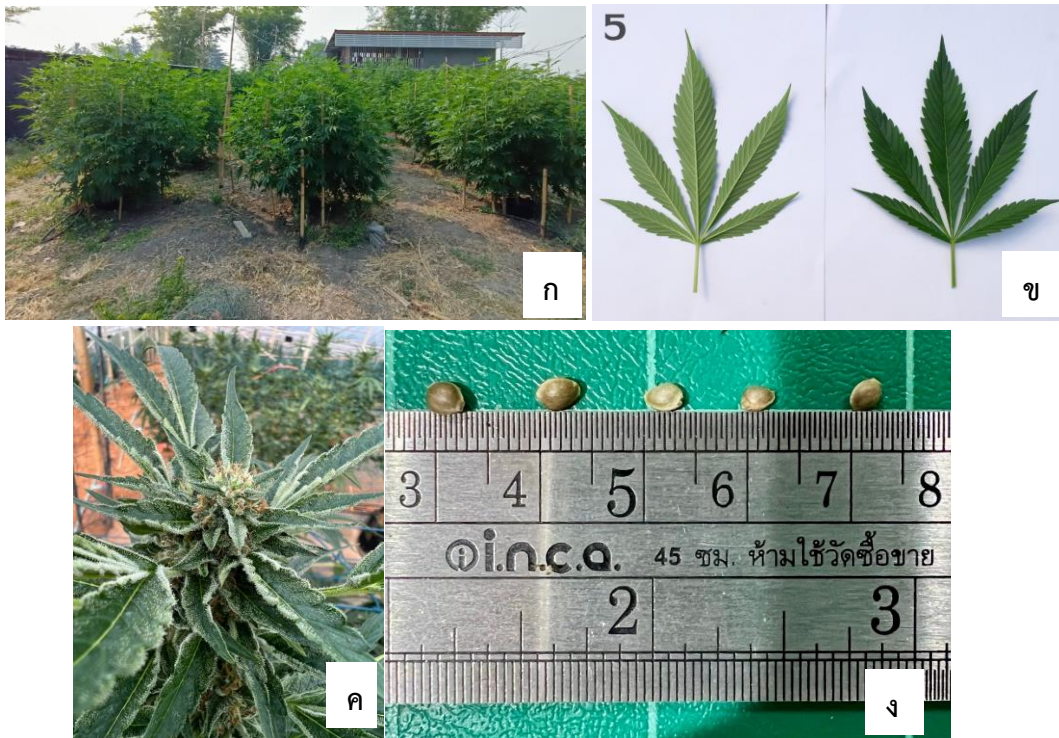
ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์บานาน่า ฮันนี่ ทรัฟเฟิล ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘BANANA HONEY TRUFFLE’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ที่อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 150.00 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 96.50 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 18.46 เซนติเมตร

ใบ ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 3-5 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 14 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 24 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว

- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60-91 วันหลังปลูก สัตส่วนดอกเพศเมียต่อเพศผู้ร้อยละ 98
- ผล/เมล็ด** เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรีบี้ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายประสีน้ำตาล กว้างเฉลี่ย 2.46 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.05 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.60 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 42 กรัม
- ลักษณะอื่นๆ**
1. ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง total THC ร้อยละ 26.76 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง ไม่พบ Cannabidiol (CBD) วิเคราะห์ที่ ACTLABORATORIESINC 2137 S Main St.Morton,IL (309)321-8455
 2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 40 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
 3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์บานาน่า ฮันนี่ ทรัฟเฟิล
 ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์บานาน่า ฮันนี่ ทรัฟเฟิล

กัญชาพันธุ์บิตูรง ซุปเปอร์ โอจีเค
(*Cannabis sativa* 'BINTURONG SUPER OGK')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์บิตูรง ซุปเปอร์ โอจีเค (BINTURONG SUPER OGK) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ SGM#1 กับกัญชาพันธุ์ 4WOG ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปีพ.ศ. 2558-2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐเคนตักกี รัฐโอเรกอน รัฐเทนเนสซี และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 2,000 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

ต้นปีพ.ศ 2561-2562 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้นความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่นสี และปริมาณสารสำคัญ แล้วผสมกลับ (back cross) ภายในสายพันธุ์ ทั้งหมด 5 ครั้ง โดยใช้วิธีการเหนียวนาให้เกิดเกสรเพศผู้ จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ SGM#1 มีลักษณะเด่น คือ กลิ่นสีและรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ 4WOG มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN

ต้นปีพ.ศ. 2563 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ SMG#1 พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ 4WOG พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนียวนาให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบกลิ่นสีและรสชาติ และลักษณะทางสัณฐาน ทดสอบปริมาณสารพบว่ามี THC ร้อยละ 32.38 และ CBD ร้อยละ 0.19 และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปีพ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดยโสธร จังหวัดเชียงราย และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยเราได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวในแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยเราพบว่ามีการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโต

ใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโมมปริมาณมากกว่า ตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “บินตรุง ซุปเปอร์ โอจีเค” (BINTURONG SUPER OGK)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

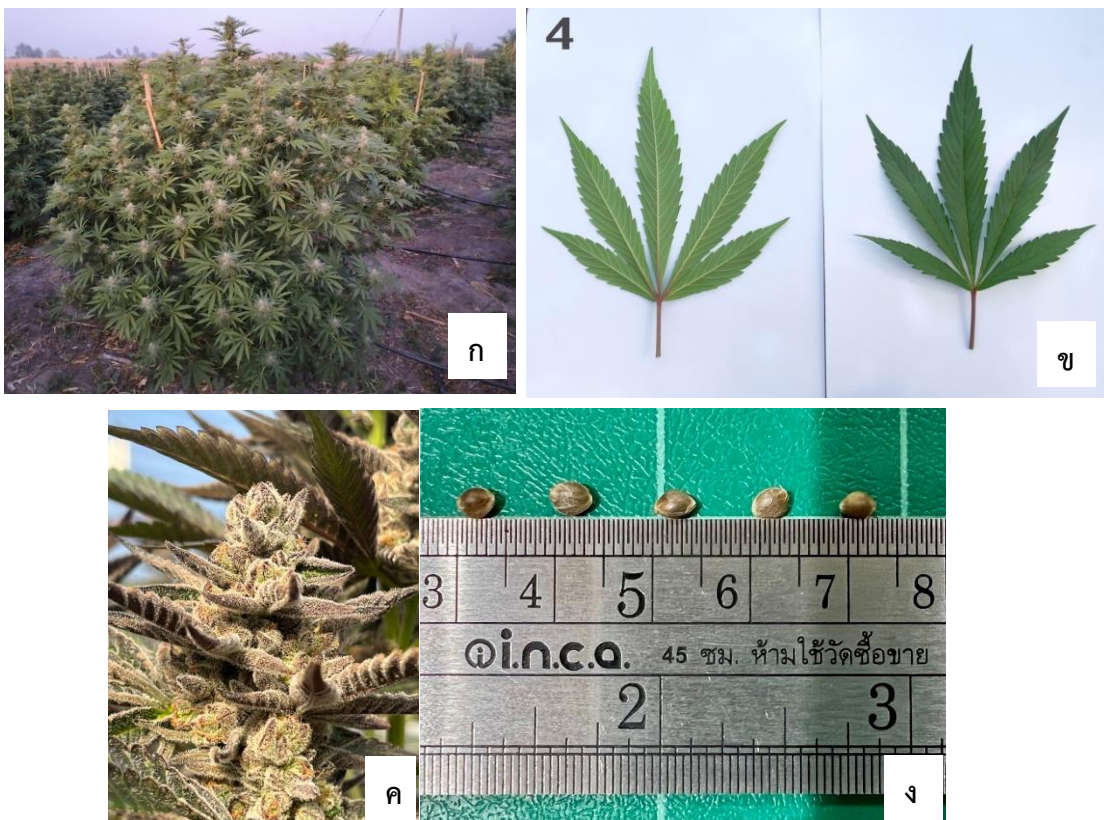
ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2558 - 2560	รวบรวมสายพันธุ์กัญชา ดำเนินการที่ 4 รัฐ	สหรัฐอเมริกา
	↓ ปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์	
2561-2562	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>F₁</p> <p>↓ ผสมกลับ</p> <p>BC₁F₁</p> <p>↓</p> <p>BC₅F₁</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>F₁</p> <p>↓ ผสมกลับ</p> <p>BC₁F₁</p> <p>↓</p> <p>BC₅F₁</p> </div> </div>	
2563	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>กัญชาพันธุ์ SMG#1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>กัญชาพันธุ์ 4WOG</p> </div> </div>	
	<p>x</p> <p>↓</p> <p>F₁</p> <p>↓</p> <p>ปลูกทดสอบ</p> <p>↓</p> <p>กัญชาพันธุ์บินตรุง ซุปเปอร์ โอจีเค</p>	
2565		<p>สุพรรณบุรี</p> <p>เชียงใหม่ ยโสธร</p> <p>เชียงราย และ</p> <p>นครราชสีมา</p>

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์บินตรุง ซุปเปอร์ โอจีเค ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> ‘BINTURONG SUPER OGK’ 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 วันหลังปลูก 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 32.38 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.19 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ ACTLABORATORIESINC 2137 S Main St.Morton,IL (309)321-8455
 2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 150 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
 3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์บิงตุง ซุปเปอร์ โอจีเค
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์บิงตุง ซุปเปอร์ โอจีเค

กัญชาพันธุ์คัมควอต เจลลี่ เบอร์เกอร์
(*Cannabis sativa* 'KAMQUAT JELLY BURGER')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์คัมควอต เจลลี่ เบอร์เกอร์ (KAMQUAT JELLY BURGER) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ TANGIE COOKIE BURGER กับกัญชาพันธุ์ HEADSET 2.0 ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปีพ.ศ. 2559-2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐอะริโซนา รัฐโอเรกอน รัฐเทนเนสซี และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 2,000 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

ต้นปีพ.ศ 2561-2562 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้นความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่นสี และปริมาณสารสำคัญ แล้วผสมกลับ (back cross) ภายในสายพันธุ์ ทั้งหมด 5 ครั้ง โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ TANGIE COOKIE BURGER มีลักษณะเด่น คือ กลิ่นสีและรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ HEADSET 2.0 มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN

ต้นปีพ.ศ. 2562-2563 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ TANGIE COOKIE BURGER พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ HEADSET 2.0 พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบกลิ่นสีและรสชาติ และลักษณะทางสัญญาณ ทดสอบปริมาณสารพบว่ามี THC ร้อยละ 27.19 และ CBD ร้อยละ 0.12 และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปีพ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบในประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด ส่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดยโสธร จังหวัดเชียงราย และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกในประเทศไทยเราได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวในแสงในช่วง vegetative stageช่วยในการเพาะปลูก จากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยเราพบว่ามีการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโต

ใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโมมปริมาณมากกว่า ตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “คัมควอต เจลลี่ เบอร์เกอร์” (KAMQUAT JELLY BURGER)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559 - 2560	รวบรวมสายพันธุ์กัญชา ดำเนินการที่ 4 รัฐ ↓ ปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์	สหรัฐอเมริกา
2561-2562	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>F₁</p> <p>↓ ผสมกลับ</p> <p>BC₁F₁</p> <p>↓</p> <p>BC₅F₁</p> <p>↓</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>F₁</p> <p>↓ ผสมกลับ</p> <p>BC₁F₁</p> <p>↓</p> <p>BC₅F₁</p> <p>↓</p> </div> </div>	
2562-2563	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>กัญชาพันธุ์ TANGIE COOKIE BURGER</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>กัญชาพันธุ์ HEADSET 2.0</p> </div> </div>	
2565	<div style="text-align: center;"> <p>X</p> <p>↓</p> <p>F₁</p> <p>↓</p> <p>ปลูกทดสอบ</p> <p>↓</p> <p>กัญชาพันธุ์คัมควอต เจลลี่ เบอร์เกอร์</p> </div>	<p>สุพรรณบุรี</p> <p>เชียงใหม่ โยโสธร</p> <p>เชียงราย และ</p> <p>นครราชสีมา</p>

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

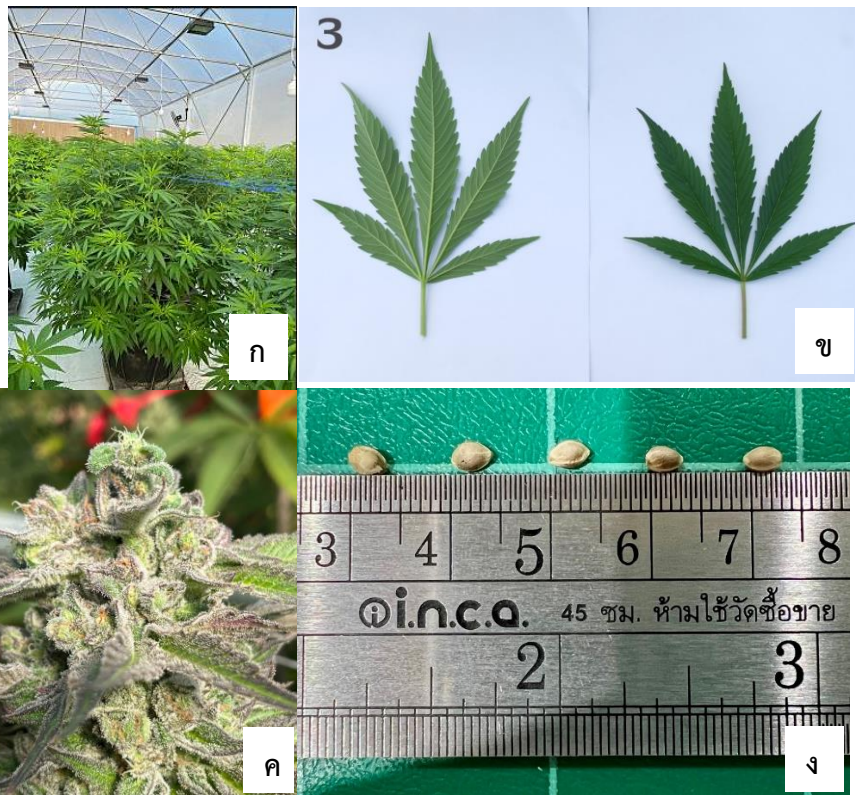
ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์คัมควอต เจลลี่ เบอร์เกอร์ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> ‘KAMQUAT JELLY BURGER’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 139.70 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 94.52 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 17.63 เซนติเมตร
ใบ	ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 3-5 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 14.7 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 22.0 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60-91 วันหลังปลูก

ผล/เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกกรักบี้ 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 27.19 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.12 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง วิเคราะห์ที่ ACTLABORATORIESINC 2137 S Main St.Morton,IL (309)321-8455
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 140 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์คัมควีอต เจลลี่ เบอร์เกอร์
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์คัมควีอต เจลลี่ เบอร์เกอร์

กัญชาพันธุ์เลมอน บานาน่า ฮันนี่ พอท
(*Cannabis sativa* 'LEMON BANANA HONEY POT')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เลมอน บานาน่า ฮันนี่ พอท (LEMON BANANA HONEY POT) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ LEMON TREE กับกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปีพ.ศ. 2560 - 2562 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐอะริโซนา รัฐโอเรกอน รัฐเทนเนสซี และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 3,000 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดี โดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 15 เนื้อเยื่อเพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

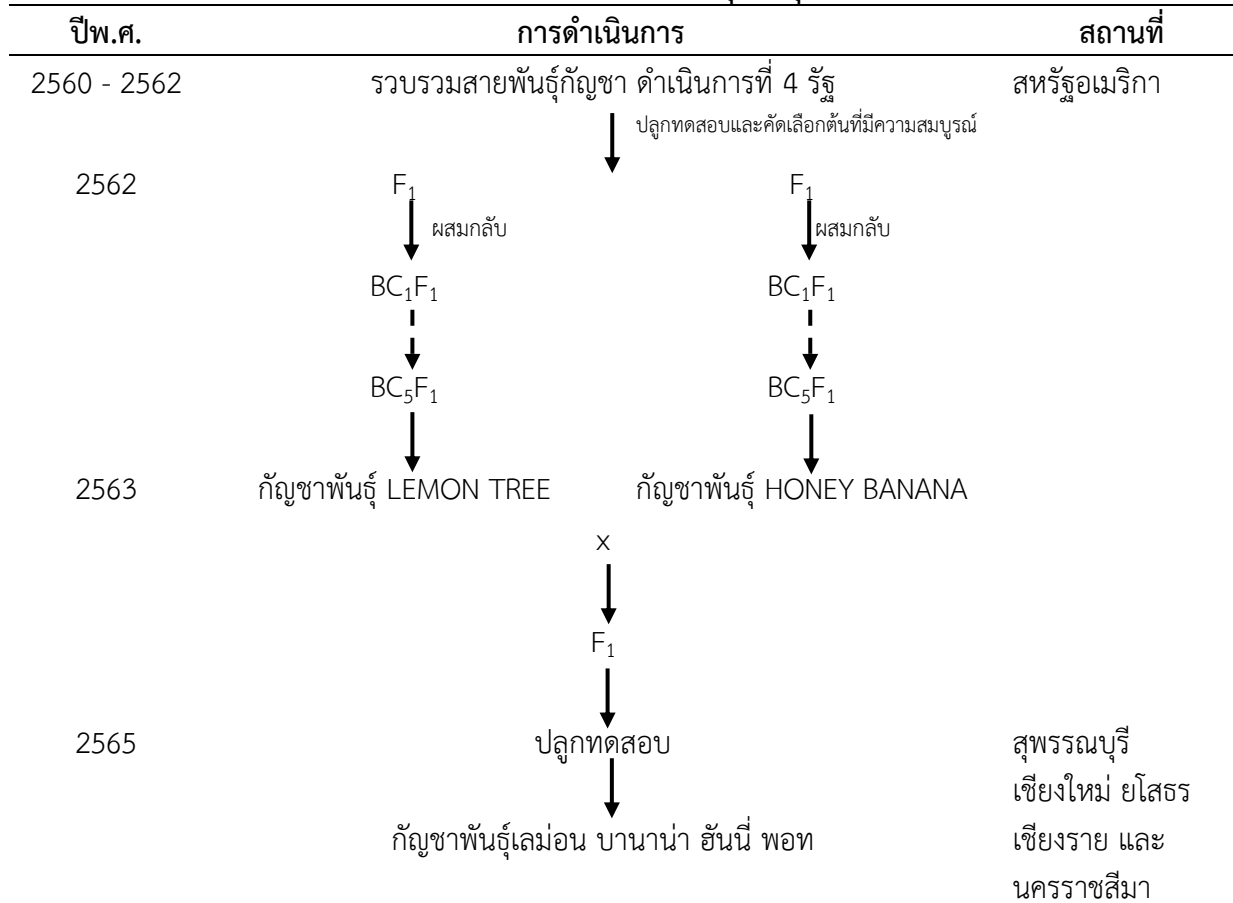
ต้นปีพ.ศ 2562 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 100 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 100 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้นความหนา ลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่นสี และปริมาณสารสำคัญ แล้วผสมกลับ (back cross) ภายในสายพันธุ์ทั้งหมด 5 ครั้ง โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ LEMON TREE มีลักษณะเด่น คือ กลิ่นสีและรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปีพ.ศ. 2563 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ LEMON TREE พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ HONEY BANANA พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ และใช้สารซิลเวอร์ไนเตรต กับ สารโซเดียมไทรโอซัลเฟตช่วยในการผลิตเมล็ดพันธุ์เพศเมีย (feminee seed) ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์เพื่อทดสอบกลิ่นสีและรสชาติ และลักษณะทางพื้นฐาน ทดสอบปริมาณสารพบว่า มี THC ร้อยละ 29.41 และไม่พบ CBD และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปีพ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดยโสธร จังหวัดเชียงราย และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยเราได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวในแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูกจากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยเราพบว่าการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะ

ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคมปริมาณมากกว่า ตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “เลมอน บานาน่า ฮันนี่ พอท” (LEMON BANANA HONEY POT)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เลมอน บานาน่า ฮันนี่ พอท ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘LEMON BANANA HONEY POT’ 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 วันหลังปลูก สัตส่วนดอกเพศเมียต่อเพศผู้ร้อยละ 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 29.41 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง ไม่พบ Cannabidiol (CBD) วิเคราะห์ที่ ACTLABORATORIESINC 2137 S Main St.Morton,IL (309)321-8455
 2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 160 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
 3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เลม่อน บานาน่า ฮันนี่ พอท
 ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์เลม่อน บานาน่า ฮันนี่ พอท

กัญชาพันธุ์เลมอน คริม พัฟ คัช
(*Cannabis sativa* 'LEMON CREAM PUFF KUSH')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เลมอน คริม พัฟ คัช (LEMON CREAM PUFF KUSH) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ LEMON TREE กับกัญชาพันธุ์ B-105 ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปีพ.ศ. 2556 - 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐอะริโซนา รัฐโอเรกอน รัฐเทนเนสซี และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 2,000 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดี โดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อเพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

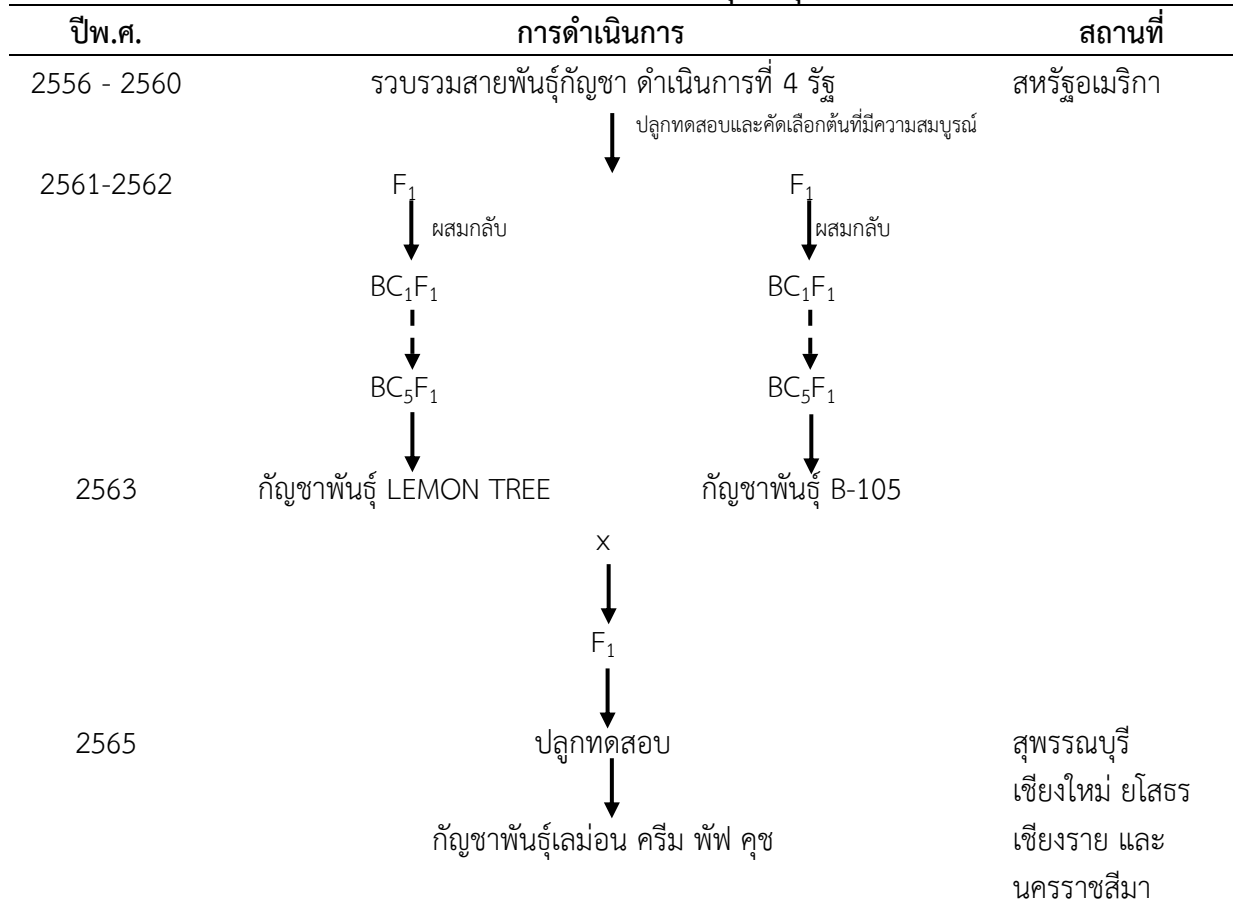
ต้นปีพ.ศ 2561-2562 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้นความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่นสี และปริมาณสารสำคัญ แล้วผสมกลับ (back cross) ภายในสายพันธุ์ ทั้งหมด 5 ครั้ง โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ LEMON TREE มีลักษณะเด่น คือ กลิ่นสีและรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ B-105 มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปีพ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ LEMON TREE พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ B-105 พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ และใช้สารซิลเวอร์ไนเตรต กับ สารโซเดียมไทรโอซัลเฟตช่วยในการผลิตเมล็ดพันธุ์เพศเมีย (feminee seed) ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบกลิ่นสี และรสชาติ และลักษณะทางสัณฐาน ทดสอบปริมาณสารพบว่า มี THC ร้อยละ 29.98 และไม่พบ CBD และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปีพ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดยโสธร จังหวัดเชียงราย และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยเราได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวในแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูกจากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยเราพบว่ามี การปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะ

ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคมปริมาณมากกว่า ตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “เลมอน ครีม พัพ คัช” (LEMON CREAM PUFF KUSH)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เลมอน ครีม พัพ คัช ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘LEMON CREAM PUFF KUSH’ 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

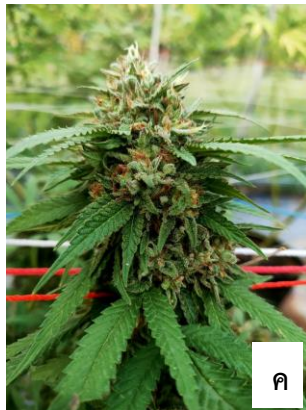
ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60-91 วันหลังปลูก

ผล/เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกกรักบี้ 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 29.98 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง ไม่พบ Cannabidiol (CBD) วิเคราะห์ที่ ACTLABORATORIESINC 2137 S Main St.Morton,IL (309)321-8455
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 140 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เลมอน ครีม พัพ คุช
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์เลมอน ครีม พัพ คุช

กัญชาพันธุ์เรนโบว์ สกิตเทิล สกังก์
(*Cannabis sativa* 'RAINBOW ZKITTLE SKUNK')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เรนโบว์ สกิตเทิล สกังก์ (RAINBOW ZKITTLE SKUNK) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ ZKITTLEZ กับกัญชาพันธุ์ MKS#1SHP ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

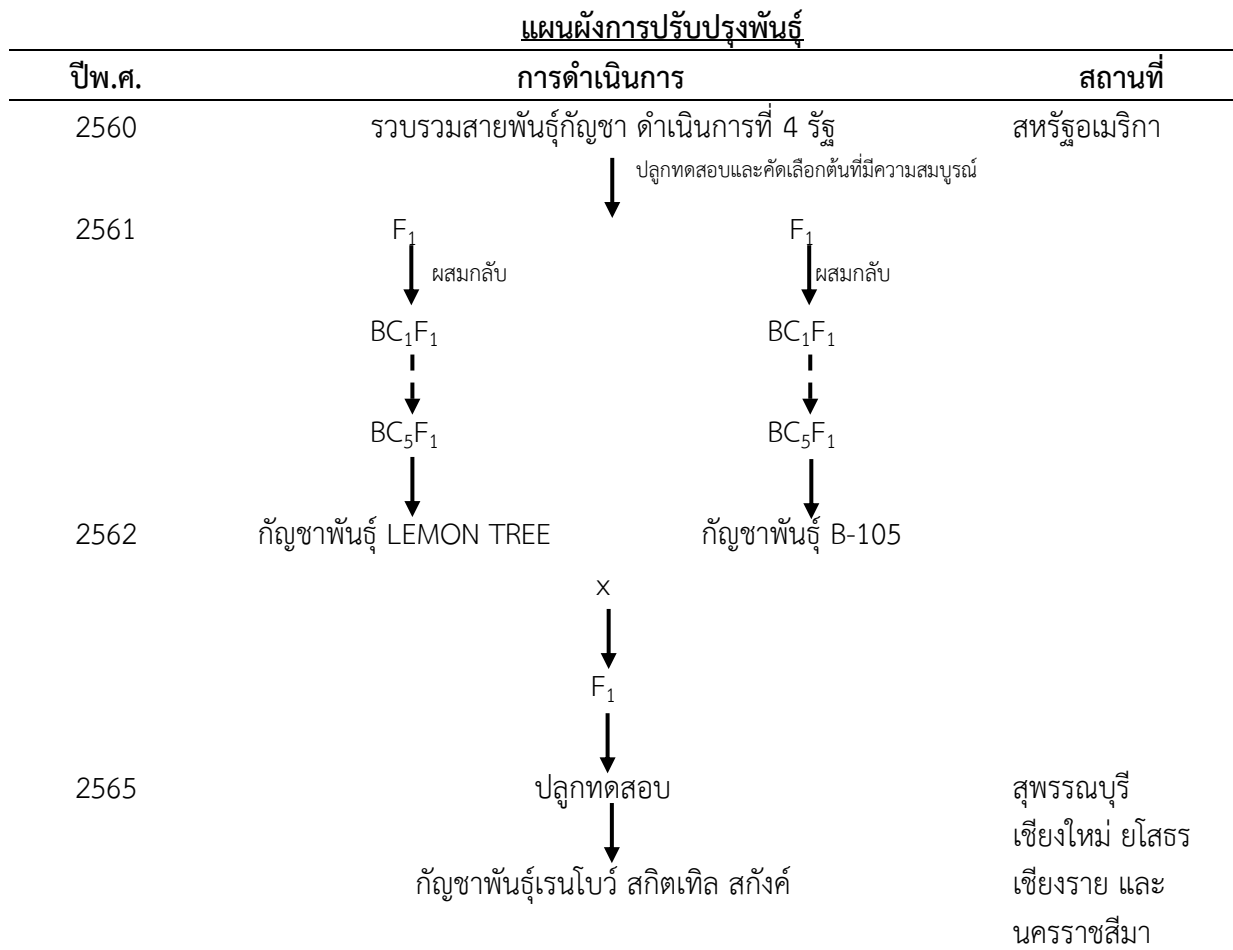
ปีพ.ศ. 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐอะริโซนา รัฐโอเรกอน รัฐเทเนสซี และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 2,000 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

ต้นปีพ.ศ 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่นสี และปริมาณสารสำคัญ แล้วผสมกลับ (back cross) ภายในสายพันธุ์ทั้งหมด 5 ครั้ง โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ ZKITTLEZ มีลักษณะเด่น คือ กลิ่นสีและรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ MKS#1SHP มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปีพ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ ZKITTLEZ พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ MKS#1SHP พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบกลิ่นสีและรสชาติ และลักษณะทางพื้นฐาน ทดสอบปริมาณสารพบว่า มี THC ร้อยละ 30.78 และไม่พบ CBD และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปีพ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดยโสธร จังหวัดเชียงราย และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยเราได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวในแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูกจากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยเราพบว่าการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการ

เจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคมปริมาณมากกว่า ตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “เรนโบว์ สกิตเทิล สกังก์” (RAINBOW ZKITTLE SKUNK)



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เรนโบว์ สกิตเทิล สกังก์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘RAINBOW ZKITTLE SKUNK’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก

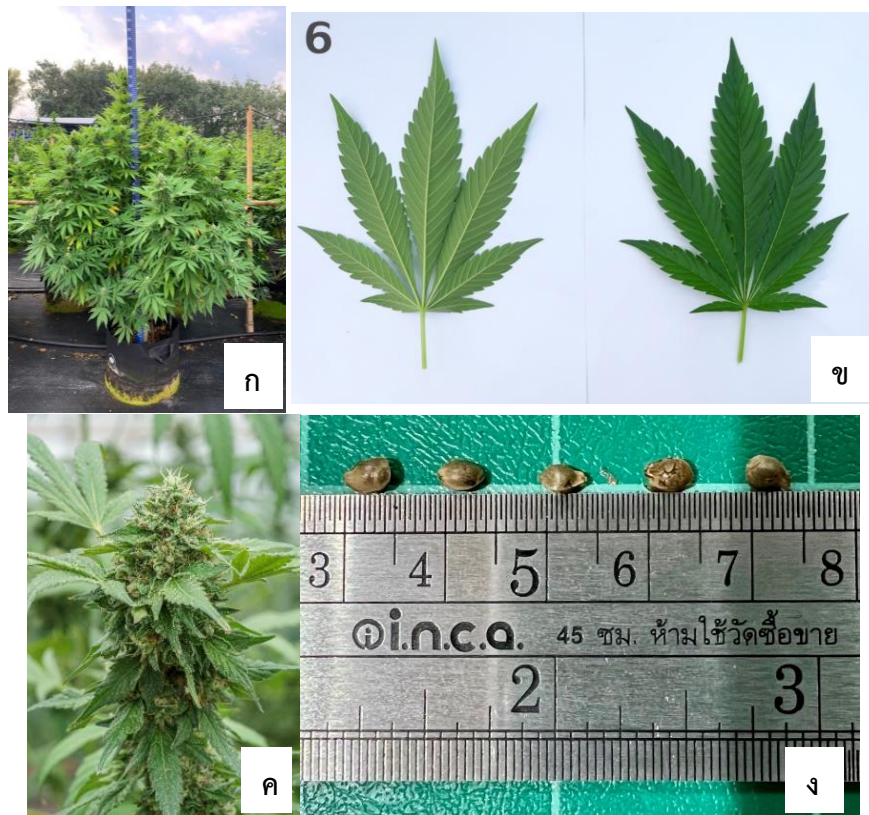
ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ที่อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 145.20 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 98.60 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 20.46 เซนติเมตร

ใบ ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 3-5 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 11 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 13 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60-91 วันหลังปลูก

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 30.78 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง ไม่พบ Cannabidiol (CBD) วิเคราะห์ที่ ACTLABORATORIESINC 2137 S Main St.Morton,IL (309)321-8455
 2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 120 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
 3. การตอบสนองของช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เรนโบว์ สกิตเทิล สกังก์
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์เรนโบว์ สกิตเทิล สกังก์

กัญชาพันธุ์ซันเซ็ท มาสเตอร์ สกังก์
(*Cannabis sativa* 'SUNSET MASTER SKUNK')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์ซันเซ็ท มาสเตอร์ สกังก์ (SUNSET MASTER SKUNK) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ SUMMER SUNSETZ กับกัญชาพันธุ์ MKS#1SHP ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปีพ.ศ. 2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐอะริโซนา รัฐโอเรกอน รัฐเทเนสซี และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 2,000 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

ต้นปีพ.ศ 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่นสี และปริมาณสารสำคัญ แล้วผสมกลับ (back cross) ภายในสายพันธุ์ทั้งหมด 5 ครั้ง โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ SUMMER SUNSETZ มีลักษณะเด่น คือ กลิ่นสีและรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ MKS#1SHP มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปีพ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ SUMMER SUNSETZ พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ MKS#1SHP พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์เพื่อทดสอบกลิ่นสีและรสชาติ และลักษณะทางสัญญาณ ทดสอบปริมาณสารพบว่ามี THC ร้อยละ 29.98 และไม่พบ CBD และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปีพ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด สั่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดยโสธร จังหวัดเชียงราย และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยเราได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวในแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูกจากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยเราพบว่าการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการ

เจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคมปริมาณมากกว่า ตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “ซันเซ็ท มาสเตอร์ สกังก์” (SUNSET MASTER SKUNK)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2560	รวบรวมสายพันธุ์กัญชา ดำเนินการที่ 4 รัฐ	สหรัฐอเมริกา
	↓ ปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์	
2561	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>F₁</p> <p>↓ ผสมกลับ</p> <p>BC₁F₁</p> <p>↓</p> <p>BC₅F₁</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>F₁</p> <p>↓ ผสมกลับ</p> <p>BC₁F₁</p> <p>↓</p> <p>BC₅F₁</p> </div> </div>	
2562	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>กัญชาพันธุ์ SUMMER SUNSETZ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>กัญชาพันธุ์ MKS#1SHP</p> </div> </div>	
	<p>X</p> <p>↓</p> <p>F₁</p> <p>↓</p> <p>ปลูกทดสอบ</p> <p>↓</p> <p>กัญชาพันธุ์ซันเซ็ท มาสเตอร์ สกังก์</p>	
2565		<p>สุพรรณบุรี</p> <p>เชียงใหม่ โยโสธร</p> <p>เชียงราย และ</p> <p>นครราชสีมา</p>

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์ซันเซ็ท มาสเตอร์ สกังก์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* ‘SUNSET MASTER SKUNK’ 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

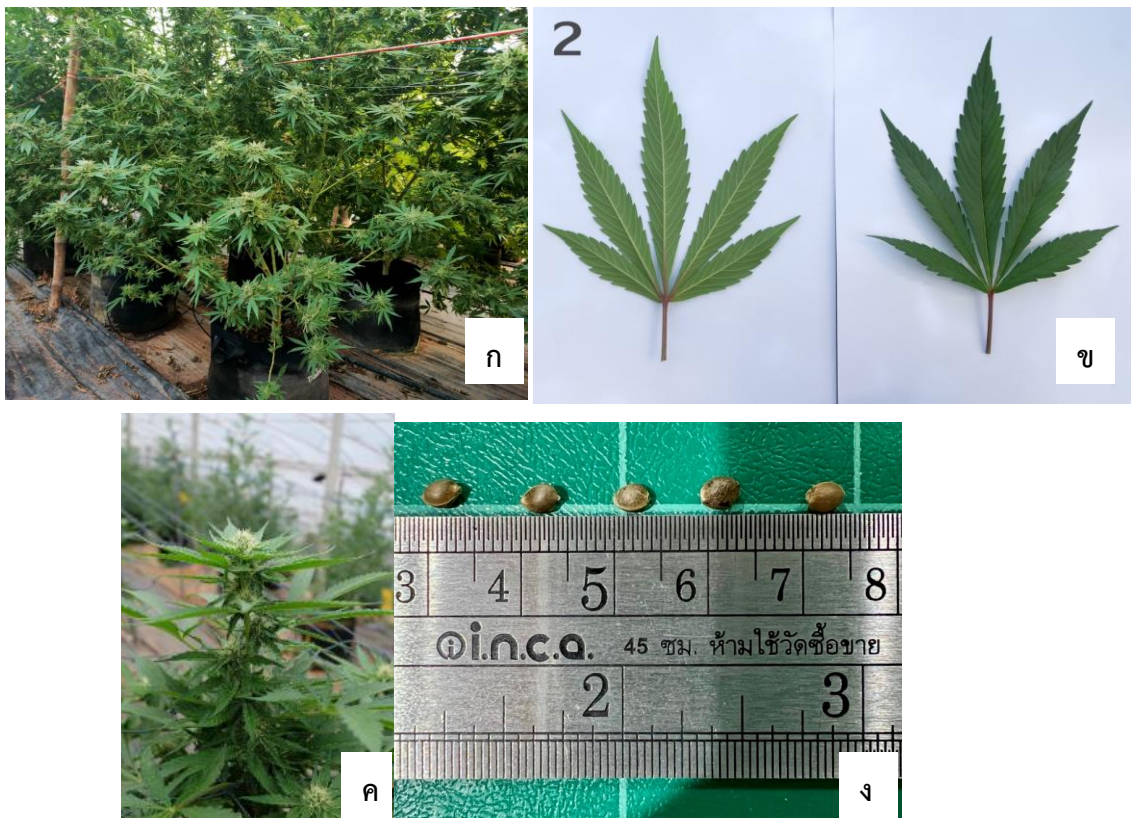
ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60-91 วันหลังปลูก

ผล/เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกกรักบี้ 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 30.78 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง ไม่พบ Cannabidiol (CBD) วิเคราะห์ที่ ACTLABORATORIESINC 2137 S Main St.Morton,IL (309)321-8455
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 110 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
3. การตอบสนองช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์ซันเซ็ท มาสเตอร์ สกังก์
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์ซันเซ็ท มาสเตอร์ สกังก์

กัญชาพันธุ์สุพรีม ครีม เค้ก (*Cannabis sativa* 'SUPREME CREAM CAKE')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล บริษัท เกล้าต้นกล้า จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 064-6463591

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์สุพรีม ครีม เค้ก (SUPREME CREAM CAKE) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F1 hybrid) ปรับปรุงพันธุ์จากการข้ามพันธุ์ระหว่างกัญชาพันธุ์ SUMMER SUNSETZ กับกัญชาพันธุ์ MKS#1SHP ปรับปรุงพันธุ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยบริษัท 3MG2 COPORATION

ปีพ.ศ. 2555-2560 รวบรวมสายพันธุ์จาก 4 รัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แก่ รัฐอะริโซนา รัฐโอเรกอน รัฐเทนเนสซี และรัฐแคลิฟอร์เนีย ปลูกทดสอบ (Stress test) จำนวนทั้งหมด 4 ครั้ง ในแต่ละรัฐ ครั้งละจำนวน 2,000 ต้น ในการทดสอบแต่ละครั้งได้คัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์และมีลักษณะทางกายภาพที่ดีโดยใช้เกณฑ์ของขนาดทรงพุ่ม ขนาดของลำต้น ขนาดของช่อดอก สีของช่อดอก กลิ่นของช่อดอก และปริมาณสารสำคัญ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก จากนั้นเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อของต้นที่ได้รับการคัดเลือกไว้จำนวน 10 เนื้อเยื่อ เพื่อใช้ในการทดสอบในครั้งที่ 2 3 และ 4 ต่อไป

ต้นปีพ.ศ 2561 ปลูกต้นพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์จากเนื้อเยื่อที่คัดเลือกไว้จำนวน 20 ต้นต่อสายพันธุ์ที่รัฐโอเรกอน และ แคลิฟอร์เนีย โดยต้นทั้ง 20 ต้นต่อสายพันธุ์จะมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกัน เช่น ขนาดทรงต้น ความหนาลำต้น ลักษณะช่อดอก กลิ่นสี และปริมาณสารสำคัญ แล้วผสมกลับ (back cross) ภายในสายพันธุ์ทั้งหมด 5 ครั้ง โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ จนกระทั่งคัดเลือกได้กัญชาพันธุ์ ICC ECW มีลักษณะเด่นคือ กลิ่นสีและรสชาติของสายพันธุ์ และกัญชาพันธุ์ HEADSET 2.0 มีลักษณะเด่น คือ ด้านปริมาณสารสำคัญ เช่น THC, TERPENE PROFILES, ROSIN และการทนทานต่อสภาวะที่มีความชื้นสูง

กลางปีพ.ศ. 2562 ผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ ICC ECW พันธุ์แม่ กับกัญชาพันธุ์ HEADSET 2.0 พันธุ์พ่อ โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดเกสรเพศผู้ ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ปลูกทดสอบพันธุ์ เพื่อทดสอบกลิ่นสีและรสชาติ และลักษณะทางพื้นฐาน ทดสอบปริมาณสารพบว่า มี THC ร้อยละ 20.14 และไม่พบ CBD และเก็บเนื้อเยื่อของพันธุ์ลูกผสมเพื่อขยายพันธุ์ต่อไป

ปลายปีพ.ศ. 2565 นำเข้ามาปลูกทดสอบที่ประเทศไทย โดยบริษัท เอ็มเจบี ฟาร์ม จำกัด ส่งนำเข้าผ่าน บริษัท ลิน แอนด์ ยัง จำกัด ตามใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า เลขที่ 103000722564 และใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้าเลขที่ 402047092566 และปลูกที่จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดยโสธร จังหวัดเชียงราย และจังหวัดนครราชสีมา การเพาะปลูกที่ประเทศไทยเราได้มีการใช้แสงไฟซึ่งมีคลื่นความยาวในแสงในช่วง vegetative stage ช่วยในการเพาะปลูกจากการทดลองปลูกในจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทยเราพบว่ามีการปรับตัวและการเปลี่ยนแปลงเข้ากับสภาวะภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะใบ ต้น ขนาดของกิ่งก้าน รวมถึงอัตราการ

เจริญเติบโตใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา และพบว่าช่อดอกมีขนาดใหญ่กว่าและผลิตไตรโคโคมปริมาณมากกว่า ตั้งชื่อสายพันธุ์ลูกผสมนี้ว่า “สุพรีม ครีม เค้ก” (SUPREME CREAM CAKE)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์		
ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2555-2560	รวบรวมสายพันธุ์กัญชา ดำเนินการที่ 4 รัฐ ↓ ปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีความสมบูรณ์	สหรัฐอเมริกา
2561-2562	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> F_1 ↓ ผสมกลับ BC_1F_1 ↓ BC_5F_1 ↓ กัญชาพันธุ์ ICC ECW </div> <div style="text-align: center;"> F_1 ↓ ผสมกลับ BC_1F_1 ↓ BC_5F_1 ↓ กัญชาพันธุ์ HEADSET 2.0 </div> </div>	
2563	<div style="text-align: center;"> x ↓ F_1 ↓ ปลูกทดสอบ ↓ กัญชาพันธุ์สุพรีม ครีม เค้ก </div>	
2565		สุพรรณบุรี เชียงใหม่ ยโสธร เชียงราย และ นครราชสีมา

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

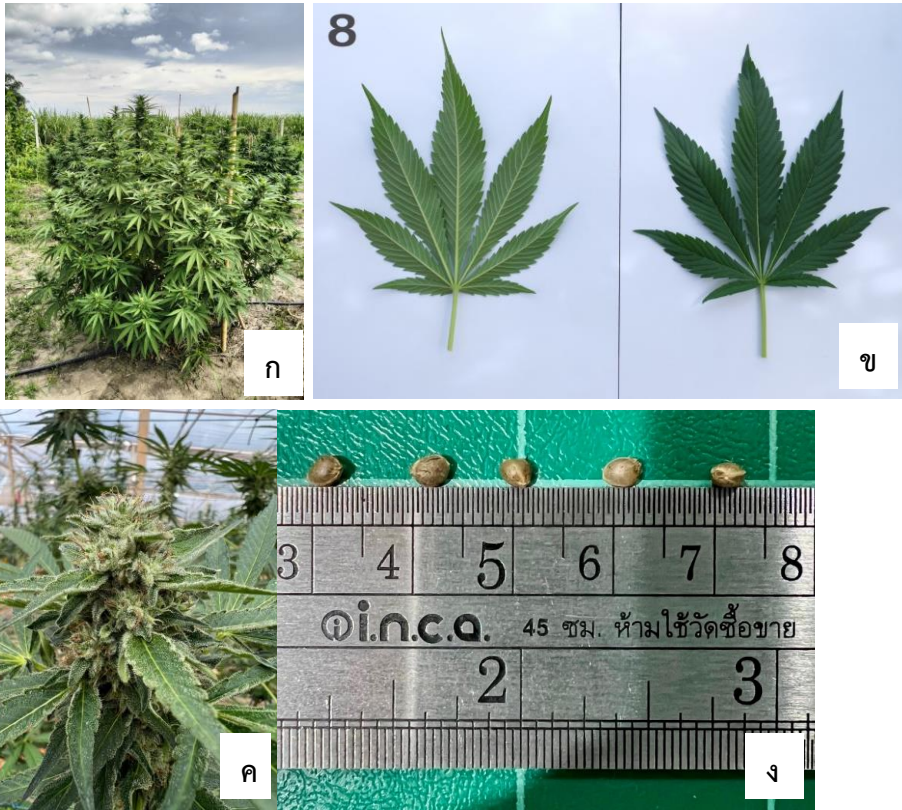
ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์สุพรีม ครีม เค้ก ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> ‘SUPREME CREAM CAKE’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ที่อายุ 91 วัน มีความสูงเฉลี่ย 136.40 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 91.80 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 18.31 เซนติเมตร
ใบ	ใบประกอบแบบนิ้วมือ มีจำนวน 5-7 ใบย่อย กว้างเฉลี่ย 10 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 16 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบสีเขียว
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุกออกตามซอกใบและปลายยอด ออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 60-91 วันหลังปลูก

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 20.14 ของน้ำหนักช่อดอกแห้ง ไม่พบ Cannabidiol (CBD) วิเคราะห์ที่ ACTLABORATORIESINC 2137 S Main St.Morton,IL (309)321-8455
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 110 กรัมต่อต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 91 วัน
3. การตอบสนองของช่วงแสงของสายพันธุ์นี้ ต้องการแสงมากกว่า 12 ชั่วโมงต่อวันในการเจริญเติบโต



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์สุพรีม คริม เค้ก
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์สุพรีม คริม เค้ก