



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปตีประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายในสามสิบวันนับจากวันตีประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชของกัญชาพันธุ์ราชาโจ๊กเกอร์ (*Cannabis sativa* 'RACHA JOKER') ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจนว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในสามสิบวันนับจากวันตีประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางวิลาวัลย์ ไคร้ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กัญชาพันธุ์ราชาโจ๊กเกอร์ (*Cannabis sativa* 'RACHA JOKER')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ราชกรีน เทรดดิ้ง จำกัด

ที่อยู่ 55/5 หมู่ที่ 2 ตำบลแพรเทศาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ 06 2348 4355

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์ราชาโจ๊กเกอร์ มีต้นกำเนิดมาจากเมล็ดพันธุ์ในประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นสายพันธุ์ลูกผสมระหว่าง SHERBET QUEEN x ROYAL RUNTZ โดยเมล็ดได้ผ่านการใช้ซิลเวอร์โทโอซิลเพต (STS) เพื่อช่วยยับยั้งการทำงานของเอทิลีนและกระตุ้นให้ดอกเพศเมียสามารถสร้างเกสรเพศผู้ นำไปสู่การผลิตเมล็ดเฟมินิสต์ (Feminized seeds) ซึ่งต้นที่ได้จากการคัดเลือกปรากฏว่ามีลำต้นที่แข็งแรง ช่อดอกมีขนาดปานกลางและจับตัวกันกระจายไปตามกิ่ง ช่อดอกมีสีออกม่วง ไตรโคมหนาแน่น อีกทั้งมีกลิ่น CITRUS และ LEMON จึงนำมาคัดเลือกครั้งที่ 1, 2 และครั้งที่ 3 ต่อไป ภายใต้การปลูกและดูแลโดยราชกรีน เทรดดิ้ง บริหารโดยทีมนักปลูกของ ราชกรีน เทรดดิ้ง

เริ่มคัดเลือกกัญชาพันธุ์ราชาโจ๊กเกอร์ ในปี 2568 – 2569 ในโรงเรือนปิด (Indoor) และใช้แสงเทียม (LED) ในพื้นที่ปลูกขนาด 6 x 12 เมตร ภายใต้ใบอนุญาตปลูกกัญชา เลขที่จดทะเบียน 67-1-3-02296905 ใบอนุญาตจำหน่ายหรือแปรรูปสมุนไพรควบคุมเพื่อการค้า โดยการทดลองปลูกจำนวน 3 รุ่น มีดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การคัดเลือกและประเมินสายพันธุ์

รอบการปลูกที่ 1 ระหว่าง (มีนาคม – มิถุนายน พ.ศ.2568)

ปลูกกัญชาเพื่อคัดเลือกลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) ในปี พ.ศ.2565 มาเพาะปลูกจำนวน 100 เมล็ด และนำมาเพาะต้นกล้าโดยใช้การปลูกแบบโรงเรือนปิด (Indoor) ปลูกลงกระถางขนาด 2 แกลลอน ใช้วัสดุปลูกพีทมอส โดยให้แสงเทียม (LED) ที่ความเข้มแสง 200 PPFD และควบคุมอุณหภูมิที่ 26 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 70 เปอร์เซ็นต์ และใส่ปุ๋ยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยให้ EC 0.5, 1 และ 2 ตามลำดับ PH เท่ากับ 5.6 เป็นเวลา 2 สัปดาห์

ระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบ โดยให้แสงเทียม (LED) ที่ความเข้มแสง 800 PPFD เป็นเวลา 18 ชั่วโมง/วัน และงดให้แสง 6 ชั่วโมง/วัน และควบคุมอุณหภูมิที่ 27 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75 เปอร์เซ็นต์ คาร์บอนไดออกไซด์ 800 PPM และใส่ปุ๋ยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยให้ EC เท่ากับ 3.0 และ PH เท่ากับ 6.0 เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์

ระยะออกดอก โดยแสงเทียม (LED) ที่ความเข้มแสง 1050 PPFD เป็นเวลา 12 ชั่วโมง/วัน และงดให้แสง 12 ชั่วโมง/วัน และควบคุมอุณหภูมิอยู่ที่ 24 – 26 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์อยู่ที่ 50 – 65

เปอร์เซ็นต์ คาร์บอนไดออกไซด์ 1000 - 1500 PPM และใส่ปุ๋ยสัปดาห์ละ 4 ครั้ง โดยให้ EC เท่ากับ 3.0 – 3.2 และ PH เท่ากับ 6.0 เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์

คัดเลือกกลุ่มผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F₁) คัดเลือกได้จำนวน 79 ต้น เป็นต้นเพศเมีย 70 ต้น และต้นสมบูรณ์เพศ 9 ต้น โดยคัดเลือกต้นที่มีลำต้นแข็งแรง ต้นสูงประมาณ 1.00 – 1.50 เมตร ใบเรียวยาวและมีสีเขียว ช่อดอกใหญ่ ก้านไตรโคมยาว ตัวไตรโคมหนาแน่น และกลิ้นเป็น CITRUS และ LEMON จำนวน 20 สายต้น แล้วนำกิ่งปักชำ 20 สายต้นไปปลูกตั้งต้นเป็นแม่พันธุ์เพื่อทดสอบต่อไป

รอบการปลูกที่ 2 ระหว่าง (มิถุนายน – กันยายน พ.ศ.2568)

การคัดเลือกรอบรุ่นที่ 2 (F₂) คัดเลือก RACHA JOKER จากต้นแม่จำนวน 20 สายต้น ทำการตัดแต่งกิ่งปักชำจำนวน 10 กิ่งต่อ 1 สายต้น จะได้กิ่งชำจำนวน 200 ต้น มาปลูกด้วยวัสดุปลูก โยหิน (Rockwool) โดยแสงเทียม (LED) ที่ความเข้มแสง 200 PPFD เป็นเวลา 20 ชั่วโมง/วัน เป็นระยะเวลา 15 วัน แล้วนำกิ่งชำมาปลูกเหมือนกับรอบปลูกที่ 1 คัดเลือกต้นเพศเมีย 5 ต้น ที่มีลำต้นแข็งแรง ต้นสูงประมาณ 1.00 – 1.50 เมตร ใบเรียวยาวและมีสีเขียว ช่อดอกใหญ่ ก้านไตรโคมยาว ตัวไตรโคมหนาแน่น และกลิ้นเป็น CITRUS และ LEMON แล้วนำไปคัดเลือกต่อในรุ่นที่ 3 ต่อไป

รอบการปลูกที่ 3 ระหว่าง (กันยายน – ธันวาคม พ.ศ.2568-2569)

การคัดเลือกรุ่นที่ 3 (F₃) คัดเลือก RACHA JOKER จากต้นแม่จำนวน 5 สายต้น ที่ทำการคัดเลือกจากรอบปลูกที่ 2 โดยคัดเลือกจากต้นเพศเมียจำนวน 5 ต้น ที่มีลำต้นแข็งแรง ต้นสูงประมาณ 1.00 – 1.50 เมตร ใบเรียวยาวและมีสีเขียว ช่อดอกใหญ่ ก้านไตรโคมยาว ตัวไตรโคมหนาแน่น กลิ้นเป็น CITRUS และ LEMON และทำการตัดแต่งกิ่งปักชำจำนวน 10 กิ่งต่อ 1 สายต้น จะได้กิ่งชำจำนวน 50 ต้น มาปลูกด้วยวัสดุปลูก โยหิน (Rockwool) โดยแสงเทียม (LED) ที่ความเข้มแสง 200 PPFD เป็นเวลา 20 ชั่วโมง/วัน เป็นระยะเวลา 15 วัน แล้วนำกิ่งชำมาปลูกเหมือนกับรอบปลูกที่ 1 คัดเลือกต้นเพศเมีย 1 ต้น ที่มีลักษณะดีที่สุดลำต้นแข็งแรง ต้นสูงประมาณ 1.00 – 1.50 เมตร ใบเรียวยาวและมีสีเขียว ช่อดอกใหญ่ ก้านไตรโคมยาว ตัวไตรโคมหนาแน่น และกลิ้นเป็น CITRUS และ LEMON นำต้นที่เสถียรที่สุดของ F₃ มาเป็นแม่พันธุ์สายต้นที่ดี และขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำ เพื่อนำมาปลูกทดสอบผลผลิต

ขั้นตอนที่ 2 ปลูกเพื่อทดสอบผลผลิต ระหว่าง (ธันวาคม พ.ศ.2568 – กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569)

นำกิ่งชำ RACHA JOKER จำนวน 100 กิ่ง ที่คัดเลือกนำมาปักชำด้วยวัสดุปลูก โยหิน (Rockwool) โดยแสงเทียม (LED) ที่ความเข้มแสง 200 PPFD เป็นเวลา 20 ชั่วโมง/วัน เป็นระยะเวลา 15 วัน แล้วนำกิ่งชำมาปลูกเหมือนกับรอบปลูกที่ 1 โดยปลูกแบบโรงเรือนปิด (Indoor) พื้นที่ปลูกขนาด 6 x 12 เมตร และได้ทำการเก็บช่อดอกเพื่อวิเคราะห์สารสำคัญพบว่า มีปริมาณสาร Total Tetrahydrocannabinol (Total THC) 21.03%W/W และ Total Cannabidiol (Total CBD) 0.84%W/W

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2568	SHERBET QUEEN x ROYAL RUNTZ	ราชากรีน เทรดิง
	↓	55/5 หมู่ที่ 2 ตำบล
2568	F ₁	แพรक्षाใหม่
	↓ คัดเลือกต้นจำนวน 20 สายต้น	อำเภอเมืองสมุทร
2568	F ₂	ปราการ จังหวัด
	↓ คัดเลือกต้นจำนวน 5 สายต้น	สมุทรปราการ
2568	F ₃	10280
	↓ คัดเลือกต้นจำนวน 1 สายต้น	
2569	กัญชาพันธุ์ราชาโจ๊กเกอร์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	กัญชาพันธุ์ราชาโจ๊กเกอร์ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> ‘Racha Joker’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรงโคนใหญ่ ต้นสูงโปร่ง มีความสูง 1.0 – 1.3 เมตร ความกว้างทรงพุ่ม 0.5 – 0.7 เมตร
ใบ	ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบเรียวยาว มีใบย่อย 5 – 7 แฉก กว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 12 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกใหญ่ กระจายตัวไปตามกิ่ง ก้านไตรโครมยาว ตัวไตรโครมหนาแน่น มีกลิ่นหอมออกเปรี้ยวเหมือนมะม่วงและส้ม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณ Total THC 21.03%W/W และ Total CBD 0.84%W/W 2. การขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำ หรือเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3. ผลผลิตช่อดอกแห้ง 145.5 กรัม/ต้น 4. ดอกมีกลิ่นผลไม้ คล้ายมะม่วงและส้ม 5. เป็นสายพันธุ์ที่การออกดอกขึ้นอยู่กับระยะเวลาของแสง



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์ราชาโจ๊กเกอร์
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอก ง ภาพรวมห้องปลูก

กัญชาพันธุ์ราชาโจ๊กเกอร์