

# กัญชงพันธุ์วีเอสซี 1 (*Cannabis sativa* 'VSC 1')

## ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

- ชื่อ - สกุล
1. บริษัท วิสและบุตร จำกัด
  2. บริษัท วีเอสซีเฮมพ์ จำกัด
- ที่อยู่
1. 112/2-3 หมู่ 12 ถนน บางพลี-กิ่งแก้ว ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
  2. 112/2-3 หมู่ 12 ถนน บางพลี-กิ่งแก้ว ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
- โทรศัพท์
- 0817326623

## แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชงพันธุ์วีเอสซี 1 เป็นกัญชงลูกผสมที่มีปริมาณสาร CBD สูง และมี THC ต่ำกว่าร้อยละ 1 ปรับปรุงพันธุ์โดยบริษัทวิสและบุตร จำกัด และบริษัทวีเอสซีเฮมพ์ จำกัด เริ่มดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ในปี พ.ศ. 2564 บริษัท วิสและบุตร จำกัดได้รับอนุญาตให้ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและปรับปรุงพันธุ์ ตามใบอนุญาตเลขที่ ชม 70/2564 (ป) ได้รวบรวมพันธุ์เพื่อนำมาปลูกทดสอบจำนวน 3 พันธุ์ ได้แก่ Rosella (RS), Red Robin (RR) และ Superwoman (SW) โดยปลูกในโรงเรือนขนาด 10x12 เมตร ให้แสงสว่างด้วยไฟ 240 วัตต์ จำนวน 20 ชุด พร้อมพัดลมระบายอากาศจำนวน 2 เครื่อง และใช้ระบบน้ำหยดและน้ำฝอย ปีพ.ศ. 2564 เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม ผสมข้ามระหว่างกัญชงพันธุ์ Rose Sella กับ กัญชงพันธุ์ Red Robin จากนั้นเดือนกันยายน-ธันวาคม นำลูกผสมที่ได้มาสร้างพันธุ์ลูกผสมสามทาง (three-way cross) โดยผสมกับกัญชงพันธุ์ Super Women ได้เมล็ดลูกผสมคือ (RS x RR) x SW ปีพ.ศ. 2565 นำเมล็ดลูกผสมไปปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นได้ 5 ต้น (5 สายพันธุ์) ใช้สำหรับเป็นพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ได้แก่ พ่อพันธุ์ 1 สายพันธุ์ คือ vscm#1 พันธุ์แม่จำนวน 4 พันธุ์สาย คือ vscf#1, vscf#2, vscf#3 และ vscf#4 ผสมกัญชงพันธุ์ vscf#1 พันธุ์แม่ กับกัญชง vscm#1 เก็บเมล็ดแยกต้น ต่อมาปี พ.ศ. 2565 เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน ปลูกทดสอบแบบสุ่มสมบูรณ์ (RCB) จำนวน 3 ซ้ำ ทั้งหมด 36 แปลงย่อย แปลงละ 3 ต้น รวม 108 ต้น โดยปลูกลูกผสม VSC#1 เปรียบเทียบกับพันธุ์ RPF 3 ที่แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (เลขที่ใบอนุญาต กพ 2-3/2565 (ป))

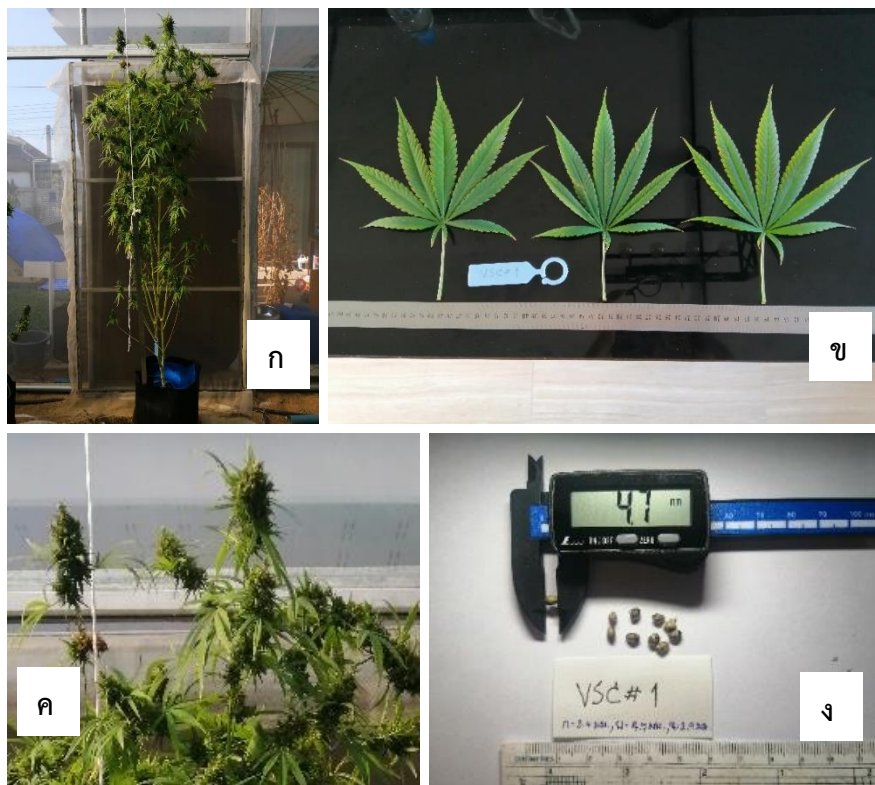
### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
ม.ค.-เม.ย. 2564	รวบรวมพันธุ์ได้จำนวน 3 สายพันธุ์คือ Rosella, Red Robin, Super Women	แปลงทดลอง ต.ท่าขุน ราม อ.เมือง จ. กำแพงเพชร
พ.ค.-ส.ค. 2564	↓ ผสมกัญชงพันธุ์ Rose Sella กับ กัญชงพันธุ์ Red Robin	
ก.ย.-ธ.ค. 2564	↓ สร้างลูกผสมสามทาง (Three way crosses) ระหว่าง (กัญชงพันธุ์ Rosella x กัญชงพันธุ์ Red Robin) x กัญชงพันธุ์ Super Women	
2565	↓ ปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นได้ 5 ต้น ↓ ผสมกัญชง พันธุ์ vscf#1 พันธุ์แม่ กับ กัญชงพันธุ์ vscm#1 พันธุ์พ่อ ↓ ปลูกทดสอบ ↓ กัญชงพันธุ์วีเอสซี 1	

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย กัญชงพันธุ์วีเอสซี 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> 'VSC 1' วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
<b>ลำต้น</b>	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 176.42 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 18.51 มิลลิเมตร
<b>ใบ</b>	ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-9 ใบ ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 2.33 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 16.28 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบยาวเฉลี่ย 6.07 เซนติเมตร
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	เป็นดอกเพศเมียมากกว่าร้อยละ 99 (Feminized seeds)
<b>ผล/เมล็ด</b>	เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรีบี้ มีความกว้างเฉลี่ย 3.28 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 4.43 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.85 มิลลิเมตร น้ำหนัก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 17.50 กรัม

- ลักษณะอื่น ๆ
1. การออกดอกจะตอบสนองต่อความยาววันของแสง คือจะออกดอกเมื่อความยาววันช่วงแสงต่ำกว่า 12 ชั่วโมง อายุตั้งแต่ออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 60 วัน
  2. ปริมาณสาร Tetrahydrocannabinol (THC) เฉลี่ยร้อยละ 0.00 Cannabidiol (CBD) เฉลี่ยร้อยละ 10.93
  3. เป็นพันธุ์ลูกผสมที่มีเฉพาะต้นเพศเมีย (Feminized)
  4. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 422.08 กรัม/ต้น ผลผลิตช่อดอกแห้ง เฉลี่ย 132.80 กรัม/ต้น
  5. การขยายพันธุ์ต้นพ่อ-แม่พันธุ์โดยวิธีการปักชำ หรือการขยายพันธุ์ลูกผสมโดยเมล็ดจากการผสมข้ามระหว่างพ่อ-แม่พันธุ์



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชงพันธุ์วีเอสซี 1  
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

### กัญชงพันธุ์วีเอสซี 1

## กัญชงพันธุ์วีเอสซี 2 (*Cannabis sativa* 'VSC 2')

### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล

1. บริษัท วิสและบุตร จำกัด
2. บริษัท วีเอสซีเฮมพ์ จำกัด

ที่อยู่

1. 112/2-3 หมู่ 12 ถนน บางพลี-กิ่งแก้ว ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
2. 112/2-3 หมู่ 12 ถนน บางพลี-กิ่งแก้ว ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์

0817326623

### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชงพันธุ์วีเอสซี 2 เป็นกัญชงลูกผสมที่มีปริมาณสาร CBD สูง และมี THC ต่ำกว่าร้อยละ 1 ปรับปรุงพันธุ์โดยบริษัทวิสและบุตร จำกัด และบริษัทวีเอสซีเฮมพ์ จำกัด เริ่มดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ในปี พ.ศ. 2564 บริษัท วิสและบุตร จำกัดได้รับอนุญาตให้ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและปรับปรุงพันธุ์ ตามใบอนุญาตเลขที่ ชม 70/2564 (ป) ได้รวบรวมพันธุ์เพื่อนำมาปลูกทดสอบจำนวน 3 พันธุ์ ได้แก่ Rosella (RS), Red Robin (RR) และ Superwoman (SW) โดยปลูกในโรงเรือนขนาด 10x12 เมตร ให้แสงสว่างด้วยไฟ 240 วัตต์ จำนวน 20 ชุด พร้อมพัดลมระบายอากาศจำนวน 2 เครื่อง และใช้ระบบน้ำหยดและน้ำฝอย ปีพ.ศ. 2564 เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม ผสมข้ามระหว่างกัญชงพันธุ์ Rose Sella กับ กัญชงพันธุ์ Red Robin จากนั้นเดือนกันยายน-ธันวาคม นำลูกผสมที่ได้มาสร้างพันธุ์ลูกผสมสามทาง (three-way cross) โดยผสมกับกัญชงพันธุ์ Super Women ได้เมล็ดลูกผสมคือ (RS x RR) x SW ปีพ.ศ. 2565 นำเมล็ดลูกผสมไปปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นได้ 5 ต้น (5 สายพันธุ์) ใช้สำหรับเป็นพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ได้แก่ พ่อพันธุ์ 1 สายพันธุ์ คือ vscm#1 พันธุ์แม่จำนวน 4 พันธุ์สาย คือ vscf#1, vscf#2, vscf#3 และ vscf#4 ผสมกัญชงพันธุ์ vscf#2 พันธุ์แม่ กับกัญชง vscm#1 พันธุ์พ่อ เก็บเมล็ดแยกต้น ต่อมาปี พ.ศ. 2565 เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน ปลูกทดสอบแบบสุ่มสมบูรณ์ (RCB) จำนวน 3 ซ้ำ ทั้งหมด 36 แปลงย่อย แปลงละ 3 ต้น รวม 108 ต้น โดยปลูกลูกผสม VSC#2 เปรียบเทียบกับพันธุ์ RPF 3 ที่แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (เลขที่ใบอนุญาต กพ 2-3/2565 (ป))

## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
ม.ค.-เม.ย. 2564	รวบรวมพันธุ์ได้จำนวน 3 สายพันธุ์คือ Rosella, Red Robin, Super Women	แปลงทดลอง ต.ท่าขุน ราม อ.เมือง จ. กำแพงเพชร
พ.ค.-ส.ค. 2564	↓ ผสมกัญชงพันธุ์ Rose Sella กับ กัญชงพันธุ์ Red Robin	
ก.ย.-ธ.ค. 2564	↓ สร้างลูกผสมสามทาง (Three way crosses) ระหว่าง (กัญชงพันธุ์ Rose Sella x กัญชงพันธุ์ Red Robin) x กัญชงพันธุ์ Super Women	
2565	↓ ปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นได้ 5 ต้น ↓ ผสมกัญชง พันธุ์ vscf#2 พันธุ์แม่ กับ กัญชงพันธุ์ vscm#1 พันธุ์พ่อ ↓ ปลูกทดสอบ ↓ กัญชงพันธุ์วีเอสซี 2	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย กัญชงพันธุ์วีเอสซี 2 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> 'VSC 2' วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
<b>ลำต้น</b>	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 167.08 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 20.23 มิลลิเมตร
<b>ใบ</b>	ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-9 ใบ ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 2.18 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 15.23 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบยาวเฉลี่ย 5.23 เซนติเมตร
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	เป็นดอกเพศเมียมากกว่าร้อยละ 99 (Feminized seeds)
<b>ผล/เมล็ด</b>	เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรีบี้ มีความกว้างเฉลี่ย 3.16 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 4.29 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.79 มิลลิเมตร น้ำหนัก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 16.00 กรัม
<b>ลักษณะอื่น ๆ</b>	1. การออกดอกจะตอบสนองต่อความยาววันของแสง คือจะออกดอกเมื่อความยาววันช่วงแสงต่ำกว่า 12 ชั่วโมง อายุตั้งแต่ออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 60 วัน

2. ปริมาณสาร Tetrahydrocannabinol (THC) เฉลี่ยร้อยละ 0.00 Cannabidiol (CBD) เฉลี่ย ร้อยละ 14.13
3. เป็นพันธุ์ลูกผสมที่มีเฉพาะต้นเพศเมีย (Feminized)
4. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 428.33 กรัม/ต้น ผลผลิตช่อดอกแห้ง เฉลี่ย 139.31 กรัม/ต้น
5. การขยายพันธุ์ต้นพ่อ-แม่พันธุ์โดยวิธีการปักชำ หรือการขยายพันธุ์ลูกผสมโดยเมล็ดจากการ ผสมข้ามระหว่างพ่อ-แม่พันธุ์



ภาพที่ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชงพันธุ์วีเอสซี 2  
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

### กัญชงพันธุ์วีเอสซี 2

**กัญชงพันธุ์วีเอสซี 3**  
(*Cannabis sativa* ‘VSC 3’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล

1. บริษัท วิสและบุตร จำกัด
2. บริษัท วีเอสซีเฮมพ์ จำกัด

ที่อยู่

1. 112/2-3 หมู่ 12 ถนน บางพลี-กิ่งแก้ว ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
2. 112/2-3 หมู่ 12 ถนน บางพลี-กิ่งแก้ว ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์

0817326623

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

กัญชงพันธุ์วีเอสซี 3 เป็นกัญชงลูกผสมที่มีปริมาณสาร CBD สูง และมี THC ต่ำกว่าร้อยละ 1 ปรับปรุงพันธุ์โดยบริษัทวิสและบุตร จำกัด และบริษัทวีเอสซีเฮมพ์ จำกัด เริ่มดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ในปี พ.ศ. 2564 บริษัท วิสและบุตร จำกัดได้รับอนุญาตให้ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและปรับปรุงพันธุ์ ตามใบอนุญาตเลขที่ ชม 70/2564 (ป) ได้รวบรวมพันธุ์เพื่อนำมาปลูกทดสอบจำนวน 3 พันธุ์ ได้แก่ Rosella (RS), Red Robin (RR) และ Superwoman (SW) โดยปลูกในโรงเรือนขนาด 10x12 เมตร ให้แสงสว่างด้วยไฟ 240 วัตต์ จำนวน 20 ชุด พร้อมพัดลมระบายอากาศจำนวน 2 เครื่อง และใช้ระบบน้ำหยดและน้ำฝอย ปีพ.ศ. 2564 เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม ผสมข้ามระหว่างกัญชงพันธุ์ Rose Sella กับ กัญชงพันธุ์ Red Robin จากนั้นเดือนกันยายน-ธันวาคม นำลูกผสมที่ได้มาสร้างพันธุ์ลูกผสมสามทาง (three-way cross) โดยผสมกับกัญชงพันธุ์ Super Women ได้เมล็ดลูกผสมคือ (RS x RR) x SW ปีพ.ศ. 2565 นำเมล็ดลูกผสมไปปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นได้ 5 ต้น (5 สายพันธุ์) ใช้สำหรับเป็นพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ได้แก่ พ่อพันธุ์ 1 สายพันธุ์ คือ vscm#1 พันธุ์แม่จำนวน 4 พันธุ์สาย คือ vscf#1, vscf#2, vscf#3 และ vscf#4 ผสมกัญชงพันธุ์ vscf#3 พันธุ์แม่ กับกัญชง vscm#1 พันธุ์พ่อ เก็บเมล็ดแยกต้น ต่อมาปี พ.ศ. 2565 เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน ปลูกทดสอบแบบสุ่มสมบูรณ์ (RCB) จำนวน 3 ซ้ำ ทั้งหมด 36 แปลงย่อย แปลงละ 3 ต้น รวม 108 ต้น โดยปลูกลูกผสม VSC#3 เปรียบเทียบกับพันธุ์ RPF 3 ที่แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (เลขที่ใบอนุญาต กพ 2-3/2565 (ป))

## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
ม.ค.-เม.ย. 2564	รวบรวมพันธุ์ได้จำนวน 3 สายพันธุ์คือ Rosella, Red Robin, Super Women	แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
พ.ค.-ส.ค. 2564	↓ ผสมกัญชงพันธุ์ Rose Sella กับ กัญชงพันธุ์ Red Robin	
ก.ย.-ธ.ค. 2564	↓ สร้างลูกผสมสามทาง (Three way crosses) ระหว่าง (กัญชงพันธุ์ Rose Sella x กัญชงพันธุ์ Red Robin) x กัญชงพันธุ์ Super Women	
2565	↓ ปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นได้ 5 ต้น ↓ ผสมกัญชง พันธุ์ vscf#3 พันธุ์แม่ กับ กัญชงพันธุ์ vscm#1 พันธุ์พ่อ ↓ ปลูกทดสอบ ↓ กัญชงพันธุ์วีเอสซี 3	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย กัญชงพันธุ์วีเอสซี 3 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> 'VSC 3' วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
<b>ลำต้น</b>	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 183.67 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 21.46 มิลลิเมตร
<b>ใบ</b>	ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-9 ใบ ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 2.11 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 15.54 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบยาวเฉลี่ย 4.92 เซนติเมตร
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	เป็นดอกเพศเมียมากกว่าร้อยละ 99 (Feminized seeds)
<b>ผล/เมล็ด</b>	เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรีบี้ มีความกว้างเฉลี่ย 3.17 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 4.28 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.74 มิลลิเมตร น้ำหนัก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 17.00 กรัม
<b>ลักษณะอื่น ๆ</b>	1. การออกดอกจะตอบสนองต่อความยาววันของแสง คือจะออกดอกเมื่อความยาววันช่วงแสงต่ำกว่า 12 ชั่วโมง อายุตั้งแต่ออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 60 วัน



2. ปริมาณสาร Tetrahydrocannabinol (THC) เฉลี่ยร้อยละ 0.08 Cannabidiol (CBD) เฉลี่ย ร้อยละ 9.48
3. เป็นพันธุ์ลูกผสมที่มีเฉพาะต้นเพศเมีย (Feminized)
4. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 437.92 กรัม/ต้น ผลผลิตช่อดอกแห้ง เฉลี่ย 141.21 กรัม/ต้น
5. การขยายพันธุ์ต้นพ่อ-แม่พันธุ์โดยวิธีการปักชำ หรือการขยายพันธุ์ลูกผสมโดยเมล็ดจากการ ผสมข้ามระหว่างพ่อ-แม่พันธุ์



ภาพที่ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชงพันธุ์วีเอสซี 3  
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

### กัญชงพันธุ์วีเอสซี 3

**กัญชงพันธุ์วีเอสซี 4**  
(*Cannabis sativa* ‘VSC 4’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

- ชื่อ - สกุล**
1. บริษัท วิสและบุตร จำกัด
  2. บริษัท วีเอสซีเฮมพ์ จำกัด
- ที่อยู่**
1. 112/2-3 หมู่ 12 ถนน บางพลี-กิ่งแก้ว ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
  2. 112/2-3 หมู่ 12 ถนน บางพลี-กิ่งแก้ว ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
- โทรศัพท์** 0817326623

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

กัญชงพันธุ์วีเอสซี 4 เป็นกัญชงลูกผสมที่มีปริมาณสาร CBD สูง และมี THC ต่ำกว่าร้อยละ 1 ปรับปรุงพันธุ์โดยบริษัทวิสและบุตร จำกัด และบริษัทวีเอสซีเฮมพ์ จำกัด เริ่มดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ในปี พ.ศ. 2564 บริษัท วิสและบุตร จำกัดได้รับอนุญาตให้ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและปรับปรุงพันธุ์ ตามใบอนุญาตเลขที่ ชม 70/2564 (ป) ได้รวบรวมพันธุ์เพื่อนำมาปลูกทดสอบจำนวน 3 พันธุ์ ได้แก่ Rosella (RS), Red Robin (RR) และ Superwoman (SW) ปีพ.ศ. 2564 เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม ผสมข้ามระหว่างกัญชงพันธุ์ Rose Sella กับ กัญชงพันธุ์ Red Robin จากนั้นเดือนกันยายน-ธันวาคม นำลูกผสมที่ได้มาสร้างพันธุ์ลูกผสมสามทาง (three-way cross) โดยผสมกับกัญชงพันธุ์ Super Women ได้เมล็ดลูกผสมคือ (RS x RR) x SW ปีพ.ศ. 2565 นำเมล็ดลูกผสมไปปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นได้ 5 ต้น (5 สายพันธุ์) ใช้สำหรับเป็นพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ได้แก่ พ่อพันธุ์ 1 สายพันธุ์ คือ vscm#1 พันธุ์แม่จำนวน 4 พันธุ์สาย คือ vscf#1, vscf#2, vscf#3 และ vscf#4 ผสมกัญชงพันธุ์ vscf#4 พันธุ์แม่ กับกัญชง vscm#1 พันธุ์พ่อ เก็บเมล็ดแยกต้น ต่อมาปี พ.ศ. 2565 เดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน ปลูกทดสอบแบบสุ่มสมบูรณ์ (RCB) จำนวน 3 ซ้ำ ทั้งหมด 36 แปลงย่อย แปลงละ 3 ต้น รวม 108 ต้น โดยปลูกลูกผสม VSC#4 เปรียบเทียบกับพันธุ์ RPF 3 ที่แปลงทดลอง ต.ท่าขุนราม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร (เลขที่ใบอนุญาต กพ 2-3/2565 (ป))

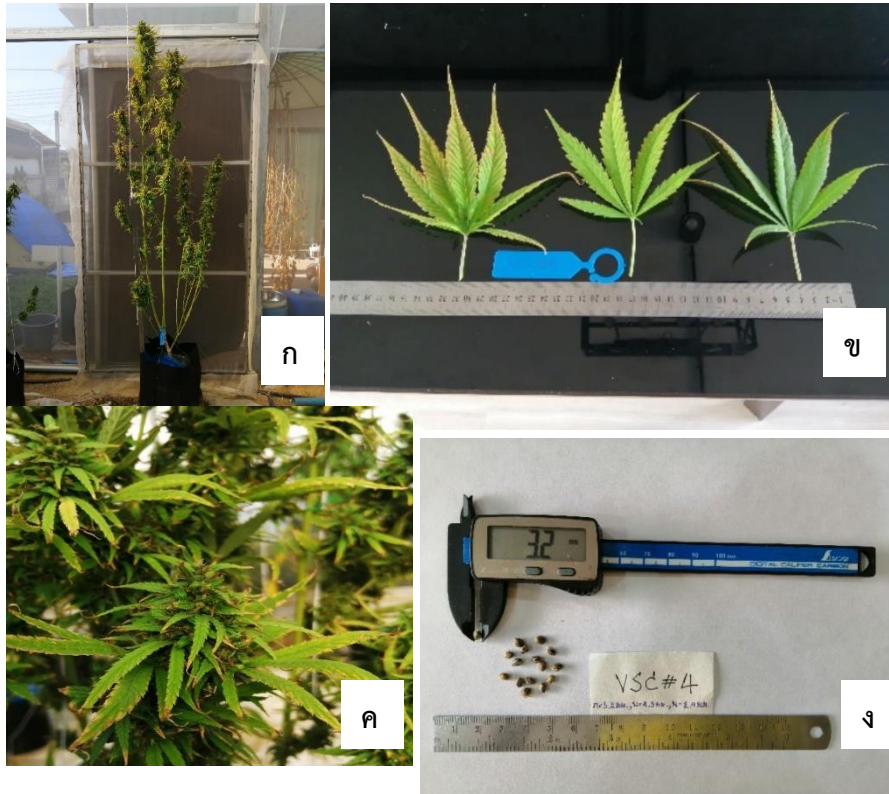
## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
ม.ค.-เม.ย. 2564	รวบรวมพันธุ์ได้จำนวน 3 สายพันธุ์คือ Rosella, Red Robin, Super Women	แปลงทดลอง ต.ท่าขุน ราม อ.เมือง จ. กำแพงเพชร
พ.ค.-ส.ค. 2564	↓ ผสมกัญชงพันธุ์ Rose Sella กับ กัญชงพันธุ์ Red Robin	
ก.ย.-ธ.ค. 2564	↓ สร้างลูกผสมสามทาง (Three way crosses) ระหว่าง (กัญชงพันธุ์ Rose Sella x กัญชงพันธุ์ Red Robin) x กัญชงพันธุ์ Super Women	
2565	↓ ปลูกทดสอบและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นได้ 5 ต้น ↓ ผสมกัญชง พันธุ์ vscf#4 พันธุ์แม่ กับ กัญชงพันธุ์ vscm#1 พันธุ์พ่อ ↓ ปลูกทดสอบ ↓ กัญชงพันธุ์วีเอสซี 4	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย กัญชงพันธุ์วีเอสซี 4 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> 'VSC 4' วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
<b>ลำต้น</b>	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 163.21 เซนติเมตร ขนาดลำต้นเฉลี่ย 20.39 มิลลิเมตร
<b>ใบ</b>	ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-9 ใบ ใบย่อยใบกลางกว้างเฉลี่ย 2.59 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 16.35 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ก้านใบยาวเฉลี่ย 4.68 เซนติเมตร
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	เป็นดอกเพศเมียมากกว่าร้อยละ 99 (Feminized seeds)
<b>ผล/เมล็ด</b>	เมล็ดรูปทรงรีคล้ายลูกรีบี้ มีความกว้างเฉลี่ย 3.17 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 4.25 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.71 มิลลิเมตร น้ำหนัก 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 17.00 กรัม
<b>ลักษณะอื่น ๆ</b>	1. การออกดอกจะตอบสนองต่อความยาววันของแสง คือจะออกดอกเมื่อความยาววันช่วงแสงต่ำกว่า 12 ชั่วโมง อายุตั้งแต่ออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 60 วัน

2. ปริมาณสาร Tetrahydrocannabinol (THC) เฉลี่ยร้อยละ 0.21 Cannabidiol (CBD) เฉลี่ย ร้อยละ 9.09
3. เป็นพันธุ์ลูกผสมที่มีเฉพาะต้นเพศเมีย (Feminized)
4. ผลผลิตช่อดอกสดเฉลี่ย 351.67 กรัม/ต้น ผลผลิตช่อดอกแห้ง เฉลี่ย 104.82 กรัม/ต้น
5. การขยายพันธุ์ต้นพ่อ-แม่พันธุ์โดยวิธีการปักชำ หรือการขยายพันธุ์ลูกผสมโดยเมล็ดจากการ ผสมข้ามระหว่างพ่อ-แม่พันธุ์



ภาพที่ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชงพันธุ์วีเอสซี 4  
 ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

### กัญชงพันธุ์วีเอสซี 4