



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตรดำเนินการตรวจสอบข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปประกาศที่กรมวิชาการเกษตรและในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ จำนวน ๔ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. กัญชาพันธุ์เทนเรน (*Cannabis sativa* 'TENRAIN')
๒. กัญชาพันธุ์เทนเรน ทีเอชซี (*Cannabis sativa* 'TENRAIN THC')
๓. กัญชาพันธุ์เทนเรน ซีบีดี (*Cannabis sativa* 'TENRAIN CBD')
๔. ทูเรียนพันธุ์ก้านพลู (*Durio zibethinus* 'Kan phlu')

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กัญชาพันธุ์เทนเรน (*Cannabis sativa* ‘TENRAIN’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เทนเรน จำกัด
ที่อยู่ 15 ม. 6 ต. เจริญธรรม อ. วิหารแดง จ. สระบุรี
โทรศัพท์ 0826777800

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เทนเรน เป็นพันธุ์กัญชาที่ถูกคัดเลือกมาจาก 3 สายพันธุ์ ได้แก่ 1) พันธุ์กัญชาที่ซื้อมาจากร้านขายต้นไม้ใน อ.สมเด็จ จ.กาฬสินธุ์ (ไม่ทราบชื่อ-1) มีลักษณะโดยรวมคล้ายคลึงกับกัญชาพันธุ์หางกระรอกภูพานซึ่งนิยมปลูกโดยทั่วไป 2) พันธุ์กัญชาที่ซื้อมาจากชาวบ้านใน ต.ปรางค์ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี (ไม่ทราบชื่อ-2) มีลักษณะเด่น คือ ลำต้น กิ่ง และ เส้นใบ มีสีม่วง ปริมาณสาร Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) สูง และ 3) พันธุ์กัญชาซึ่งซื้อจากร้านขายต้นไม้ใน อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี (ไม่ทราบชื่อ-3) ลักษณะเด่น คือ ลำต้น และ กิ่ง มีสีเขียวอ่อนแต้มด้วยลายแถบแคบสีม่วง ทั้งขนาดสั้น และ ยาว กระจายทั่วไป แผ่นใบสีเขียว หลังก้านใบมีสีเขียวแต้มด้วยลายแถบแคบสีม่วง ท้องก้านใบมีสีเขียว มีปริมาณสาร Cannabidiol (CBD) สูง โดยทั้ง 3 พันธุ์เป็นพันธุ์ที่มีทั้งต้นเพศผู้และต้นเพศเมีย และถูกซื้อมาภายหลังวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตลอดกระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมข้าม 3 สายพันธุ์นั้นได้กระทำการภายใต้ระบบแสงเทียมภายในโรงเรือนเพื่อลดระยะเวลาการผลิต ณ ฟาร์มของ บริษัท เทนเรน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ เลขที่ 15 ม.6 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ส่วนในขั้นตอนการคัดเลือกกระทำในระบบเปิดผสมแสงเทียม

การปรับปรุงพันธุ์เริ่มต้นในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมระหว่างพันธุ์พ่อ ไม่ทราบชื่อ-1 กับพันธุ์แม่ ไม่ทราบชื่อ-2 ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 F_1 จำนวน 40 เมล็ด ต่อมาในวันที่ 20 กันยายน 2565 นำเมล็ดลูกผสมดังกล่าวมาปลูกแล้วเลือกเอาเฉพาะต้นเพศผู้จำนวน 10 ต้นมาผสมพันธุ์กับพันธุ์ไม่ทราบชื่อ-3 พันธุ์แม่ ซึ่งปลูกพร้อมกัน และเป็นต้นเพศเมีย จำนวน 10 ต้น แล้วเก็บเมล็ดจากต้นพันธุ์ ไม่ทราบชื่อ-3 เท่านั้น ได้เมล็ดลูกผสม จำนวน 1,121 เมล็ด ต่อมาวันที่ 15 มกราคม 2566 ได้สุ่มเมล็ดพันธุ์ลูกผสมดังกล่าวจำนวน 500 เมล็ดมาปลูกในระบบเปิดแล้วทำการขยายพันธุ์ของแต่ละต้นไว้ด้วยวิธีปักชำ จากนั้นนำต้นแม่พันธุ์ทั้ง 500 ต้น มาทดสอบลักษณะต่าง ๆ เช่น การเป็นเพศเมียแท้ ปริมาณสาร THC และ CBD เป็นต้น จนในที่สุดสามารถคัดเลือกต้นแม่พันธุ์ที่มีลักษณะที่ต้องการได้จำนวน 10 ต้น และคัดเลือกได้ต้นรหัส B2 มีลักษณะเด่น คือ ช่อดอกแห้ง มีปริมาณสาร Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) ร้อยละ 5.65 w/w สาร Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 3.90 w/w ต่อมาจึงได้ขยายพันธุ์ต้น B2 เพิ่มด้วยวิธีปักชำอีกเป็นจำนวนมาก และติดตามความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์ เพื่อการเพาะปลูกภายในฟาร์ม โดยตั้งชื่อพันธุ์ว่า “ เทนเรน ”

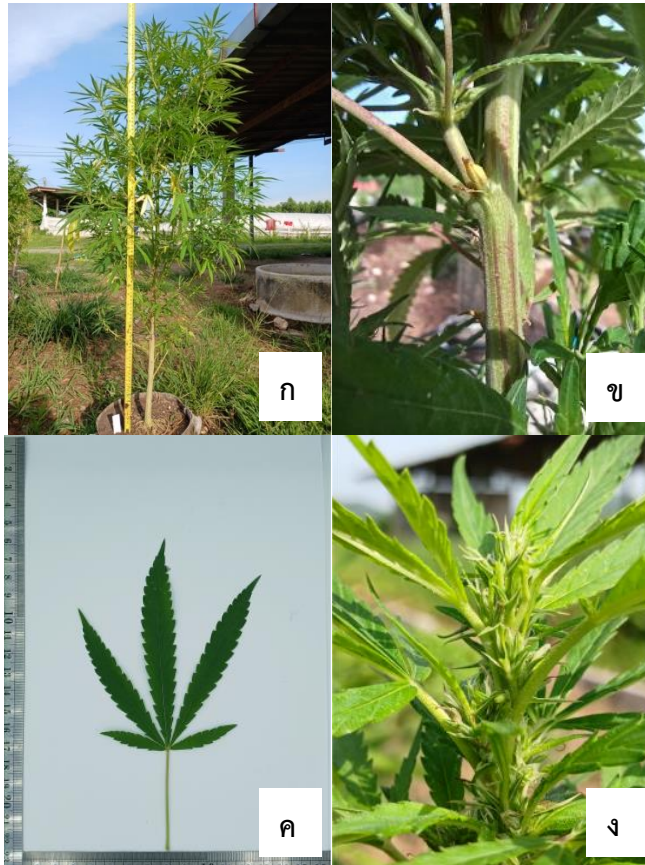
แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
ม.ย. 2565	กัญชาไม่ทราบชื่อ-1 x กัญชาไม่ทราบชื่อ-2 ↓ ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 จำนวน 40 เมล็ด ↓	ม.6 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี
ก.ย. 2565	ปลูกและคัดเลือกเฉพาะต้นเพศผู้จำนวน 10 ต้น ↓	
2565	ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 x กัญชาไม่ทราบชื่อ-2 ↓ จำนวนเพศละ 10 ต้น ↓ ได้เมล็ดลูกผสม จำนวน 1,121 เมล็ด ↓	
2566	สุ่มปลูกปลูกทดสอบ จำนวน 500 เมล็ด ↓ วิเคราะห์ปริมาณสาร THC และ CBD ↓ คัดเลือกต้นแม่พันธุ์ที่มีลักษณะที่ต้องการได้จำนวน 10 ต้น และ คัดเลือกได้ต้นรหัส B2 ↓ ขยายพันธุ์ด้วยวิธีปักชำ ↓ กัญชาพันธุ์เทนเรน	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เทนเรน ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> 'TENRAIN' วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 140 เซนติเมตร ลำต้นเรียว จำนวนกิ่งปานกลาง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 2.0 เซนติเมตร ลำต้นและกิ่งสีเขียวอ่อนแต้มด้วยลายแถบแคบสีม่วงทั้งขนาดสั้นและยาว กระจายทั่วไป
ใบ	ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-5 ใบ กว้างเฉลี่ย 10.00 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 12.30 เซนติเมตร ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 2.00 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 12.00 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย เส้นกลางใบ เส้นใบย่อยสีเขียว หลังก้านใบสีเขียวแต้มด้วยลายแถบแคบสีม่วง ก้านใบยาวเฉลี่ย 5.02 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	เป็นต้นเพศเมีย ช่อดอกแบบกระจจะ ความยาวช่อดอกเฉลี่ย 9.5 เซนติเมตร กลีบดอกสีเขียว ยอดเกสรเพศเมียสีขาว ช่อดอกสั้น ความแน่นช่อดอกน้อย

- ลักษณะอื่น ๆ
1. ช่อดอกแห้ง มีปริมาณสาร Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) ร้อยละ 5.65 w/w และ Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 3.90 w/w อัตราส่วน THC : CBD 1.4 : 1
 2. ผลผลิตช่อดอกแห้งโดยเฉลี่ย 114 กรัม/ต้น
 3. ตอบสนองต่อช่วงวันแบบวันสั้น (Short Day Plant)
 4. ใช้ระยะเวลาทำใบ 40 วัน และทำดอกพร้อมทำเมล็ด 50 วัน



ภาพที่ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เทนเรน
ก-ข ต้น ค ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย

กัญชาพันธุ์เทนเรน

กัญชาพันธุ์เทนเรน ทีเอชซี (*Cannabis sativa* ‘TENRAIN THC’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เทนเรน จำกัด
ที่อยู่ 15 ม. 6 ต. เจริญธรรม อ. วิหารแดง จ. สระบุรี
โทรศัพท์ 0826777800

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เทนเรน เป็นพันธุ์กัญชาที่ถูกคัดเลือกมาจาก 3 สายพันธุ์ ได้แก่ 1) พันธุ์กัญชาที่ซื้อมาจากร้านขายต้นไม้ใน อ.สมเด็จ จ.กาฬสินธุ์ (ไม่ทราบชื่อ-1) มีลักษณะโดยรวมคล้ายคลึงกับกัญชาพันธุ์หางกระรอกภูพานซึ่งนิยมปลูกโดยทั่วไป 2) พันธุ์กัญชาที่ซื้อมาจากชาวบ้านใน ต.ปรางค์ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี (ไม่ทราบชื่อ-2) มีลักษณะเด่น คือ ลำต้น กิ่ง และ เส้นใบ มีสีม่วง ปริมาณสาร Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) สูง และ 3) พันธุ์กัญชาซึ่งซื้อจากร้านขายต้นไม้ใน อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี (ไม่ทราบชื่อ-3) ลักษณะเด่น คือ ลำต้น และ กิ่ง มีสีเขียวอ่อนแต้มด้วยลายแถบแคบสีม่วง ทั้งขนาดสั้น และ ยาว กระจายทั่วไป แผ่นใบสีเขียว หลังก้านใบมีสีเขียวแต้มด้วยลายแถบแคบสีม่วง ท้องก้านใบมีสีเขียว มีปริมาณสาร Cannabidiol (CBD) สูง โดยทั้ง 3 พันธุ์เป็นพันธุ์ที่มีทั้งต้นเพศผู้และต้นเพศเมีย และถูกซื้อมาภายหลังวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งพืช กัญชา-กัญชงได้พ้นจากบัญชียาเสพติดแล้ว ตลอดกระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมข้าม 3 สายพันธุ์นั้นได้กระทำการภายใต้ระบบแสงเทียมภายในโรงเรือนเพื่อลดระยะเวลาการผลิต ณ ฟาร์มของ บริษัท เทนเรน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ เลขที่ 15 ม.6 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ส่วนในขั้นตอนการคัดเลือกกระทำในระบบเปิดผสมแสงเทียม

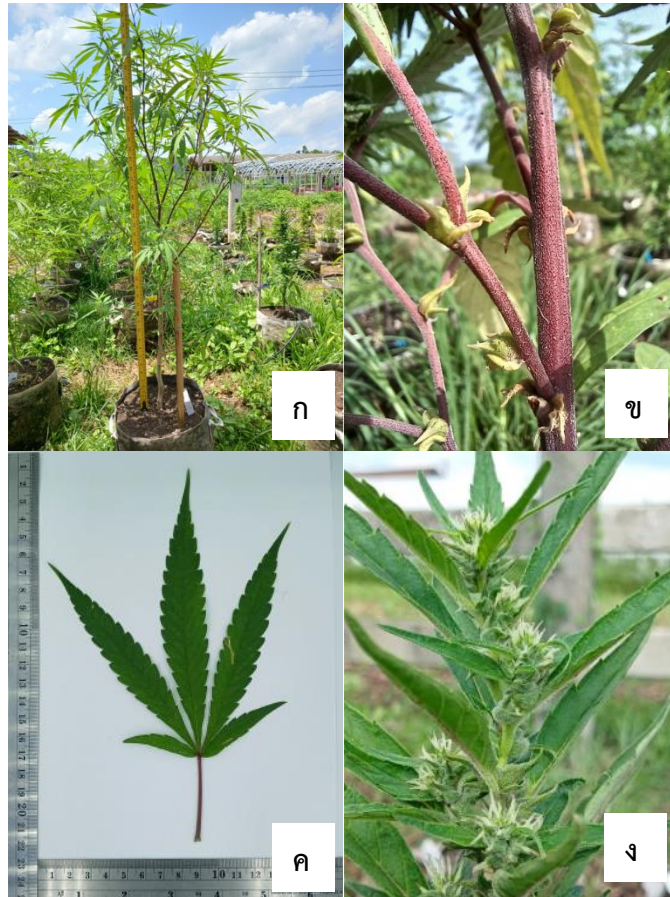
การปรับปรุงพันธุ์เริ่มต้นในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมระหว่างพันธุ์พ่อ ไม่ทราบชื่อ-1 กับพันธุ์แม่ ไม่ทราบชื่อ-2 ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 F1 จำนวน 40 เมล็ดต่อมาในวันที่ 20 กันยายน 2565 นำเมล็ดลูกผสมดังกล่าวมาปลูกแล้วเลือกเอาเฉพาะต้นเพศผู้จำนวน 10 ต้นมาผสมพันธุ์กับพันธุ์ ไม่ทราบชื่อ-3 พันธุ์แม่ ซึ่งปลูกพร้อมกัน และ เป็นต้นเพศเมีย จำนวน 10 ต้น แล้วเก็บเมล็ดจากต้นพันธุ์ ไม่ทราบชื่อ-3 เท่านั้น ทำให้ได้เมล็ดลูกผสม จำนวน 1,121 เมล็ด ต่อมาวันที่ 15 มกราคม 2566 ได้สุ่มเมล็ดพันธุ์ลูกผสมดังกล่าวจำนวน 500 เมล็ดมาปลูกในระบบเปิดแล้วทำการขยายพันธุ์ของแต่ละต้นไว้ด้วยวิธีปักชำ จากนั้นนำต้นแม่พันธุ์ทั้ง 500 ต้น มาทดสอบลักษณะต่างๆ เช่น การเป็นเพศเมียแท้ ปริมาณสาร THC และ CBD เป็นต้น จนในที่สุดสามารถคัดเลือกต้นแม่พันธุ์ที่มีลักษณะที่ต้องการได้จำนวน 10 ต้น และคัดเลือกได้ต้นรหัส B213 มีลักษณะเด่น คือ ช่อดอกแห้ง มีปริมาณสาร Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) ร้อยละ 9.0 w/w สาร Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.9 w/w และ เป็นต้นเพศเมียแท้ ต่อมาจึงได้ขยายพันธุ์ต้น B213 เพิ่มด้วยวิธีปักชำอีกเป็นจำนวนมาก และติดตามความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์ เพื่อการเพาะปลูกภายในฟาร์ม โดยตั้งชื่อพันธุ์ว่า “ เทนเรน ทีเอชซี ”

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
มิ.ย. 2565	กัญชาไม่ทราบชื่อ-1 x กัญชาไม่ทราบชื่อ-2 ↓ ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 จำนวน 40 เมล็ด	ม.6 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี
ก.ย. 2565	↓ ปลูกและคัดเลือกเฉพาะต้นเพศผู้จำนวน 10 ต้น ↓	
2565	↓ ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 x กัญชาไม่ทราบชื่อ-2 ↓ จำนวนเพศละ 10 ต้น ↓ ได้เมล็ดลูกผสม จำนวน 1,121 เมล็ด	
2566	↓ สุมปลูกปลูกทดสอบ จำนวน 500 เมล็ด ↓ วิเคราะห์ปริมาณสาร THC และ CBD ↓ คัดเลือกต้นแม่พันธุ์ที่มีลักษณะที่ต้องการได้จำนวน 10 ต้น และ คัดเลือกได้ต้นรหัส B213 ↓ ขยายพันธุ์ด้วยวิธีปักชำ ↓ กัญชาพันธุ์เทนเรน ทีเอชซี	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เทนเรน ทีเอชซี ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> 'TENRAIN THC' วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 120.00 เซนติเมตร ลำต้นเรียว จำนวนกิ่งน้อย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 1.6 เซนติเมตร ลำต้นและกิ่งสีม่วง
ใบ	ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-5 ใบ ใบกว้างเฉลี่ย 11.00 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 16.1 เซนติเมตร ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 2.70 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 15.80 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ใบที่ปลายยอดสีเขียว เส้นกลางใบสีม่วงจาง เส้นใบย่อยสีเขียว ก้านใบยาวเฉลี่ย 5.0 เซนติเมตร สีม่วง
ดอก/ช่อดอก	เป็นต้นเพศเมีย ช่อดอกแบบกระจจะ ความยาวช่อดอกเฉลี่ย 8.3 เซนติเมตร กลีบดอกสีเขียว ยอดเกสรเพศเมียสีขาว ช่อดอกสั้น ความแน่นช่อดอกน้อย

- ลักษณะอื่น ๆ
1. ช่อดอกแห้ง มีปริมาณสาร Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) ร้อยละ 9.0 w/w และ Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 0.9 w/w อัตราส่วน THC : CBD 10 : 1
 2. ผลผลิตช่อดอกแห้งโดยเฉลี่ย 105 กรัม/ต้น
 3. ตอบสนองต่อช่วงวันแบบวันสั้น (Short Day Plant)
 4. ใช้ระยะเวลาทำใบ 40 วัน และทำดอกพร้อมทำเมล็ด 50 วัน



ภาพที่ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เทนเรน ทีเอชซี

ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์เทนเรน ทีเอชซี

กัญชาพันธุ์เทนเรน ซีบีดี
(*Cannabis sativa* ‘TENRAIN CBD’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

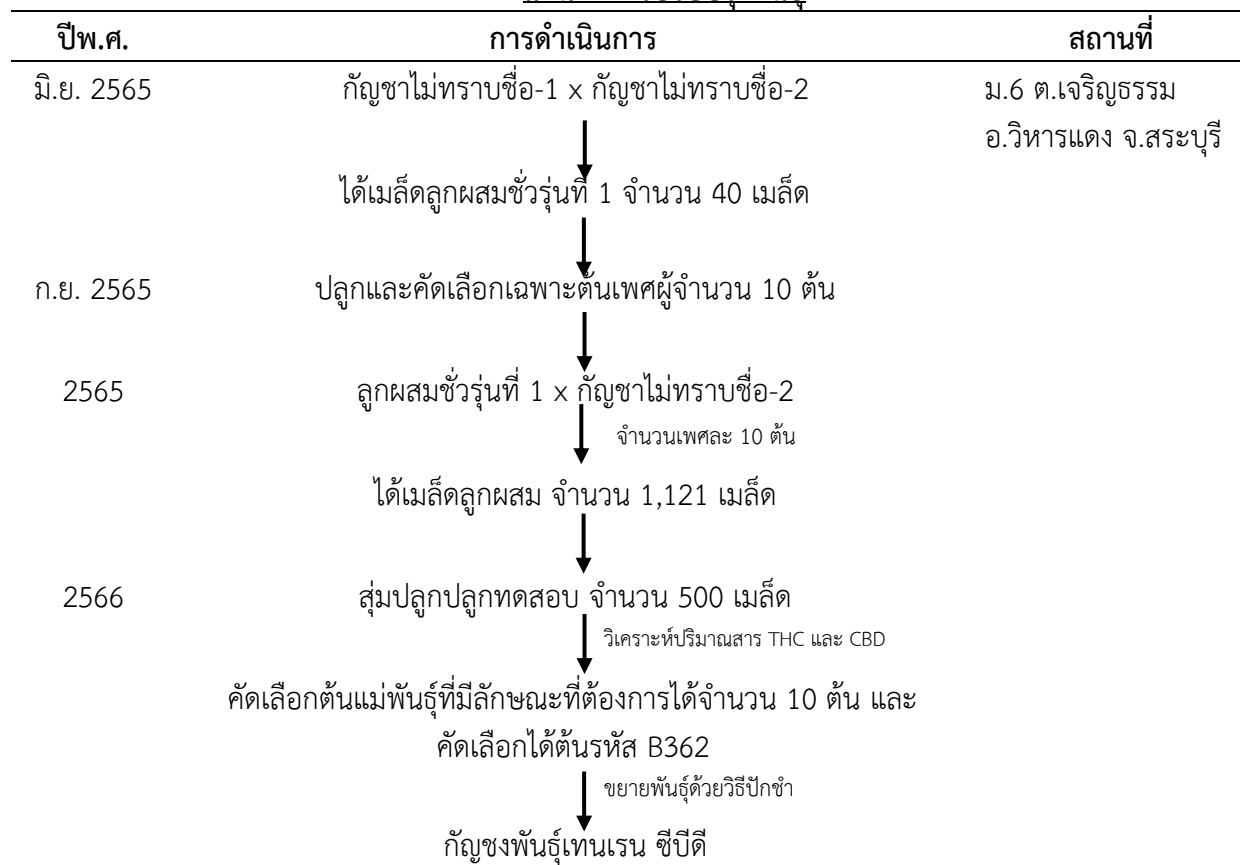
ชื่อ – สกุล บริษัท เทนเรน จำกัด
ที่อยู่ 15 ม. 6 ต. เจริญธรรม อ. วิหารแดง จ. สระบุรี
โทรศัพท์ 0826777800

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เทนเรน ซีบีดี เป็นพันธุ์กัญชาที่ถูกคัดเลือกมาจาก 3 สายพันธุ์ ได้แก่ 1) พันธุ์กัญชาที่ซื้อจากร้านขายต้นไม้ใน อ.สมเด็จ จ.กาฬสินธุ์ (ไม่ทราบชื่อ-1) มีลักษณะโดยรวมคล้ายคลึงกับกัญชาพันธุ์ทางกระรอกภูพานซึ่งนิยมปลูกโดยทั่วไป 2) พันธุ์กัญชาที่ซื้อมาจากชาวบ้านใน ต.ปรางค์ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี (ไม่ทราบชื่อ-2) มีลักษณะเด่น คือ ลำต้น กิ่ง และ เส้นใบ มีสีม่วง ปริมาณสาร Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) สูง และ 3) พันธุ์กัญชาที่ซื้อจากร้านขายต้นไม้ใน อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี (ไม่ทราบชื่อ-3) ลักษณะเด่น คือ ลำต้น และ กิ่ง มีสีเขียวอ่อนแต้มด้วยลายแถบแคบสีม่วง ทั้งขนาดลำต้น และ ยาว กระจายทั่วไป แผ่นใบสีเขียว หลังก้านใบมีสีเขียวแต้มด้วยลายแถบแคบสีม่วง ท้องก้านใบมีสีเขียว มีปริมาณสาร Cannabidiol (CBD) สูง โดยทั้ง 3 พันธุ์เป็นพันธุ์ที่มีทั้งต้นเพศผู้และต้นเพศเมีย และถูกซื้อมาภายหลังวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตลอดจนกระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมข้าม 3 สายพันธุ์นั้นได้กระทำการภายใต้ระบบแสงเทียมภายในโรงเรือนเพื่อลดระยะเวลาการผลิต ณ ฟาร์มของ บริษัท เทนเรน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ เลขที่ 15 ม.6 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ส่วนในขั้นตอนการคัดเลือกกระทำในระบบเปิดผสมแสงเทียม

การปรับปรุงพันธุ์เริ่มต้นในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมระหว่างพันธุ์พ่อ ไม่ทราบชื่อ-1 กับพันธุ์แม่ ไม่ทราบชื่อ-2 ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 F_1 จำนวน 40 เมล็ดต่อมาในวันที่ 20 กันยายน 2565 นำเมล็ดลูกผสมดังกล่าวมาปลูกแล้วเลือกเอาเฉพาะต้นเพศผู้จำนวน 10 ต้นมาผสมพันธุ์กับพันธุ์ ไม่ทราบชื่อ-3 พันธุ์แม่ ซึ่งปลูกพร้อมกัน และ เป็นต้นเพศเมีย จำนวน 10 ต้น แล้วเก็บเมล็ดจากต้นพันธุ์ ไม่ทราบชื่อ-3 เท่านั้น ทำให้ได้เมล็ดลูกผสม จำนวน 1,121 เมล็ด ต่อมาวันที่ 15 มกราคม 2566 ได้สุ่มเมล็ดพันธุ์ลูกผสมดังกล่าวจำนวน 500 เมล็ดมาปลูกในระบบเปิดแล้วทำการขยายพันธุ์ของแต่ละต้นไว้ด้วยวิธีปักชำ จากนั้นนำต้นแม่พันธุ์ทั้ง 500 ต้น มาทดสอบลักษณะต่างๆ เช่น การเป็นเพศเมียแท้ ปริมาณสาร THC และ CBD เป็นต้น จนในที่สุดสามารถคัดเลือกต้นแม่พันธุ์ที่มีลักษณะที่ต้องการได้จำนวน 10 ต้น และคัดเลือกได้ต้นรหัส B362 มีลักษณะเด่น คือ ช่อดอกแห้ง มีปริมาณสาร Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) ร้อยละ 0.64 w/w สาร Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 6.83 w/w และ เป็นต้นเพศเมียแท้ ต่อมาจึงได้ขยายพันธุ์ต้น B362 เพิ่มด้วยวิธีปักชำอีกเป็นจำนวนมาก และติดตามความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์ เพื่อการเพาะปลูกภายในฟาร์ม โดยตั้งชื่อพันธุ์ว่า “ เทนเรน ซีบีดี ”

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชงพันธุ์เทนเรน ซีบีดี ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> 'TENRAIN CBD' วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 137.40 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 1.80 มิลลิเมตร ลำต้นและกิ่งสีเขียว
ใบ	ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-5 ใบ ใบกว้างเฉลี่ย 15.00 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 14.00 ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 3.80 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 14.80 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ใบที่ปลายยอดสีเขียว เส้นกลางใบและเส้นใบย่อยสีเขียว ก้านใบยาวเฉลี่ย 5.70 เซนติเมตร หลังก้านใบมีสีเขียวแต้มด้วยลายแถบแคบสีน้ำตาล
ดอก/ช่อดอก	เป็นต้นเพศเมีย ช่อดอกแบบกระจุก ความยาวช่อดอกเฉลี่ย 8.5 เซนติเมตร กลีบดอกสีเขียว ยอดเกสรเพศเมียสีขาว ช่อดอกสั้น ความแน่นช่อดอกน้อย

- ลักษณะอื่น ๆ
1. ช่อดอกแห้ง มีปริมาณสารสำคัญ Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) เฉลี่ยร้อยละ 0.64 w/w และ Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 6.83 w/w อัตราส่วน THC : CBD 1 : 10.7
 2. ผลผลิตช่อดอกแห้งโดยเฉลี่ย 112 กรัม/ต้น
 3. ตอบสนองต่อช่วงวันแบบวันสั้น (Short Day Plant)
 4. ใช้ระยะเวลาทำใบ 40 วัน และทำดอกพร้อมทำเมล็ด 50 วัน



ภาพที่ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เทนเรน ซีปี้ดี

ก-ข ต้น ค ใบ ง ช่อดอกเพศเมีย

กัญชาพันธุ์เทนเรน ซีปี้ดี

ทุเรียนพันธุ์ก้านพลู
(*Durio zibethinus* ‘Kan phlu’)

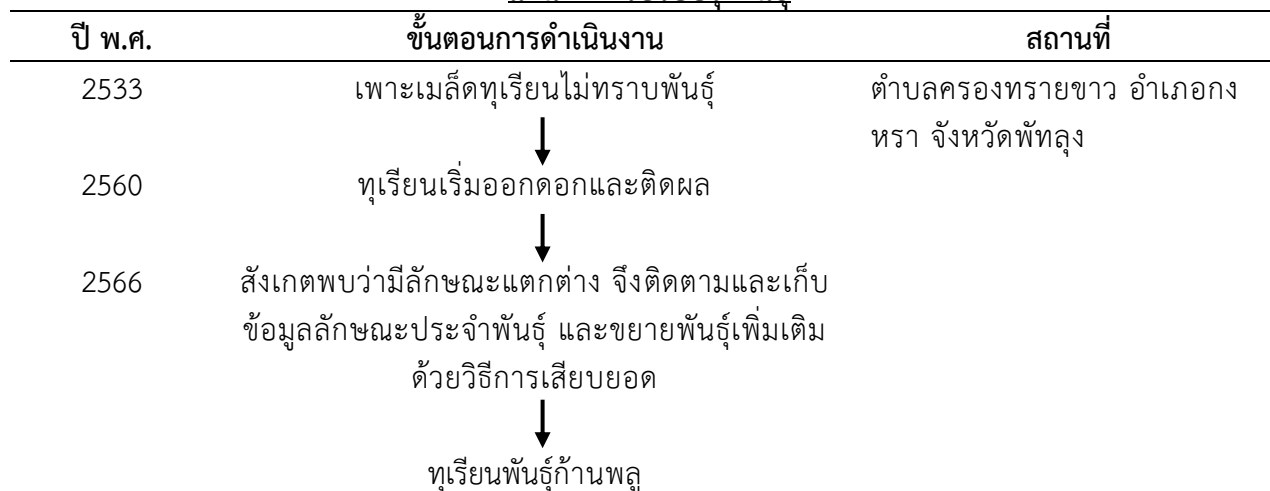
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายวิรัตน์ ออสนันตีสกุล
ที่อยู่ 48 หมู่ 6 ต. คลองทรายขาว อ. กงหรา จ. พัทลุง 93180
โทรศัพท์ 0888984451

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ทุเรียนพันธุ์ก้านพลู เป็นทุเรียนที่เกิดจากการเพาะเมล็ดผสมเปิด ที่นำเมล็ดพันธุ์มาจากสวนดั้งเดิมของบรรพบุรุษ สวนวังมุข ตั้งอยู่ในหุบเขาเล็ก ๆ ณ ตำบลชะรัด อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง ในปีพ.ศ. 2533 นายเสบ หละทิ้ง ได้นำเมล็ดทุเรียนมาจากสวนดังกล่าว มาเพาะที่บ้านท่าเหนือ ตำบลคลองทรายขาว อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง จนเจริญเติบโต แต่ต้นทุเรียนโดนปกคลุมด้วยต้นไม้ใหญ่เป็นจำนวนมาก ทำให้ทุเรียนต้นนี้ไม่ออกดอกและติดผลเลย ต่อมาในปี พ.ศ. 2560 ต้นไม้ที่ปกคลุมรอบข้างบางส่วนได้ล้มตายทำให้ทุเรียนต้นนี้เริ่มผลิดอก และติดผล จนกระทั่ง ปีพ.ศ. 2566 ได้สังเกตว่าทุเรียนต้นนี้ได้ออกดอกและติดผลเป็นจำนวนมากจึงให้คนงานขึ้นห่อผลทุเรียนด้วยถุงพลาสติกเพื่อป้องกันการกีดแทะของกระรอก จนกระทั่งทุเรียนได้สุกหล่น พบว่าทุเรียนมีรสชาติดี กลิ่นมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว กลิ่นอ่อน ๆ ไม่ฉุน เนื้อหนาพอประมาณ พร้อมทั้งมีเมล็ดลีบเป็นบางส่วนร้อยละ 20 จึงได้ขยายพันธุ์เพิ่มเติมโดยการเสียบยอดด้วยต้นต่อทุเรียนพันธุ์พื้นเมือง และตั้งชื่อพันธุ์ว่า ก้านพลู (Kan phlu)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ทูเรียนพันธุ์ก้านพลู ชื่อวิทยาศาสตร์ *Durio zibethinus* 'Kan phlu' ไมตน ไม่ผล

ลำต้น ต้นสูงประมาณ 30 เมตร

ใบ ใบเดี่ยวเรียงสลับ รูปขอบขนาน กว้างประมาณ 8 เซนติเมตร ยาวประมาณ 17 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบมน ขอบใบมีสัน แผ่นใบสีเขียวเข้ม ก้านใบยาวประมาณ 2 เซนติเมตร

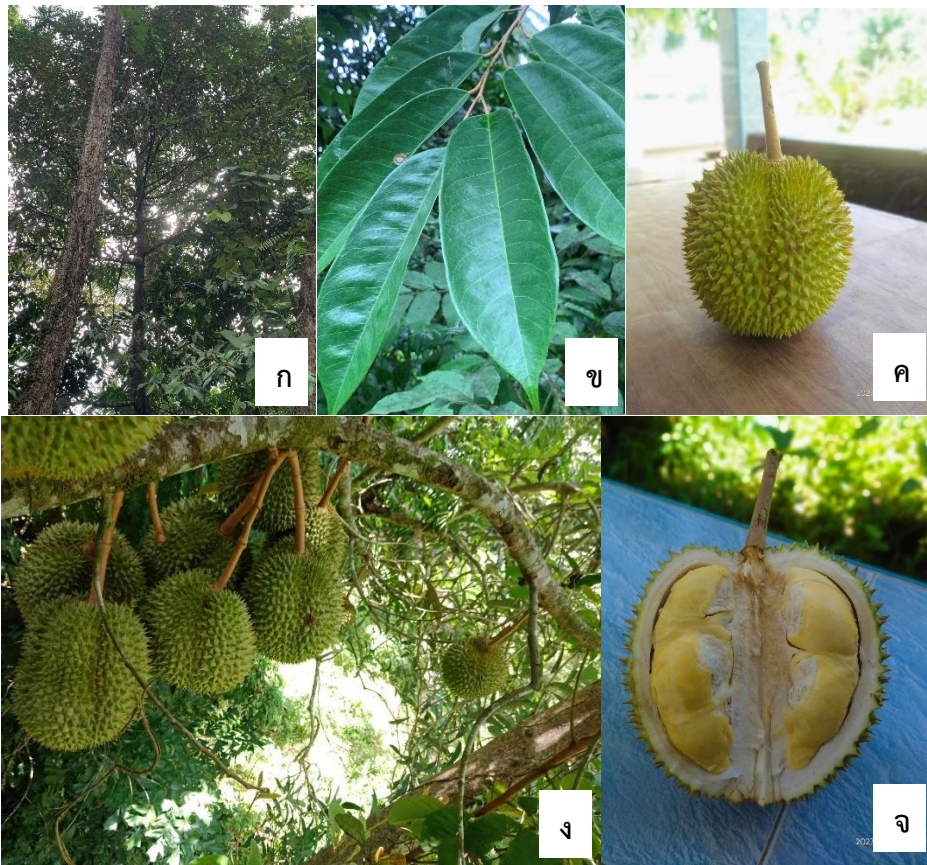
ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อเชิงหลั่น ออกตามกิ่ง ดอกตูมรูปไข่ปลายแหลม กลีบดอกสีขาวอมเหลือง เกสรเพศผู้มีจำนวนมาก

ผล ผลเดี่ยวค่อนข้างกลม ผลกว้างประมาณ 15 เซนติเมตร ยาวประมาณ 17 เซนติเมตร ก้านผลยาวประมาณ 18 เซนติเมตร ตรงกลางก้านผลบวม จำนวนพู 5 พู มีร่องพูเล็กน้อย เปลือกสีเขียว หนามสีเขียว ปลายหนามสีเหลือง ความหนาแน่นของหนามปานกลาง หนามยาวประมาณ 7.5 มิลลิเมตร เนื้อหนาประมาณ 1 เซนติเมตร ที่สันเมล็ด เนื้อสีเหลือง

เมล็ด เมล็ดรูปกลมมน กว้างเฉลี่ย 2.75 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 4 เซนติเมตร หนาเฉลี่ย 2.5 เซนติเมตร สีน้ำตาลอ่อน มีเมล็ดลีบประมาณร้อยละ 20

ลักษณะอื่นๆ

1. รสชาติมันนำตามด้วยหวานกำลังดี กลิ่นหอมละมุน คล้ายกลิ่นดอกไม้ป่า
2. น้ำหนักผล 1.2-2.0 กิโลกรัม
3. อายุการ 90 วัน หลังดอกบาน เป็นพันธุ์เบา



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนพันธุ์ก้านพลู
ก ต้น ข ใบ ค-ง ผล จ เนื้อ

ทุเรียนพันธุ์ก้านพลู