



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

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

๑. กัญชาพันธุ์วีเอชซี 1 (*Cannabis sativa* 'VHC 1')
๒. กัญชาพันธุ์วีเอชซี 2 (*Cannabis sativa* 'VHC 2')
๓. กัญชาพันธุ์วีเอชซี 3 (*Cannabis sativa* 'VHC 3')
๔. กัญชาพันธุ์วีเอชซี 4 (*Cannabis sativa* 'VHC 4')

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสุรภิต ศรีกุล)
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 1

(*Cannabis sativa* ‘VHC 1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท วีเอสซีเอ็มพี แอนด์ แคนนะบิส จำกัด
 ที่อยู่ 269 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สา อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
 โทรศัพท์ 0814835400

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 1 เป็นกัญชาลูกผสมที่ปรับปรุงพันธุ์โดยบริษัท วีเอสซีเอ็มพี แอนด์ แคนนะบิส จำกัด เริ่มดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ในปี พ.ศ. 2565 โดยรวบรวมพันธุ์เพื่อนำมาปลูกทดสอบ จำนวน 5 พันธุ์/สายพันธุ์ ได้แก่ Amsterdam Amnesia, Meringue, HIFI 4G, Durban Poison และ ทางกระรอก ต่อมา ปี พ.ศ. 2565 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม สร้างพันธุ์ลูกผสม โดยการผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ Amsterdam Amnesia และ พันธุ์ Meringue ได้ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 จากนั้นในปี พ.ศ. 2566 เดือนมกราคม – พฤษภาคม 2566 นำเมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 มาปลูกและผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 2 ปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีปริมาณสาร THC สูง มีน้ำหนักแห้งสูง และมีทรงต้นที่ดี เดือนมิถุนายน – กันยายน 2566 นำลูกผสมชั่วรุ่นที่ 2 มาผสมกับ กัญชาพันธุ์ HIFI 4G ได้เมล็ดลูกผสม จากนั้นเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 – เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 คัดเลือกและวิเคราะห์ปริมาณสาร จากนั้นขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำและปลูกทดสอบแบบมีชำ จำนวน 3 ชำ ๆ ละ 3 ต้น ที่แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร จากผลการปลูกทดลองในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร คัดเลือกได้สายพันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 ต้น (No.1) ที่มีปริมาณสาร THC สูงกว่าร้อยละ 15 จึงได้ตั้งชื่อเป็น “กัญชาพันธุ์วีเอชซี 1” และขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำ

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
ส.ค. - ธ.ค. 65	กัญชาพันธุ์ Amsterdam Amnesia x กัญชาพันธุ์ Meringue	แปลงทดลอง ต.แม่สา อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
	↓ F ₁	
	↓ ผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์	
ม.ค. - พ.ค. 66	F ₂	
	↓	
มิ.ย. - ก.ย. 66	F ₂ x กัญชาพันธุ์ HIFI 4G	
	↓	
ต.ค.66 - ม.ค.67	คัดเลือกและปลูกทดสอบลูกผสม No.1	แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
	↓	
	กัญชาพันธุ์วีเอชซี 1	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์วีเอชซี 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* 'VHC 1' วงศ์ Cannabaceae
ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 130.69 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 19.28 มิลลิเมตร

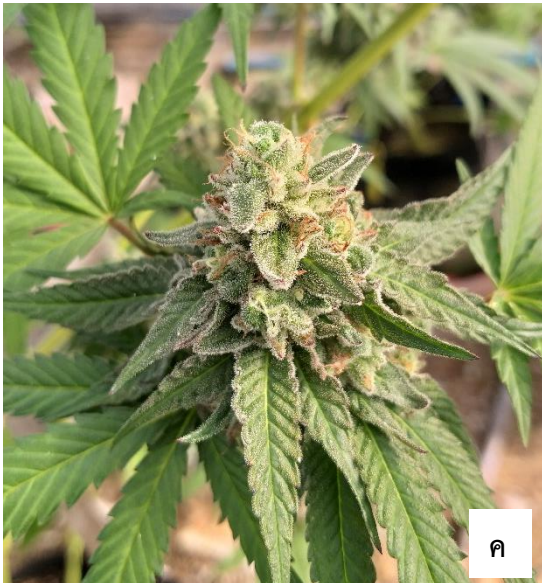
ใบ ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-9 ใบ ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 3.45 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 13.96 เซนติเมตร ก้านใบยาวเฉลี่ย 7.96 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก เป็นต้นเพศเมีย ช่อดอกและก้านช่อดอกสีเขียว

ผล/เมล็ด เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรีบี้ กว้างเฉลี่ย 3.56 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 4.71 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.99 มิลลิเมตร และมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 20.00 กรัม

ลักษณะอื่น ๆ

1. ปริมาณสาร THC เฉลี่ยร้อยละ 16.01 ไม่พบ CBD
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 1.4663 กิโลกรัม/ต้น
3. ผลผลิตช่อดอกแห้ง เฉลี่ย 312.06 กรัม/ต้น
4. การออกดอกจะตอบสนองต่อความยาววันของแสง คือจะออกดอกเมื่อความยาววันช่วงแสงต่ำกว่า 12 ชั่วโมง อายุตั้งแต่ออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 60 วัน
5. อายุตั้งแต่เพาะจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต 118 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์วีเอชซี 1
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 1

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 2
(Cannabis sativa ‘VHC 2’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท วีเอสซีเอมพ์ แอนด์ แคนนะบิส จำกัด
ที่อยู่ 269 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สา อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 0814835400

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 2 เป็นกัญชาลูกผสมที่ปรับปรุงพันธุ์โดยบริษัท วีเอสซีเอมพ์ แอนด์ แคนนะบิส จำกัด เริ่มดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ในปี พ.ศ. 2565 โดยได้รวบรวมพันธุ์เพื่อนำมาปลูกทดสอบ จำนวน 5 พันธุ์/สายพันธุ์ ได้แก่ Amsterdam Amnesia, Meringue, HIFI 4G, Durban Poison และ หางกระรอก ต่อมาปี พ.ศ. 2565 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม สร้างพันธุ์ลูกผสม โดยการผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ Amsterdam Amnesia และ พันธุ์ Meringue ได้ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ในปี พ.ศ. 2566 เดือนมกราคม – พฤษภาคม 2566 นำเมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 มาปลูกและผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 2 ปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีปริมาณสาร THC สูง มีน้ำหนักแห้งสูง และมีทรงต้นที่ดี ในเดือนมิถุนายน – กันยายน นำลูกผสมชั่วรุ่นที่ 2 มาผสมกับกัญชาพันธุ์ Durban Poison ได้เมล็ดลูกผสม จากนั้นเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 – เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 คัดเลือกและวิเคราะห์ปริมาณสาร จากนั้นขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำและปลูกลงทดสอบแบบมีซ้ำ จำนวน 3 ซ้ำ ๆ ละ 3 ต้น ที่แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร จากผลการปลูกทดลองในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร คัดเลือกได้ สายพันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 ต้น (No.2) ที่มีปริมาณสาร THC สูงมากกว่าร้อยละ 20 จึงได้ตั้งชื่อเป็น “กัญชาพันธุ์ วีเอชซี 2” และขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำ

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์		
ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
ส.ค. - ธ.ค. 65	กัญชาพันธุ์ Amsterdam Amnesia x กัญชาพันธุ์ Meringue	แปลงทดลอง ต.แม่สา อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
	F ₁	
	↓ ผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์	
ม.ค. - พ.ค. 66	F ₂	
	↓	
มิ.ย. - ก.ย. 66	F ₂ x กัญชาพันธุ์ Durban Poison	
	↓	
ต.ค.66 - ม.ค.67	คัดเลือกและปลูกทดสอบลูกผสม No.2	แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
	↓	
	กัญชาพันธุ์วีเอชซี 2	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์วีเอชซี 2 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* 'VHC 2' วงศ์ Cannabaceae
ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 125.44 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 18.23 มิลลิเมตร

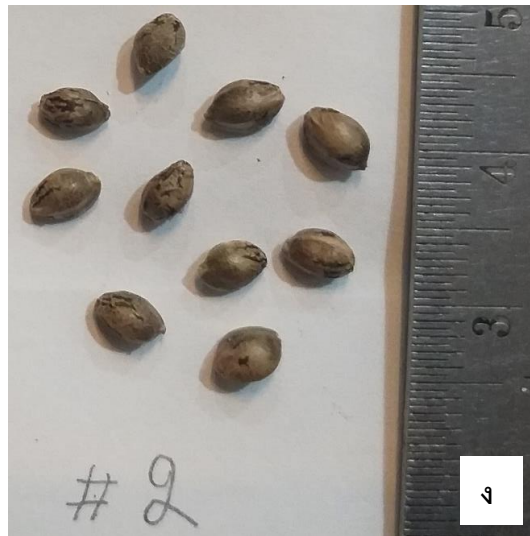
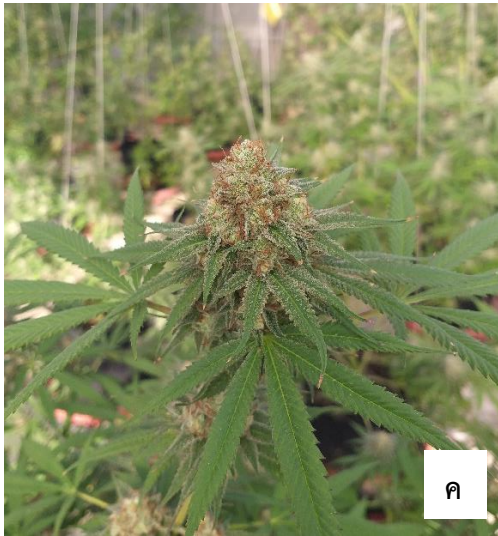
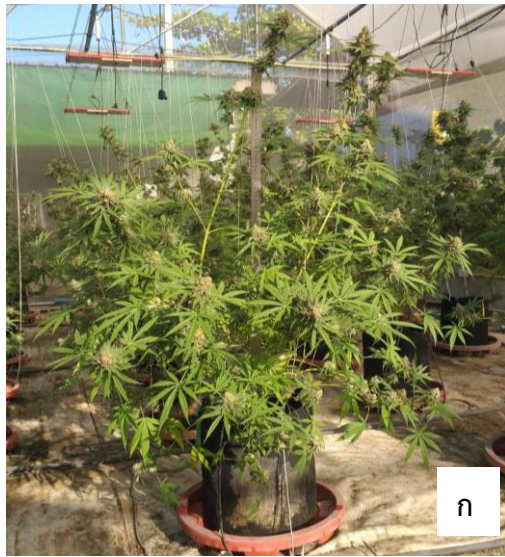
ใบ ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-9 ใบ ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 3.33 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 14.15 เซนติเมตร ก้านใบยาวเฉลี่ย 8.52 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก เป็นต้นเพศเมีย ช่อดอกและก้านช่อดอกสีเขียว

ผล/เมล็ด เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรีบี้ กว้างเฉลี่ย 3.49 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 4.63 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.87 มิลลิเมตร และมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 23.00 กรัม

ลักษณะอื่น ๆ

1. ปริมาณสาร THC เฉลี่ยร้อยละ 22.96 ไม่พบ CBD
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 1.3344 กิโลกรัม/ต้น
3. ผลผลิตช่อดอกแห้ง เฉลี่ย 279.78 กรัม/ต้น
4. การออกดอกจะตอบสนองต่อความยาววันของแสง คือจะออกดอกเมื่อความยาววันช่วงแสงต่ำกว่า 12 ชั่วโมง อายุตั้งแต่ออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 60 วัน
5. อายุตั้งแต่เพาะจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต 118 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์วีเอชซี 2
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 2

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 3 (*Cannabis sativa* ‘VHC 3’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท วีเอสซีเอมพ์ แอนด์ แคนนะบิส จำกัด
ที่อยู่ 269 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สา อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 0814835400

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 3 เป็นกัญชาลูกผสมที่ปรับปรุงพันธุ์โดยบริษัท วีเอสซีเอมพ์ แอนด์ แคนนะบิส จำกัด เริ่มดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ในปี พ.ศ. 2565 โดยได้รวบรวมพันธุ์เพื่อนำมาปลูกทดสอบ จำนวน 5 พันธุ์/สายพันธุ์ ได้แก่ Amsterdam Amnesia, Meringue, HIFI 4G, Durban Poison และ ทางกระรอก ต่อมา ต่อมา ปี พ.ศ. 2565 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม ได้ทำการสร้างพันธุ์ลูกผสม โดยการผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ HIFI 4G และพันธุ์ Meringue ได้ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ต่อมาในปี พ.ศ. 2566 เดือนมกราคม – พฤษภาคม 2566 นำเมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 มาปลูกและผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 2 ปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีปริมาณสาร THC สูง มีน้ำหนักแห้งสูง และมีทรงต้นที่ดี ในเดือนมิถุนายน – กันยายนนำลูกผสมชั่วรุ่นที่ 2 มาผสมกับกัญชาพันธุ์ทางกระรอก ได้เมล็ดลูกผสม ต่อมาเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 – เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 คัดเลือกและวิเคราะห์ปริมาณสาร จากนั้นขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำและปลูกทดสอบแบบมีชำ จำนวน 3 ชำ ๆ ละ 3 ต้น ที่แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร จากผลการปลูกทดลองในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร คัดเลือกได้สายพันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 ต้น (No.4) ให้ลักษณะทางการเกษตรดีเด่น ที่มีปริมาณสาร THC สูงกว่าร้อยละ 17 จึงได้ตั้งชื่อเป็น “กัญชาพันธุ์วีเอชซี 3” และขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำ

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
ส.ค. - ธ.ค. 65	กัญชาพันธุ์ HIFI 4G x กัญชาพันธุ์ Meringue	แปลงทดลอง ต.แม่สา อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
	↓ F ₁	
	↓ ผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์	
ม.ค. - พ.ค. 66	F ₂	
	↓	
มิ.ย. - ก.ย. 66	F ₂ x กัญชาพันธุ์ทางกระรอก	
	↓	
ต.ค.66 - ม.ค.67	คัดเลือกและปลูกทดสอบลูกผสม No.4	แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
	↓	
	กัญชาพันธุ์วีเอชซี 3	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์วีเอชซี 3 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* 'VHC 3' วงศ์ Cannabaceae
ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 101.29 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 17.01 มิลลิเมตร

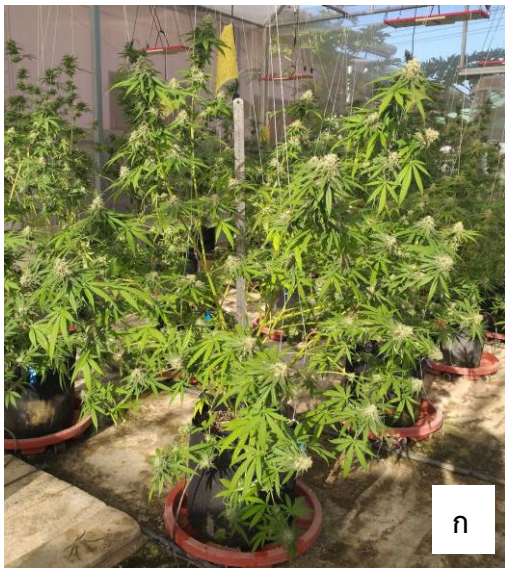
ใบ ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-9 ใบ ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 3.25 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 15.32 เซนติเมตร ก้านใบยาวเฉลี่ย 8.89 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก เป็นต้นเพศเมีย ช่อดอกและก้านช่อดอกสีเขียว

ผล/เมล็ด เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรีบี้ มีความกว้างเฉลี่ย 3.18 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 4.29 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.61 มิลลิเมตร และมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 17.00 กรัม

ลักษณะอื่น ๆ

1. ปริมาณสาร THC เฉลี่ยร้อยละ 17.44 ไม่พบ CBD
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 1.0429 กิโลกรัม/ต้น
3. ผลผลิตช่อดอกแห้ง เฉลี่ย 267.57 กรัม/ต้น
4. การออกดอกจะตอบสนองต่อความยาววันของแสง คือจะออกดอกเมื่อความยาววันช่วงแสงต่ำกว่า 12 ชั่วโมง อายุตั้งแต่ออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 60 วัน
5. อายุตั้งแต่เพาะจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต 118 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์วีเอชซี 3
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 3

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 4
(*Cannabis sativa* ‘VHC 4’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท วีเอสซีเอมพ์ แอนด์ แคนนะบิส จำกัด
ที่อยู่ 269 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่สา อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 0814835400

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 4 เป็นกัญชาลูกผสมที่ปรับปรุงพันธุ์โดยบริษัท วีเอสซีเอมพ์ แอนด์ แคนนะบิส จำกัด เริ่มดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ในปี พ.ศ. 2565 โดยได้รวบรวมพันธุ์เพื่อนำมาปลูกทดสอบ จำนวน 5 พันธุ์/สายพันธุ์ ได้แก่ Amsterdam Amnesia, Meringue, HIFI 4G, Durban Poison และ ทางกระรอก ต่อมา ปี พ.ศ. 2565 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม สร้างพันธุ์ลูกผสม โดยการผสมข้ามระหว่างกัญชาพันธุ์ HIFI 4G และพันธุ์ Meringue ได้ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ต่อมาในปี พ.ศ. 2566 เดือนมกราคม – พฤษภาคม 2566 นำเมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 มาปลูก และผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 2 ปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีปริมาณสาร THC สูง มีน้ำหนักแห้งสูง และมีทรงต้นที่ดี ในเดือนมิถุนายน – กันยายนนำลูกผสมชั่วรุ่นที่ 2 มาผสมกับกัญชาพันธุ์ Durban Poison ได้เมล็ดลูกผสม ต่อมาเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 – เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 คัดเลือกและวิเคราะห์ปริมาณสาร จากนั้นขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำและปลูกทดสอบแบบมีชำ จำนวน 3 ชำ ๆ ละ 3 ต้น ที่แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร จากผลการปลูกทดลองในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร คัดเลือกได้สายพันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 ต้น (No.5) ที่มีปริมาณสาร THC สูงมากกว่าร้อยละ 15 จึงได้ตั้งชื่อเป็น “กัญชาพันธุ์วีเอชซี 4” และขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำ

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
ส.ค. - ธ.ค. 65	กัญชาพันธุ์ HIFI 4G x กัญชาพันธุ์ Meringue	แปลงทดลอง ต.แม่สา อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
	↓ F ₁	
	↓ ผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์	
ม.ค. - พ.ค. 66	F ₂	
	↓	
มิ.ย. - ก.ย. 66	F ₂ x กัญชาพันธุ์ Durban Poison	
	↓	
ต.ค.66 - ม.ค.67	คัดเลือกและปลูกทดสอบลูกผสม No.5	แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
	↓	
	กัญชาพันธุ์วีเอชซี 4	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์วีเอชซี 4 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* 'VHC 4' วงศ์ Cannabaceae
ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 152.44 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 18.93 มิลลิเมตร

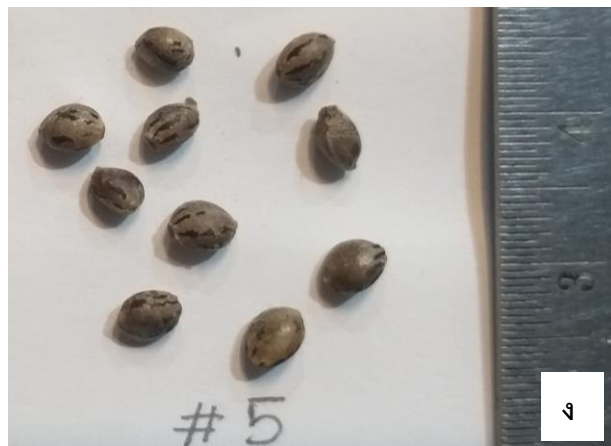
ใบ ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-9 ใบ ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 3.74 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 14.67 เซนติเมตร ก้านใบยาวเฉลี่ย 8.27 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก เป็นต้นเพศเมีย ช่อดอกและก้านช่อดอกสีเขียว

ผล/เมล็ด เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรีบี้ มกกว้างเฉลี่ย 3.32 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 4.27 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.74 มิลลิเมตร และมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 17.00 กรัม

ลักษณะอื่น ๆ

1. ปริมาณสาร THC เฉลี่ยร้อยละ 15.29 ไม่พบ CBD
2. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 1.6056 กิโลกรัม/ต้น
3. ผลผลิตช่อดอกแห้ง เฉลี่ย 326.17 กรัม/ต้น
4. การออกดอกจะตอบสนองต่อความยาววันของแสง คือจะออกดอกเมื่อความยาววันช่วงแสงต่ำกว่า 12 ชั่วโมง อายุตั้งแต่ออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 60 วัน
5. อายุตั้งแต่เพาะจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต 118 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์วีเอชซี 4
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

กัญชาพันธุ์วีเอชซี 4