



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 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 ๕ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. กัญชาพันธุ์เพชรชมพู ๑ (*Cannabis sativa* 'Petch Chomphoo 1')
๒. กัญชาพันธุ์เพชรชมพู ๒ (*Cannabis sativa* 'Petch Chomphoo 2')
๓. กัญชาพันธุ์เพชรชมพู ๓ (*Cannabis sativa* 'Petch Chomphoo 3')
๔. กัญชาพันธุ์เพชรชมพู ๔ (*Cannabis sativa* 'Petch Chomphoo 4')
๕. กัญชาพันธุ์เพชรชมพู ๕ (*Cannabis sativa* 'Petch Chomphoo 5')

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

ประกาศ ณ วันที่

๑๒

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสุรศักดิ์ ศรีกุล)
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช
ผู้อำนวยการสำนักผู้เชี่ยวชาญ
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 1
(Cannabis sativa ‘Petch Chomphoo 1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ที่อยู่ 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 โทรศัพท์ 02-218-8200 02-218-8152

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 1 ปลุกและคัดเลือกจาก เมล็ดพันธุ์ผสมเปิดที่ได้รับนิรโทษกรรมจากสถาบันสำรวจและติดตามการปลูกพืชเสพติด สำนักงาน ป.ป.ส. โดยรวบรวมจาก อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งคาดว่าเป็นพันธุ์ทางกระรอกจากภาคอีสาน ตามหนังสือสำคัญผลิต (ปลุก) ซึ่งยาเสพติดประเภท 5 หนังสือสำคัญเลขที่ 18/2563 (ปลุก) ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2563 ให้ไว้แก่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีนายสิทธิกร พงศ์พานิช เป็นผู้ดำเนินการ ตามแผนคัดเลือกพันธุ์หมู่ (mass selection) โดยเพาะเมล็ดกัญชาจำนวน 100-200 เมล็ด จากนั้นคัดเลือกต้นกล้าที่แข็งแรงสมบูรณ์ ที่มีลำต้นสีเขียว นำไปปลูกในโรงเรือน และคัดเลือกต้นที่เป็นต้นเพศผู้และต้นเพศเมียที่มีลักษณะความสูงประมาณ 120-130 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 30-40 เซนติเมตร ต้นเพศเมียมีเรือนยอดเป็นรูปทรงกรวย ช่อดอกแน่นบริเวณปลายยอด สีเขียวเข้ม มีขน (trichome) จำนวนมากบริเวณช่อดอกและใบที่ใกล้ช่อดอก ได้จำนวน 5-30 ต้น แยกต้นที่ไม่ได้รับการคัดเลือกออกจากโรงเรือน ตัดช่อดอกที่ติดเมล็ดของต้นเพศเมียที่คัดเลือกออก และช่วยผสมโดยใช้ฟูกันถ่ายละอองเกสรเก็บเมล็ดแยกต้น แล้วสุ่มเมล็ดจากทุกต้นจำนวนเท่ากันรวมเป็นประชากรสำหรับปลูกคัดเลือกรุ่นต่อไป ปลูกคัดเลือกทั้งหมด 6 ชั่วรุ่น ตามแผนการปรับปรุงพันธุ์ จนได้พันธุ์ที่มีความสม่ำเสมอ ศึกษา Chemical profile จากต้นเพศเมียจำนวน 29 ต้น พบว่ามีปริมาณของสาร (% W/W) THC ร้อยละ 1.095 CBD 0.021 THC:CBD 52.143

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
1 มิ.ย. 2563	ได้รับอนุญาตซึ่งยาเสพติดให้โทษในประเภท 5 ให้ไว้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ศูนย์วิจัยยาเสพติด จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
28 ก.ค. 2563	เพาะกัญชาจำนวน 200 เมล็ด และคัดเลือกต้นสมบูรณ์ที่ตรงตามเกณฑ์ที่ตั้ง ไว้ได้ทั้งหมด 5 ต้น เป็นต้นเพศผู้ 1 ต้น และต้นเพศเมีย 4 ต้น	
28 ต.ค. 2563	เพาะกัญชาจำนวน 100 เมล็ด และคัดเลือกต้นสมบูรณ์ที่ตรงตามเกณฑ์ที่ตั้ง ไว้ได้ทั้งหมด 13 ต้น เป็นต้นเพศผู้ 1 ต้น และต้นเพศเมีย 12 ต้น	
28 ม.ค. 2564	เพาะกัญชาจำนวน 100 เมล็ด และคัดเลือกต้นสมบูรณ์ที่ตรงตามเกณฑ์ที่ตั้ง ไว้ทั้งหมด 15 ต้น เป็นต้นเพศผู้ 1 ต้น และต้นเพศเมีย 14 ต้น	
28 เม.ย. 2564	เพาะกัญชาจำนวน 200 เมล็ด และคัดเลือกต้นสมบูรณ์ที่ตรงตามเกณฑ์ที่ตั้ง ไว้ได้ทั้งหมด 30 ต้น เป็นต้นเพศผู้ 1 ต้น และต้นเพศเมีย 29 ต้น	
28 ส.ค. 2564	เพาะกัญชาจำนวน 200 เมล็ด และคัดเลือกต้นสมบูรณ์ที่ตรงตามเกณฑ์ที่ตั้ง ไว้ได้ทั้งหมด 30 ต้น เป็นต้นเพศผู้ 1 ต้น และต้นเพศเมีย 29 ต้น	
28 ธ.ค. 2564	เพาะกัญชาจำนวน 200 เมล็ด และคัดเลือกต้นสมบูรณ์ที่ตรงตามเกณฑ์ที่ตั้ง ไว้ได้ทั้งหมด 30 ต้น เป็นต้นเพศผู้ 1 ต้น และต้นเพศเมีย 29 ต้น ศึกษา Chemical profile จากต้นเพศเมียทั้ง 29 ต้น	
	กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 1	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> ‘Petch Chomphoo 1’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 124 เซนติเมตร เรือนยอดรูปกรวยเป็นพุ่มเล็กน้อย กว้างเฉลี่ย 34 เซนติเมตร ผิวลำต้นเรียบ เปลือกสีเขียวและสีม่วงเล็กน้อย
ใบ	ใบประกอบแบบนิ้วมือ ใบย่อย 3-5 ใบ กว้าง 14 เซนติเมตร ยาว 14 เซนติเมตร ก้านใบยาว 4 เซนติเมตร ใบที่มีใบย่อย 5 ใบ กว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 14 เซนติเมตร ก้านใบยาว 5 เซนติเมตร ขอบใบหยัก ก้านใบติดลำต้นมีสีม่วงเล็กน้อย มีขนบริเวณใบใกล้ช่อดอก
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกเพศเมีย ช่อดอกสีเขียวเข้ม เรือนยอดเป็นรูปทรงกรวย พบขนจำนวนมากบริเวณช่อดอกและใบที่ใกล้ช่อดอก บริเวณช่อดอกมีเส้นสีขาวที่มีไตรโคม ส่งกลิ่นหอม ช่อดอกเพศผู้ ช่อดอกเพศผู้เป็นแบบช่อแยกแขนง ดอกเพศผู้มีกลีบดอก 5 กลีบ แยกกันเป็นอิสระ สีเขียวอมเหลือง พบอับเรณู 5 อัน
ผล/เมล็ด	เมล็ดรูปไข่กลับ กว้างเฉลี่ย 3.8 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 2.9 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.5 มิลลิเมตร เส้นรอบวงเฉลี่ย 11.0 มิลลิเมตร ขั้วเมล็ดเป็นลายสีเหลือง ผิวเมล็ดเรียบ มันวาว มีสีน้ำตาลเข้มค่อนข้างดำ และมีลายแถบ
ลักษณะอื่นๆ	ศึกษา Chemical profile โดยเก็บข้อมูลจากช่อดอกของต้นเพศเมียในชั่วรุ่นที่ 6 จำนวน 29 ต้น พบว่ามีปริมาณของสาร (% W/W) THC ร้อยละ 1.095 CBD 0.021 THC:CBD 52.143



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของ گیاهพันธุ์เพชรชมพู 1

ก ต้นเพศเมีย ข ต้นเพศผู้ ค ใบ ง ช่อดอกเพศเมีย จ ช่อดอกเพศผู้ ฉ-ซ เมล็ด

گیاهพันธุ์เพชรชมพู 1

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 2
(*Cannabis sativa* ‘Petch Chomphoo 2’)

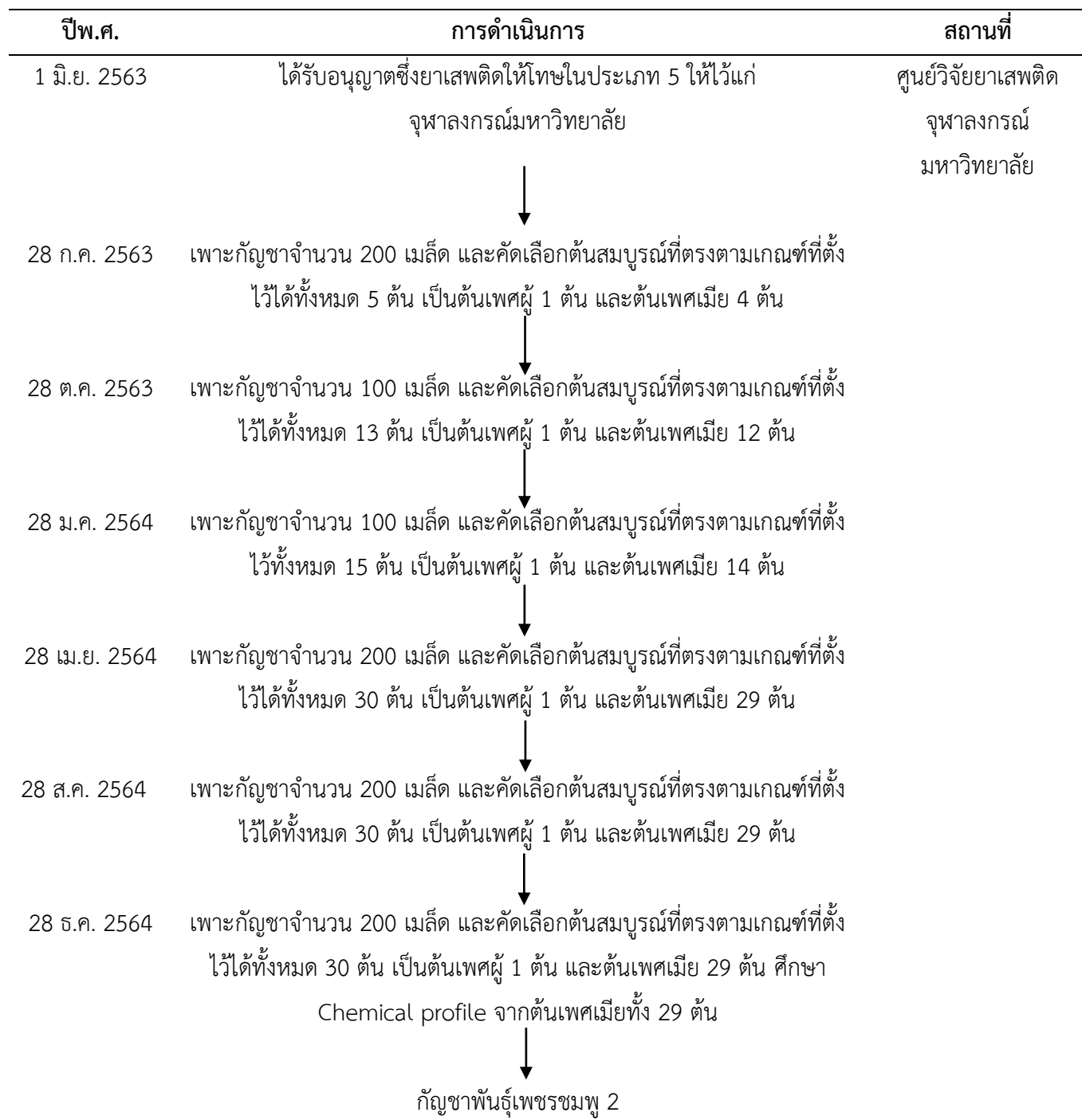
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ที่อยู่ 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 โทรศัพท์ 02-218-8200 02-218-8152

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

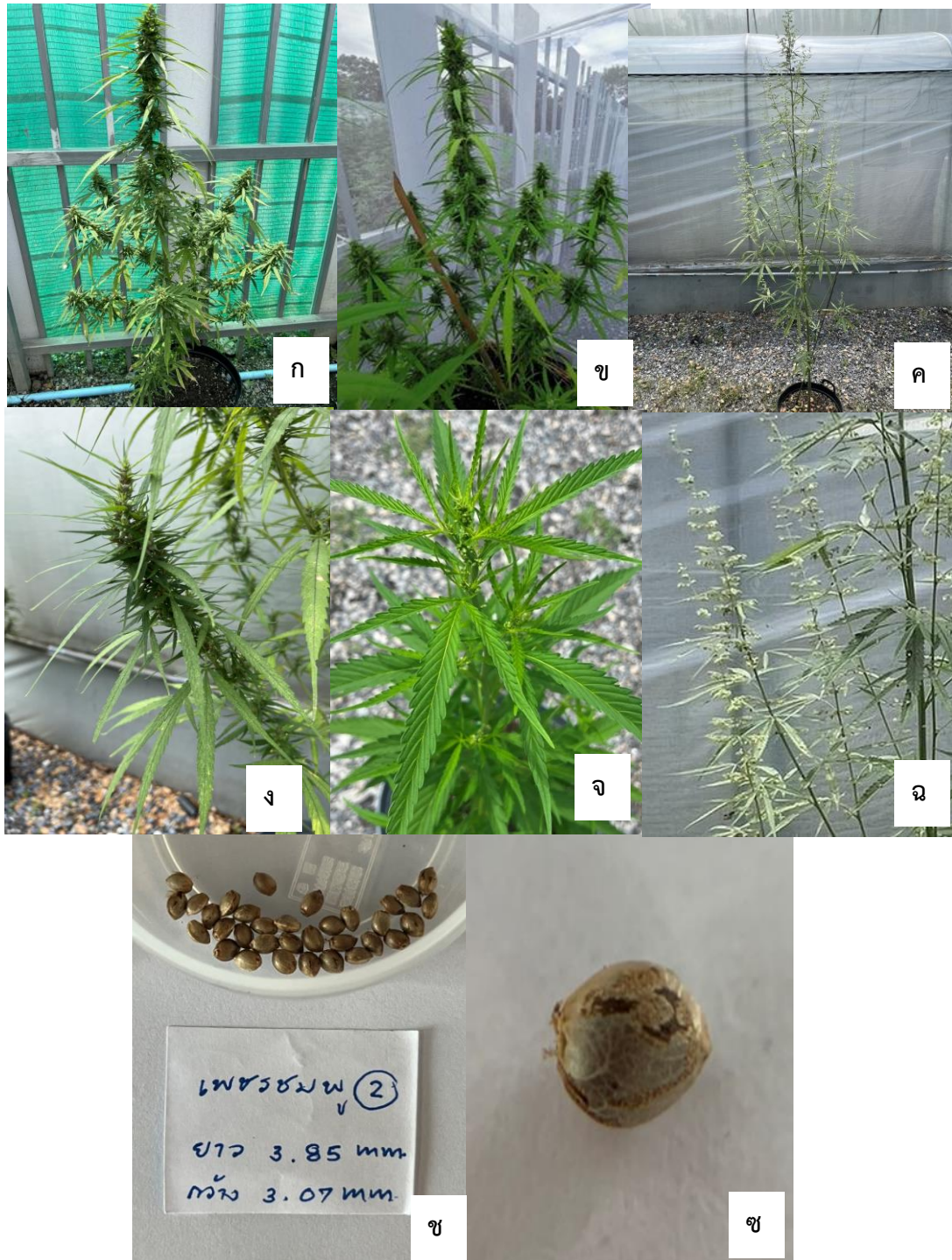
กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 2 ปลุกและคัดเลือกจาก เมล็ดพันธุ์ผสมเปิดที่ได้รับนิรโทษกรรมจากสถาบันสำรวจและติดตามการปลูกพืชเสพติด สำนักงาน ป.ป.ส. โดยรวบรวมจาก บ้านแม่ลัว ตำบลป่าแดง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ ซึ่งคาดว่าเป็นพันธุ์ทางกระรอกจากภาคอีสาน ตามหนังสือสำคัญผลิต (ปลุก) ซึ่งยาเสพติดประเภท 5 หนังสือสำคัญเลขที่ 18/2563 (ปลุก) ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2563 ให้ไว้แก่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีนายสิทธิกร พงศ์พานิช เป็นผู้ดำเนินการ ตามแผนคัดเลือกพันธุ์หมู่ (mass selection) โดยเฉพาะเมล็ดกัญชาจำนวน 100-200 เมล็ด จากนั้นคัดเลือกต้นกล้าที่แข็งแรงสมบูรณ์ นำไปปลุกในโรงเรือน และคัดเลือกต้นที่เป็นต้นเพศผู้และต้นเพศเมียที่มีลักษณะความสูงประมาณ 75-80 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 40-50 เซนติเมตร ต้นเพศเมียมีเรือนยอดเป็นลักษณะรูปกรวยเป็นพุ่มกลม เปลือกลำต้นสีเขียว และสีม่วงเป็นลายเส้นตามลำต้น ได้จำนวน 5-30 ต้น แยกต้นที่ไม่ได้รับการคัดเลือกออกจากโรงเรือน ตัดช่อดอกที่ติดเมล็ดของต้นเพศเมียที่คัดเลือกออก และช่วยผสมโดยใช้พู่กันถ่ายละอองเกสร เก็บเมล็ดแยกต้น แล้วสุ่มเมล็ดจากทุกต้นจำนวนเท่ากันรวมเป็นประชากรสำหรับปลูกคัดเลือกต่อไป ปลูกคัดเลือกทั้งหมด 6 ชั่วรุ่น ตามแผนการปรับปรุงพันธุ์ จนได้พันธุ์ที่มีความสม่ำเสมอ ศึกษา Chemical profile จากต้นเพศเมียจำนวน 29 ต้น พบว่ามีปริมาณของสาร (% W/W) THC ร้อยละ 2.468 CBD 0.122 THC:CBD 20.230

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 2 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> 'Petch Chomphoo 2' วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 78.5 เซนติเมตร เรือนยอดเป็นลักษณะรูปกรวยเป็นพุ่มกลม กว้างเฉลี่ย 45.0 เซนติเมตร เปลือกลำต้นสีเขียว และเป็นลายเส้นตามลำต้นสีม่วง และโคนต้นประมาณ 1.5 -2.0 เซนติเมตร
ใบ	ใบประกอบแบบนิ้วมือ ใบย่อย 3-5 ใบ กว้าง 13 เซนติเมตร ยาว 14 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบหยัก สีเขียวอมเหลือง ก้านใบยาว 2 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกเพศเมีย สีเขียวเข้ม เกิดหนาแน่นบริเวณปลายยอด เรือนยอดเป็นรูปทรงกรวย พบขนบริเวณช่อดอกและใบที่ใกล้ช่อดอก มีกลิ่นอ่อน ๆ มีลายเส้นสีขาวจำนวนมากบริเวณช่อดอก ช่อดอกเพศผู้ ช่อดอกเพศผู้เป็นแบบช่อแยกแขนง ดอกเพศผู้มีกลีบดอก 5 กลีบ แยกกันเป็นอิสระ สีเขียวอมเหลือง พบอับเรณู 5 อัน
ผล/เมล็ด	เมล็ดรูปไข่กลับ กว้างเฉลี่ย 3.85 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.07 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.62 มิลลิเมตร เส้นรอบวงเฉลี่ย 11.21 มิลลิเมตร ขั้วเมล็ดเล็ก 2.4 มิลลิเมตร เมล็ดต้นเพศผู้มีวงแหวนบริเวณขั้วเมล็ดเป็นลายสีเหลือง เมล็ดต้นเพศเมียไม่มีวงแหวน มีไหล่ของเมล็ดนูนขึ้นมาเป็น 2 แถบ ผิวเมล็ดเรียบ มันวาว มีสีน้ำตาลเข้มค่อนข้างดำ มีลายแถบ แถบทั้งสองด้านอาจเหมือนหรือแตกต่างกัน
ลักษณะอื่นๆ	ศึกษา Chemical profile โดยเก็บข้อมูลจากช่อดอกของต้นเพศเมียในช่วงวันที่ 6 จำนวน 29 ต้น พบว่ามีปริมาณของสาร (% W/W) THC ร้อยละ 2.468 CBD 0.122 THC : CBD 20.230



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เพชรชมพู 2

ก-ข ต้นเพศเมีย ค ต้นเพศผู้ ง-จ ช่อดอกเพศเมีย ฉ ช่อดอกเพศผู้ ช-ช เมล็ด

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 2

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 3

(*Cannabis sativa* ‘Petch Chomphoo 3’)

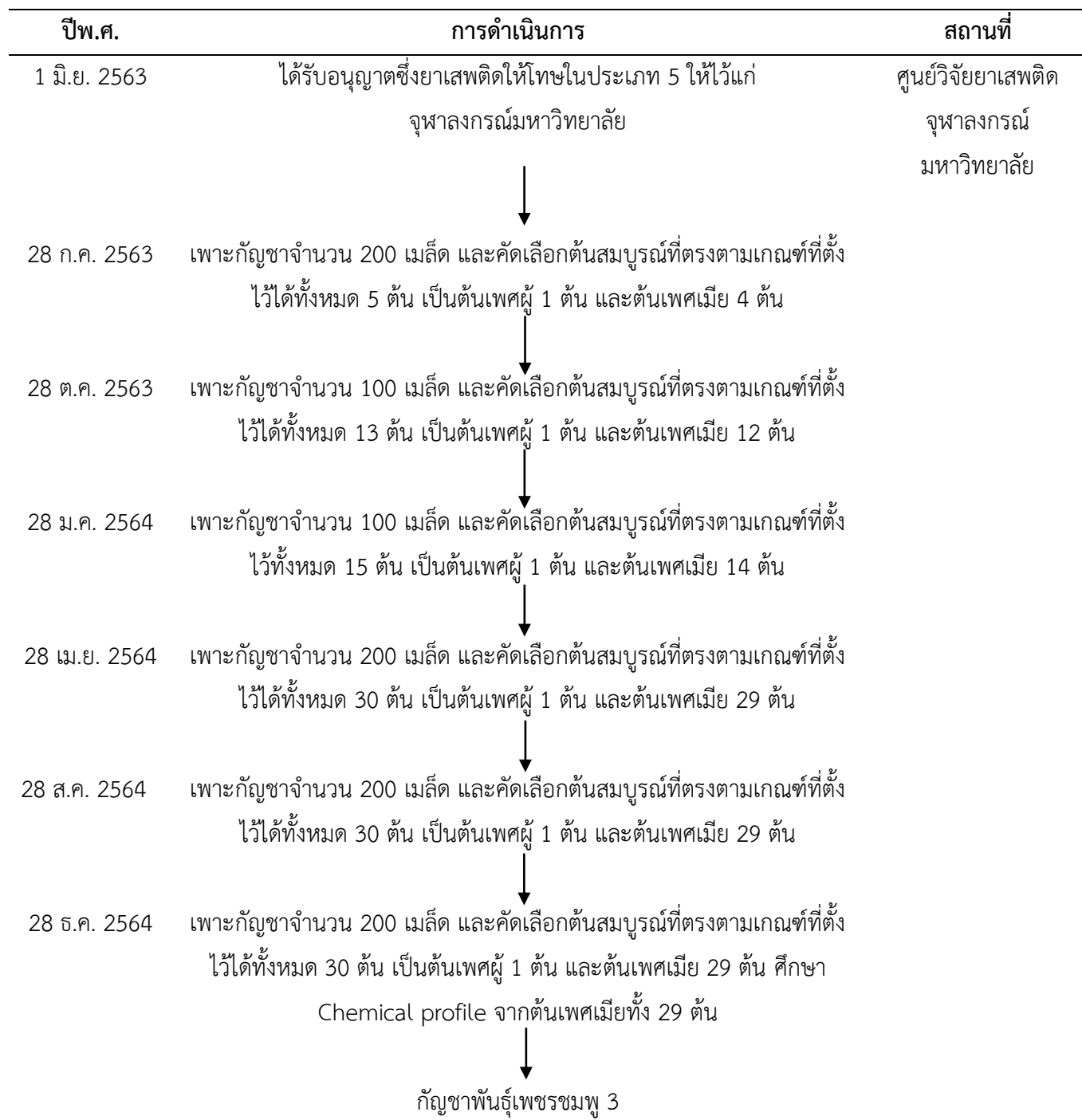
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ที่อยู่ 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 โทรศัพท์ 02-218-8200 02-218-8152

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 3 ปลุกและคัดเลือกจาก เมล็ดพันธุ์ผสมเปิดที่ได้รับนิรโทษกรรมจากสถาบันสำรวจและติดตามการปลูกพืชเสพติด สำนักงาน ป.ป.ส. โดยรวบรวมจาก จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งคาดว่าเป็นพันธุ์ตะนาวศรีก้านแดง ตามหนังสือสำคัญผลิต (ปลูก) ซึ่งยาเสพติดประเภท 5 หนังสือสำคัญเลขที่ 18/2563 (ปลูก) ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2563 ให้ไว้แก่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีนายสิทธิกร พงศ์พานิช เป็นผู้ดำเนินการ ตามแผนคัดเลือกพันธุ์หมู่ (mass selection) โดยเฉพาะเมล็ดกัญชาจำนวน 100 - 200 เมล็ด จากนั้นคัดเลือกต้นกล้าที่แข็งแรงสมบูรณ์ นำไปปลูกในโรงเรือน และคัดเลือกต้นที่เป็นต้นเพศผู้และต้นเพศเมียที่มีลักษณะความสูงประมาณ 65-70 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 45-55 เซนติเมตร ต้นเพศเมียมีเรื้อนยอดเป็นลักษณะทรงพุ่มกลมเตี้ย เปลือกลำต้นสีเขียว ช่อดอกสีม่วง ได้จำนวน 5-30 ต้น แยกต้นที่ไม่ได้รับการคัดเลือกออกจากโรงเรือนตัดช่อดอกที่ติดเมล็ดของต้นเพศเมียที่คัดเลือกออก และช่วยผสมโดยใช้พู่กันถ่ายละอองเกสร เก็บเมล็ดแยกต้นแล้วสุ่มเมล็ดจากทุกต้นจำนวนเท่ากันรวมเป็นประชากรสำหรับปลูกคัดเลือกรุ่นต่อไป ปลูกคัดเลือกทั้งหมด 6 ชั่วรุ่น ตามแผนการปรับปรุงพันธุ์ จนได้พันธุ์ที่มีความสม่ำเสมอ ศึกษา Chemical profile จากต้นเพศเมียจำนวน 29 ต้น พบว่ามีปริมาณของสาร (% W/W) THC ร้อยละ 2.632 CBD 0.647 THC : CBD 4.068

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 3 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> ‘Petch Chomphoo 3’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 68.9 เซนติเมตร ทรงพุ่มกลมเตี้ย กว้างเฉลี่ย 50.0 เซนติเมตร ผิวลำต้นเรียบ เปลือกสีเขียว ก้านกระจายคล้ายทรงสามเหลี่ยมและรูปกรวย ทรงพุ่มกลม
ใบ	ใบประกอบแบบนิ้วมือ ใบย่อย 3-5 ใบ ใบขนาดใหญ่ กว้าง 19 เซนติเมตร ยาว 14.5 เซนติเมตร ก้านใบยาว 4.5 เซนติเมตร ใบขนาดกลาง กว้าง 14 เซนติเมตร ยาว 13 เซนติเมตร ก้านใบยาว 2.5 เซนติเมตร ใบขนาดเล็ก กว้าง 5.5 เซนติเมตร ยาว 10 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบหยัก สีเขียวเข้มและเขียวอมเหลือง การเกิดของใบจะเกิดเหนือโคนต้นค่อนข้างมากและไปกระจุกเป็นกลุ่มตั้งแต่กลางลำต้นถึงปลายยอด ก้านใบยาว 2 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกเพศเมีย สีม่วง เกิดช่อดอกน้อยตามลำต้นปลายยอด เรือนยอดเป็นรูปทรงกระบอก และทรงกลม เกิดช่อดอกกระจายตามกิ่งทั้งลำต้นและชอกกิ่ง มีขนมากบริเวณช่อดอกและใบที่ใกล้ช่อดอก ไม่ค่อยมีกลิ่นเฉพาะ ช่อดอกเพศผู้ ช่อดอกเพศผู้เป็นแบบช่อแยกแขนง ดอกเพศผู้มีกลีบดอก 5 กลีบ แยกกันเป็นอิสระ สีเขียวอมเหลือง พบอับเรณู 5 อัน
ผล/เมล็ด	เมล็ดรูปไข่กลับ กว้างเฉลี่ย 3.90 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.26 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.68 มิลลิเมตร เส้นรอบวงเฉลี่ย 11.20 มิลลิเมตร ขั้วเมล็ดเล็ก เมล็ดต้นเพศผู้มีวงแหวน บริเวณขั้วเมล็ดเป็นลายสีเหลือง เมล็ดต้นเพศเมียไม่มีวงแหวน มีไหล่ของเมล็ดนูนขึ้นมาเป็น 2 แถบ ผิวเมล็ดเรียบ มันวาว มีสีน้ำตาลเข้มค่อนข้างดำ และมีลายแถบ แถบทั้งสองด้านอาจเหมือนหรือแตกต่างกัน
ลักษณะอื่นๆ	ศึกษา Chemical profile โดยเก็บข้อมูลจากช่อดอกของต้นเพศเมียในชั่วรุ่นที่ 6 จำนวน 29 ต้น พบว่ามีปริมาณของสาร (% W/W) THC ร้อยละ 2.632 CBD 0.647 THC:CBD 4.068



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เพชรชมพู 3

ก ต้นเพศเมีย ข ต้นเพศผู้ ค ใบ ง ช่อดอกเพศเมีย จ ช่อดอกเพศผู้ ฉ-ช เมล็ด

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 3

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 4 (*Cannabis sativa* 'Petch Chomphoo 4')

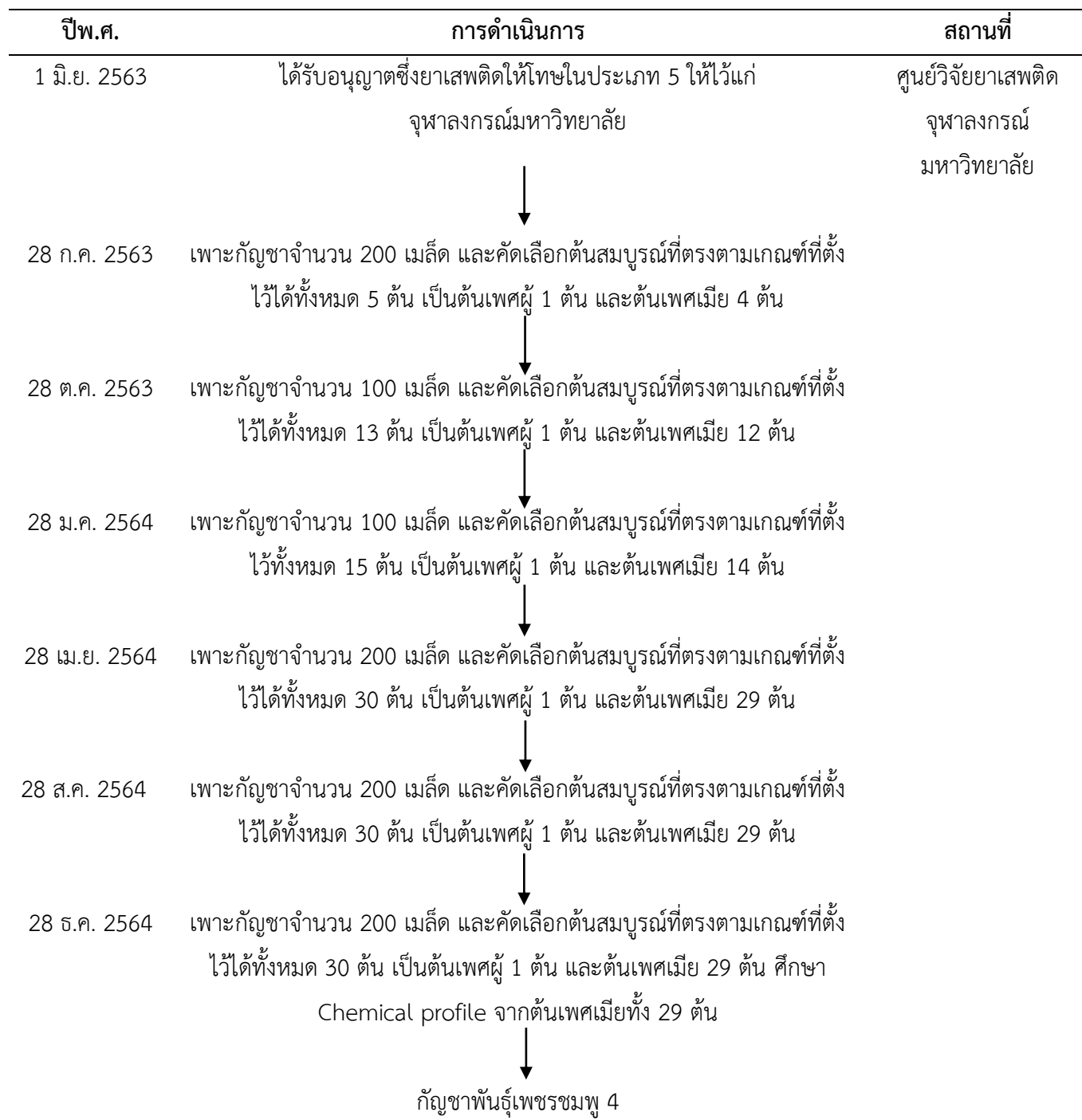
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่อยู่ 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ 02-218-8200 02-218-8152

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 4 ปลุกและคัดเลือกจาก เมล็ดพันธุ์ผสมเปิดที่ได้รับนิรโทษกรรมจากสถาบันสำรวจและติดตามการปลูกพืชเสพติด สำนักงาน ป.ป.ส โดยรวบรวมจาก จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งคาดว่าเป็นพันธุ์ทางกระรอกจากภาคอีสาน ตามหนังสือสำคัญผลิต (ปลุก) ซึ่งยาเสพติดประเภท 5 หนังสือสำคัญเลขที่ 18/2563 (ปลุก) ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2563 ให้ไว้แก่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีนายสิทธิกร พงศ์พานิช เป็นผู้ดำเนินกิจการ ตามแผนคัดเลือกพันธุ์หมู่ (mass selection) โดยเพาะเมล็ดกัญชาจำนวน 100-200 เมล็ด จากนั้นคัดเลือกต้นกล้าที่แข็งแรงสมบูรณ์ นำไปปลูกในโรงเรือน และคัดเลือกต้นที่เป็นต้นเพศผู้และต้นเพศเมียที่มีลักษณะความสูงประมาณ 85-90 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 40-50 เซนติเมตร ต้นเพศเมียมีเรือนยอดเป็นลักษณะกระจายเป็นคล้ายทรงพุ่มกิ่งทางกระรอก เปลือกลำต้นสีเขียว ช่อดอกสีเขียวเข้ม ได้จำนวน 5-30 ต้น แยกต้นที่ไม่ได้รับการคัดเลือกออกจากโรงเรือน ตัดช่อดอกที่ติดเมล็ดของต้นเพศเมียที่คัดเลือกออก และช่วยผสมโดยใช้พู่กันถ่ายละอองเกสร เก็บเมล็ดแยกต้น แล้วสุ่มเมล็ดจากทุกต้นจำนวนเท่ากันรวมเป็นประชากรสำหรับปลูกคัดเลือกรุ่นต่อไป ปลูกคัดเลือกทั้งหมด 6 ชั่วรุ่น ตามแผนการปรับปรุงพันธุ์ จนได้พันธุ์ที่มีความสม่ำเสมอ ศึกษา Chemical profile จากต้นเพศเมียจำนวน 29 ต้น พบว่ามีปริมาณของสาร (% W/W) THC ร้อยละ 0.108 CBD 0.08 THC:CBD 1.350

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 4 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> ‘Petch Chomphoo 4’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 88 เซนติเมตร ก้านกระจายเป็นคล้ายทรงพุ่มกิ่งทางกระรอก กว้างเฉลี่ย 45 เซนติเมตร ผิวลำต้นเรียบ เปลือกลำต้นสีเขียว
ใบ	ใบประกอบแบบนิ้วมือ ใบย่อย 3-5 ใบ กว้าง 8.5 เซนติเมตร ยาว 9.4 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบหยัก สีเขียวเข้มและเขียวอมเหลือง การเกิดของใบจะเกิดเหนือโคนต้นค่อนข้างมากและไปกระจุกเป็นกลุ่มตั้งแต่กลางลำต้นถึงปลายยอด ก้านใบยาว 3.0 เซนติเมตร ก้านใบสีม่วง กระจายบริเวณใกล้ยอด
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกเพศเมีย สีเขียวเข้ม และเกิดช่อดอกน้อยบริเวณปลายยอด เรือนยอดเป็นรูปทรงกระบอก และพบขนบริเวณช่อดอกและใบที่ใกล้ช่อดอก ไม่ค่อยมีกลิ่นเฉพาะ
ผล/เมล็ด	เมล็ดรูปไข่กลับ กว้างเฉลี่ย 4.05 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.12 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.63 มิลลิเมตร เส้นรอบวงเฉลี่ย 11.00 มิลลิเมตร ขั้วเมล็ดเล็ก เมล็ดต้นเพศผู้มีวงแหวนบริเวณขั้ว เมล็ดเป็นลายสีเหลือง เมล็ดต้นเพศเมียไม่มีวงแหวน มีไหล่ของเมล็ดงอกขึ้นมาเป็น 2 แฉก ผิวเมล็ดเรียบ มันวาว สีน้ำตาลเข้มค่อนข้างดำ มีลายแฉก แฉกทั้งสองด้านอาจเหมือนหรือแตกต่างกัน
ลักษณะอื่นๆ	ศึกษา Chemical profile โดยเก็บข้อมูลจากช่อดอกของต้นเพศเมียในช่วงวันที่ 6 จำนวน 29 ต้น พบว่ามีปริมาณของสาร (% W/W) THC ร้อยละ 0.108 CBD 0.08 THC : CBD 1.350



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เพชรชมพู 4

ก ต้นเพศเมีย ข ต้นเพศผู้ ค ใบต้นเพศเมีย ง ช่อดอกเพศเมีย จ ช่อดอกเพศผู้ ฉ-ช เมล็ด

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 4

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 5
(*Cannabis sativa* ‘Petch Chomphoo 5’)

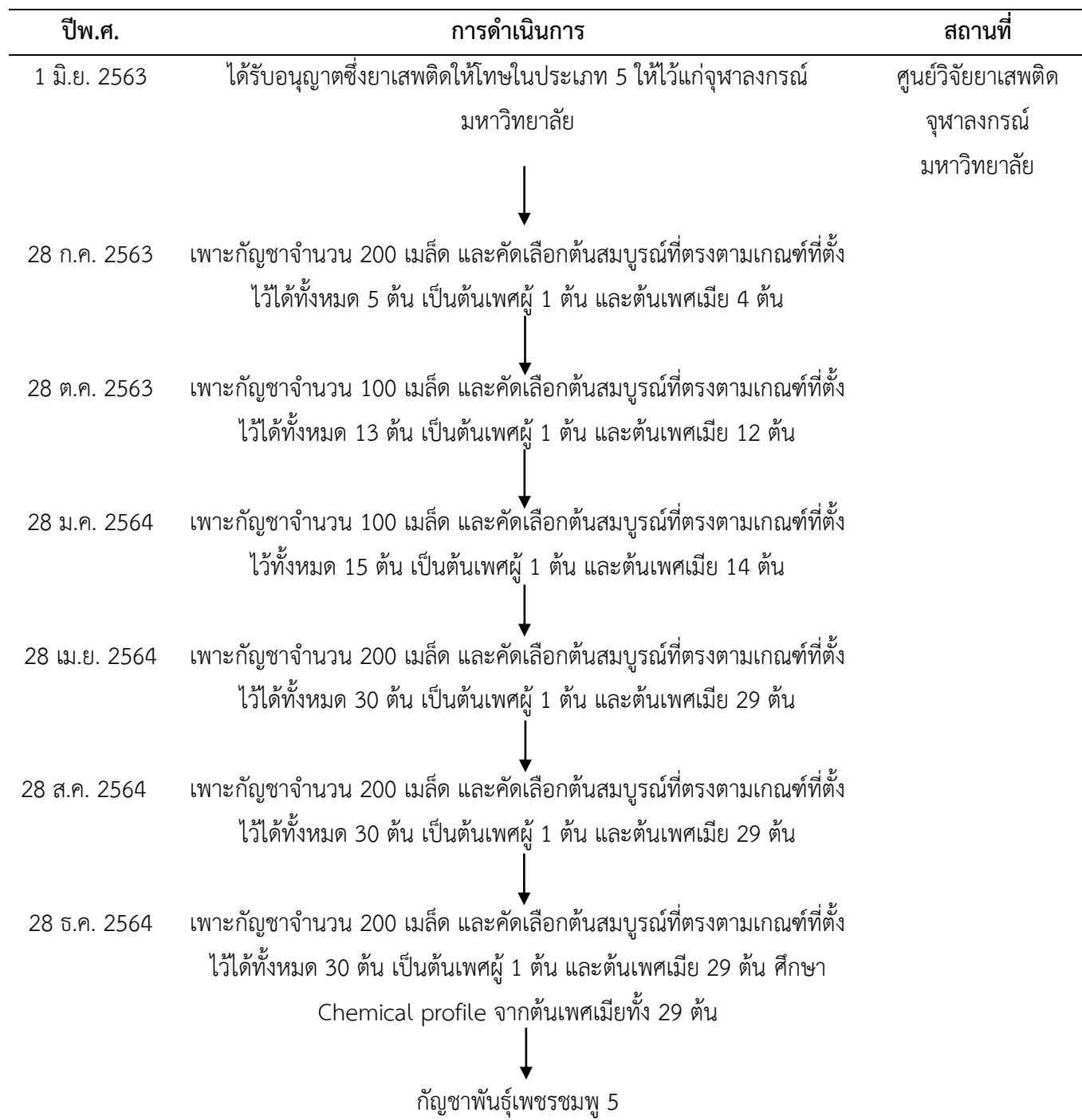
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ที่อยู่ 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 โทรศัพท์ 02-218-8200 02-218-8152

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 5 ปลุกและคัดเลือกจาก เมล็ดพันธุ์ผสมเปิดที่ได้รับนิรโทษกรรมจากสถาบันสำรวจและติดตามการปลูกพืชเสพติด สำนักงาน ป.ป.ส โดยรวบรวมจาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร ซึ่งคาดว่าเป็นพันธุ์ทางกระรอกจากภาคอีสาน ตามหนังสือสำคัญผลิต (ปลุก) ซึ่งยาเสพติดประเภท 5 หนังสือสำคัญเลขที่ 18/2563 (ปลุก) ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2563 ให้ไว้แก่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีนายสิทธิกร พงศ์พานิช เป็นผู้ดำเนินการ ตามแผนคัดเลือกพันธุ์หมู่ (mass selection) โดยเพาะเมล็ดกัญชาจำนวน 100-200 เมล็ด จากนั้นคัดเลือกต้นกล้าที่แข็งแรงสมบูรณ์ นำไปปลุกในโรงเรือน และคัดเลือกต้นที่เป็นต้นเพศผู้และต้นเพศเมียที่มีลักษณะความสูงประมาณ 145-155 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 35-40 เซนติเมตร ต้นเพศเมียมีลักษณะยอดแหลมกลม เปลือกลำต้นสีเขียวเข้ม ช่อดอกสีเขียวเข้ม ได้จำนวน 5-30 ต้น แยกต้นที่ไม่ได้รับการคัดเลือกออกจากโรงเรือน ตัดช่อดอกที่ติดเมล็ดของต้นเพศเมียที่คัดเลือกออก และช่วยผสมโดยใช้พู่กันถ่ายละอองเกสร เก็บเมล็ดแยกต้น แล้วสุ่มเมล็ดจากทุกต้นจำนวนเท่ากันรวมเป็นประชากรสำหรับปลูกคัดเลือกรุ่นต่อไป ปลูกคัดเลือกทั้งหมด 6 ชั่วรุ่น ตามแผนการปรับปรุงพันธุ์ จนได้พันธุ์ที่มีความสม่ำเสมอ ศึกษา Chemical profile จากต้นเพศเมียจำนวน 29 ต้น พบว่ามีปริมาณของสาร (% W/W) THC ร้อยละ 0.091 CBD ร้อยละ 0.019 THC : CBD 4.789

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 5 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> ‘Petch Chomphoo 5’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 150 เซนติเมตร ยอดแหลมกลม กว้างเฉลี่ย 38 เซนติเมตร ผิวลำต้นเรียบ เปลือกสีเขียวเข้ม
ใบ	ใบประกอบ ใบย่อย 3-7 ใบ ปลายใบเรียวแหลม ขอบจักฟันเลื่อย
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกเพศเมีย สีเขียวเข้ม ช่อดอกเกิดหนาแน่นบริเวณปลายยอด เรือนยอดเป็นรูปทรงกรวย มีขนจำนวนมากบริเวณช่อดอกและใบที่ใกล้ช่อดอก มีกลิ่นหอม ช่อดอกเพศผู้ ช่อดอกเพศผู้เป็นแบบช่อแยกแขนง ดอกเพศผู้มีกลีบดอก 5 กลีบ แยกกันเป็นอิสระ สีเขียวอมเหลือง พบอับเรณู 5 อัน
ผล/เมล็ด	เมล็ดรูปกลม ปลายแหลม กว้างเฉลี่ย 2.85 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 3.75 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.57 มิลลิเมตร เส้นรอบวงเฉลี่ย 11.15 มิลลิเมตร มีลายสีน้ำตาลบริเวณเมล็ด ขั้วเมล็ดเป็นหลุมลึก
ลักษณะอื่นๆ	ศึกษา Chemical profile จากต้นเพศเมียจำนวน 29 ต้น พบว่ามีปริมาณของสาร (% W/W) THC ร้อยละ 0.091 CBD ร้อยละ 0.019 THC : CBD 4.789



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เพชรชมพู 5

ก ต้นเพศเมีย ข ต้นเพศผู้ ค ใบ ง ช่อดอกเพศเมีย จ ช่อดอกเพศผู้ ฉ-ซ เมล็ด

กัญชาพันธุ์เพชรชมพู 5