



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๓ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. กัญชงพันธุ์เสมฟไทย01 (*Cannabis sativa* 'Hempthai01')
๒. กัญชาพันธุ์ดราโก้ (*Cannabis sativa* 'DRAGON')
๓. ข้าวพันธุ์เป็ยนกุ 5 มช. (*Oryza sativa* 'Bienku 5 Morchor')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีพิมพ์ประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กัญชงพันธุ์เฮมพ์ไทย01
(*Cannabis sativa* 'Hempthai01')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นางอรพินทร์ พญาพิทักษ์สกุล
ที่อยู่ 62 ถ. เชียงใหม่-ลำปาง ต. ช้างเผือก อ. เมืองเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ 0926258888

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชงพันธุ์ เฮมพ์ไทย01 เป็นพันธุ์ลูกผสมระหว่างกัญชงพันธุ์พื้นเมืองพบพระ01 พันธุ์แม่ กับกัญชงพันธุ์พื้นเมืองพบพระ02 พันธุ์พ่อ โดยคุณดวงฤทัย ภูมิพิเชษฐ (ผู้ผลักดันการใช้กัญชงเพื่อเส้นใย นวัตกรรมจากเส้นใยและแกนของกัญชง รวมถึงอาหาร จากบริษัท เฮมพ์ไทย จำกัด) เป็นผู้รวบรวมเมล็ดพันธุ์กัญชงพันธุ์พื้นเมืองจากชนเผ่าม้ง ในพื้นที่อำเภอพบพระ จังหวัดตาก และอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย สำหรับการใช้ประโยชน์จากเส้นใยและเมล็ดพันธุ์สำหรับอาหาร และเป็นผู้พัฒนาสายพันธุ์ที่มีความสามารถในการใช้งานเชิงพื้นที่บ้านและอุตสาหกรรมด้วยชุมชนเป็นระยะเวลานาน โดยต่อมาบริษัท เฮมพ์ไทย จำกัด โดยคุณดวงฤทัย ภูมิพิเชษฐ ได้ปลูกกัญชงเพื่อพัฒนาสายพันธุ์ ในแปลงสำนักงานใหญ่ ของบริษัท ณ เลขที่ 195 หมู่ 8 ตำบลพบพระ จังหวัดตาก ตามหนังสือสำคัญ ตก 9-11/2564 (ปลูก) ในการปลูกกัญชงเพื่อเมล็ดพันธุ์ เส้นใย ใบ และราก ในปีพ.ศ. 2564 ปลูกกัญชงพันธุ์พื้นเมืองพบพระ01 และ กัญชงพันธุ์พื้นเมืองพบพระ02 ใช้ระยะเวลาประมาณ 2 เดือน ให้เจริญเติบโตทางลำต้น จากนั้นคัดเลือกต้นเพศเมียของกัญชงพันธุ์พื้นเมืองพบพระ01 จำนวน 20 ต้น และคัดเลือกต้นเพศผู้ของกัญชงพันธุ์พื้นเมืองพบพระ02 จำนวน 20 ต้น นำมาผสมกัญชงพันธุ์พื้นเมืองพบพระ01 ต้นเพศเมียจำนวน 10 ต้น คลุมถุงที่ซอดอกใช้ระยะเวลา 55-60 วัน เมล็ดจะเริ่มทยอยแก่ ดำเนินการเก็บเกี่ยวได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมจำนวน 470 เมล็ด ปีพ.ศ. 2564 สุ่มเมล็ดมาเพาะ 100 เมล็ด เมื่อปลูกไปแล้วมีอายุประมาณ 2 เดือน นำมาปักชำต้นละ 2 กิ่งเพื่อให้ออกราก หลังจากต้นปักชำออกรากนำมาวัดปริมาณสารสำคัญ คัดเลือกต้นที่มีสาร THC ต่ำกว่าร้อยละ 1 หากสูงกว่าให้ทำลายทั้งต้นแม่และต้นปักชำทิ้ง คัดเลือกได้ต้นเพศเมียที่แข็งแรง เจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตสูง และมีคุณภาพโดยวัดจากน้ำหนักเส้นใย น้ำหนักแกน ปริมาณและน้ำหนัก เมล็ด และวัดปริมาณ THC ต่ำกว่าร้อยละ 1 คัดเลือกได้กัญชงพันธุ์เฮมพ์ไทย01 และขยายพันธุ์ด้วยการปักชำ

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

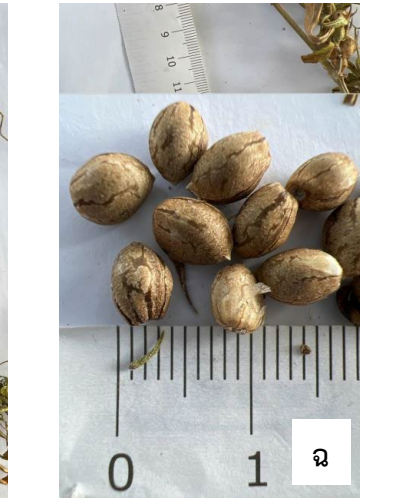
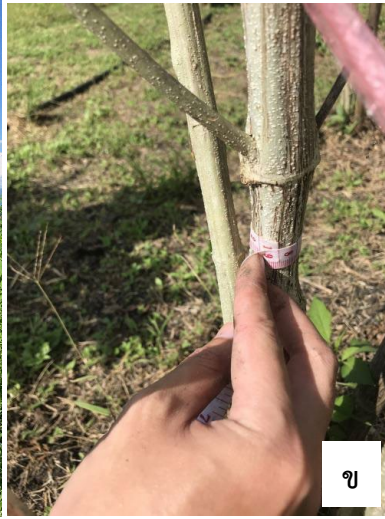
ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2564	กัญชงพันธุ์พื้นเมืองพบพระ01 x กัญชงพันธุ์พื้นเมืองพบพระ02	ตำบล พบพระ
2564	↓ F ₁ จำนวน 470 เมล็ด	อำเภอ พบพระ จังหวัด ตาก
2565	↓ สุ่มปลูกจำนวน 100 เมล็ด	
2565	↓ นำมาปักชำต้นละ 2 กิ่ง	
2566	↓ คัดเลือกต้นเพศเมียที่แข็งแรง ให้เส้นใยมาก ติดเมล็ดมาก และมีสาร THC ต่ำ	
2566	↓ กัญชงพันธุ์เฮมพ์ไทย01	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชงพันธุ์เฮมพ์ไทย01 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> ‘Hempthai01’ วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ลำต้น	ต้นที่มีอายุ 4 เดือน มีความสูง 210 – 235 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางต้น 2.5 เซนติเมตร ลำต้น สีเขียวอ่อน สลัดน้ำตาลอ่อน กิ่งหลัก 10-15 กิ่ง สูงจากผิวดิน 30 เซนติเมตร
ใบ	ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อยรูปใบหอก ใบย่อยเฉลี่ย 15 ใบย่อย ใบกว้าง 25-30 เซนติเมตร ยาว 16-23 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ใบสีเขียวอ่อน ก้านใบยาว 10-12 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกเพศเมีย เป็นช่อดอกแบบช่อเชิงลด ออกตามซอกใบและปลายยอด ช่อดอกยาวประมาณ 21-25 เซนติเมตร กลีบดอกสีเขียวอ่อนสลัดสีเขียวแก่ ยอดเกสรเพศเมียสีเขียวเข้ม
ผล/เมล็ด	หลังจากดอกได้รับการผสมเกสรจะใช้เวลา 40-55 วัน ผลผลิตแบบแห้งเมล็ดร่อนรูปร่าง อวบน้ำกลม สีน้ำตาลอ่อนสลัดน้ำตาลแก่ น้ำหนักแห้ง 1,000 เมล็ด มีค่าเฉลี่ย 52 กรัม

ลักษณะอื่นๆ

1. จากการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) น้อยกว่าร้อยละ 1 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ3-4
2. เป็นพันธุ์ที่ตอบสนองต่อแสงชนิดวันสั้น
3. ผลผลิตต่อต้น ภาพประกอบปลูกเพื่อทำเมล็ดเพื่อการทำผลผลิตกิโลกรัม/ไร่ เมล็ด 250 กิโลกรัม/ไร่ ลำต้นแห้ง 1 กิโลกรัม/ต้น ใบแห้ง 80 กรัม/ต้น
4. ปลูกกลางแจ้งใช้แสงธรรมชาติไม่มีการให้แสงเพิ่ม
5. เส้นใยเก็บเกี่ยวอายุ 85-110 วัน เมล็ด เก็บเกี่ยวอายุ 160-180 วัน
6. ระยะปลูกสำหรับเส้นใย 15-20 เซนติเมตร ได้ต้นกัญชงประมาณ 50,000-70,000 ต้นต่อไร่ ระยะปลูกสำหรับเมล็ด 60 เซนติเมตร จะได้เมล็ดประมาณ 200-250 กก ต่อไร่



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชงพันธุ์เฮมพีไทย01
ก ต้น ข ลำต้น ค ใบ ง-จ ช่อดอกเพศเมีย ฉ เมล็ด

กัญชงพันธุ์เฮมพีไทย01

กัญชาพันธุ์ดราگون
(*Cannabis sativa* 'DRAGON')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นางอรพินทร์ พญาพิทักษ์สกุล
ที่อยู่ 62 ถ. เชียงใหม่-ลำปาง ต. ช้างเผือก อ. เมืองเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ 0926258888

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์ดราگونเป็นพันธุ์ลูกผสมระหว่างกัญชาพันธุ์โออาร์พี-ทุ่งแพม 401 กับกัญชาพันธุ์โออาร์พี-ทุ่งแพม 101 ปีพ.ศ. 2564 ปักชำกัญชาพันธุ์ทุ่งแพม 401 พันธุ์แม่ ใช้ระยะเวลาประมาณ 2 เดือน ให้มีการเจริญเติบโตทางลำต้น จากนั้นนำไปไว้ในโรงเรือนกระตุ้นการออกดอกประมาณ 25 วัน จึงนำต้นที่ออกดอกพร้อมผสม ไปไว้กับกัญชาพันธุ์ทุ่งแพม 101 ต้นเพศผู้ พันธุ์พ่อ ที่เตรียมไว้ ดำเนินการปลูกในตู้ผ้าใบแบบเปิดปิดได้ขนาดกว้าง 1.5 เมตร ยาว 2.4 เมตร สูง 2 เมตร จำนวน 4 หลัง ภายในมีเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในช่วง 24-29 องศาเซลเซียส มีหลอดไฟที่สามารถปรับความเข้มแสงได้ การผสมใช้เวลาประมาณ 15-20 วัน ประมาณ 30-45 วัน จึงสามารถเก็บเกี่ยวเมล็ด ได้เมล็ดลูกผสม จำนวน 500 เมล็ด ปีพ.ศ. 2565 สุ่มปลูก 100 เมล็ด จาก 500 เมล็ด เพื่อคัดเลือกต้นที่แข็งแรงเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพ โดยการรดน้ำหนักดอกสด และวัดปริมาณสารสำคัญ THC จากดอกแห้ง ได้ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป และ CBD ได้ตั้งแต่ร้อยละ 3 ขึ้นไป เป็นตัวชี้วัดที่สำคัญเบื้องต้น ลูกผสมที่คัดเลือกได้เบอร์แรก คือ ดราگون และขยายพันธุ์ด้วยการปักชำ

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2564	กัญชาพันธุ์โออาร์พี-ทุ่งแพม 401 x กัญชาพันธุ์โออาร์พี-ทุ่งแพม 101	
2565	↓ F ₁ จำนวน 500 เมล็ด	
2565	↓ สุ่มปลูกจำนวน 100 เมล็ด	
2565	คัดเลือกต้นที่แข็งแรงเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตสูงและคุณภาพโดยการรดน้ำหนักดอกสดและมี THC ที่ดอกแห้งร้อยละ 10 ขึ้นไป	
2565	↓ กัญชาพันธุ์ดราگون	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กัญชาพันธุ์ดราก้อน ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cannabis sativa</i> 'DRAGON' วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว มีรากแขนงจำนวนมาก
ลำต้น	ต้นอายุ 4 เดือน สูง 100-150 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 1.50-1.74 เซนติเมตร วัดจากผิวดินขึ้นมา 5 เซนติเมตร ลำต้นสีน้ำตาลแกมเขียวสลับกับเส้นสีแดงเป็นริ้วเล็ก ๆ ตลอดแนวตามความสูงของลำต้น มีจำนวนกิ่งหลัก 6-8 กิ่ง
ใบ	ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อยรูปใบหอก ใบย่อย 5-7 แฉก ใบกว้าง 14.5-17.7 เซนติเมตร ยาว 12.3-16.0 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ใบสีเขียว ก้านใบยาวประมาณ 9.5 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบกระจะ ช่อดอกเพศเมียยาว 3-5 เซนติเมตร กลีบดอกเขียว ยอดเกสรเพศเมียสีเขียวอ่อน หลังจากดอกได้รับการผสม ใช้เวลาประมาณ 45-60 วัน ทำให้การพัฒนาช่อดอกสมบูรณ์ สังเกตจากสีของไตรโครมจะเริ่มมีสีเหลืองมากกว่าร้อยละ 50 เก็บเกี่ยวโดยการตัดทั้งต้นและนำไปตากแห้งในห้องที่ควบคุมอุณหภูมิ (22-25 องศาเซลเซียส) ความชื้นร้อยละ 60 เป็นเวลา 2 สัปดาห์
ผล/เมล็ด	รูปร่างกึ่งกลมรี สีเทาอมน้ำตาล กว้าง 0.3 มิลลิเมตร ยาว 0.6 มิลลิเมตร น้ำหนักเมล็ดแห้ง 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 20 กรัม
ลักษณะอื่นๆ	1. จากการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญช่อดอกแห้ง Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) ร้อยละ 14-17 Cannabidiol (CBD) ร้อยละ 3-4 2. เป็นพันธุ์ที่ตอบสนองต่อแสงชนิดวันสั้น 3. ผลผลิตช่อดอกแห้ง 80 กรัม/ต้น ลำต้นแห้ง 90 กรัม/ต้น ใบแห้ง 40 กรัม/ต้น 4. ปลูกในโรงเรือนช่วงทำใบให้แสงวันละ 18 ชั่วโมง ช่วงทำดอกให้แสงวันละ 12 ชั่วโมง



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์ตราก้อน
 ก ต้น ข ลำต้นและกิ่งแขนง ค ใบ ง ช่อดอกเพศเมีย จ เมล็ด

กัญชาพันธุ์ตราก้อน

ข้าวพันธุ์เบี่ยนกุ 5 มช.
(*Oryza sativa* ‘Bienku 5 Morchor’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

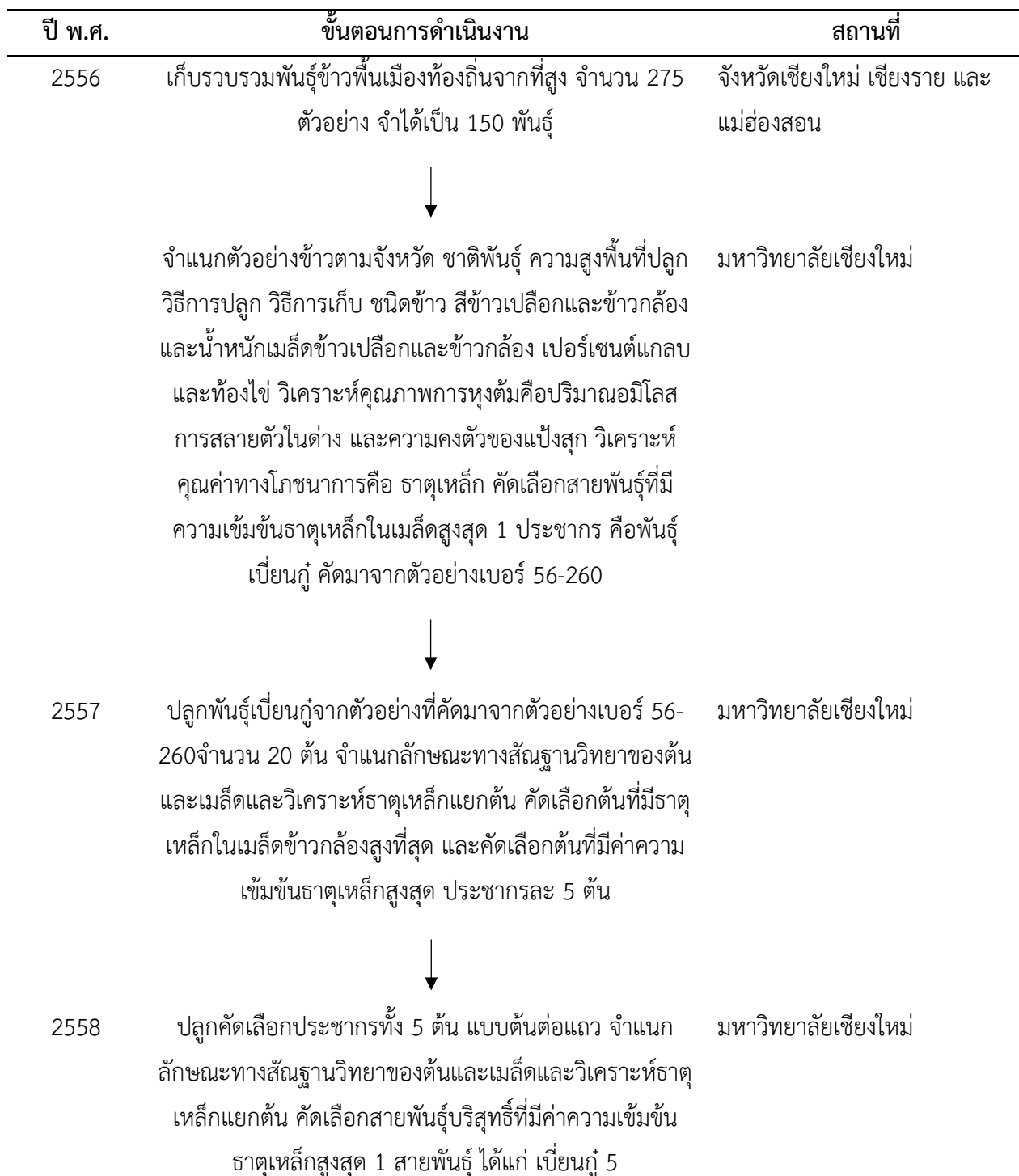
- ชื่อ – สกุล** 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
2. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ที่อยู่** 1. 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
2. 239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อำเภอเมือง จ. เชียงใหม่ 50200
- เบอร์โทร** 1. 02-579-7435
2. 053-944911

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์เบี่ยนกุ 5 มช. (Bienku 5 Morchor) เป็นข้าวเจ้า ไรต่อช่วงแสง ได้จากการคัดเลือกสายพันธุ์บริสุทธิ์จากข้าวพื้นเมืองท้องถิ่นจากที่สูง เริ่มจากการศึกษาและวิจัยในการดำเนินงานวิจัยเรื่องการรวบรวม ประเมินและจำแนกพันธุ์ข้าวไทยคุณภาพพิเศษจากจังหวัดเชียงใหม่ เชียงรายและแม่ฮ่องสอน ระยะเวลา 3 ปี ระหว่าง พ.ศ.2556-2558 โดยในปี พ.ศ. 2556 ได้รวบรวมพันธุ์ข้าวพื้นเมืองท้องถิ่นจากที่สูงของทั้ง 3 จังหวัดคือ เชียงใหม่ เชียงราย และแม่ฮ่องสอน จำนวน 150 พันธุ์ นำมาวิเคราะห์ ประเมินและจำแนกคุณภาพพิเศษในเมล็ด ข้าวที่มีคุณค่าทางโภชนาการต่อผู้บริโภค รวมทั้งการจำแนกลักษณะทางสัณฐานวิทยาของข้าวคุณภาพพิเศษที่เก็บรวบรวมมาในปีแรก การวิเคราะห์ความเข้มข้นธาตุเหล็กในเมล็ด ได้คัดเลือกพันธุ์ที่มีธาตุเหล็ก สูงสุดได้ 1 ประชากร คือพันธุ์เบี่ยนกุ คัดมาจากตัวอย่างเบอร์ 56-260 เป็นข้าวเจ้า ข้าวไร่ ซึ่งเก็บตัวอย่างมาจากชาติพันธุ์เข้า หมู่บ้านใหม่พัฒนา ตำบลยางฮอม อำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย นำมาปลูกในฤดูนาปี พ.ศ. 2557 ประชากรละ 20 ต้น คัดเลือกต้นที่มีธาตุเหล็กในเมล็ดข้าวกล้องสูงที่สุด ประชากรละ 5 ต้น เป็นตัวแทนสายพันธุ์ เบี่ยนกุ 1-เบี่ยนกุ 5 ต่อมาในฤดูนาปี พ.ศ. 2558 ปลูกสายพันธุ์แบบต้นต่อแถว แถวละ 20 ต้น คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีค่าความเข้มข้นธาตุเหล็กในข้าวกล้องสูงที่สุด ได้ เบี่ยนกุ 5 ต่อมาในฤดูนาปี พ.ศ. 2559-2560 ได้ปลูกขยายเบี่ยนกุ 5 และ ศึกษาการตอบสนองของพันธุ์ทุกปี บันทึกลักษณะประจำพันธุ์ วิเคราะห์ค่าความเข้มข้นธาตุเหล็กในเมล็ดข้าวกล้อง ที่แปลงทดลองคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งในฤดูนาปีในปี พ.ศ. 2560 ได้ปลูกทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์ ประเมินผลผลิตและความเข้มข้นธาตุเหล็กในเมล็ดข้าวกล้องทั้งภายในพื้นที่สถานีทดลองและแปลงเกษตรกร ที่อำเภอหางดง และ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ เปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน 5 พันธุ์ ได้แก่ ก่ำดอยสะเก็ด ก่ำหอม มช. ขาวดอกมะลิ 105 กข 6 และชีวแม่จัน ผลการศึกษาพบว่าไม่พบการกระจายตัว

ในลักษณะทางสัณฐานและการเจริญเติบโต จึงได้สายพันธุ์บริสุทธิ์ที่มีค่าความเข้มข้นธาตุเหล็กสูง คือ เบียนกู 5 มช. โดยตัวเลข 5 ตามหลังชื่อพันธุ์หมายถึงเป็นการคัดเลือกสายพันธุ์บริสุทธิ์ จากลักษณะที่ต้องการได้ในต้นที่ 1

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2559	ปลูกประเมินลักษณะทางสัณฐานและการเจริญเติบโต สายพันธุ์ที่คัดเลือกคือเป็ยนกู่ 5 รวมทั้งประเมินปริมาณความเข้มข้นธาตุเหล็ก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	↓	
2560-2565	ปลูกทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์ ประเมินผลผลิตและความเข้มข้นธาตุเหล็กในเมล็ดข้าวกล้องทั้งภายในพื้นที่สถานีทดลองและแปลงเกษตรกร ที่อำเภอหางดง และอำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ เปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน 5 พันธุ์ ได้แก่ ก่ำดอยสะเก็ด ก่ำหอม มช. ข้าวดอกมะลิ 105 กข 6 และชีวแม่จัน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แปลงเกษตรกร อ.หางดง จ.เชียงใหม่ แปลงเกษตรกร อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
	↓	
2566	ได้พันธุ์ข้าวสายพันธุ์บริสุทธิ์เป็ยนกู่ 5 มช. ที่พบว่าไม่มีการกระจายตัวและมีความสม่ำเสมอของลักษณะทางสัณฐานและการเจริญเติบโต	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ข้าวพันธุ์เป็ยนกู่ 5 มช. ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Oryza sativa</i> 'Bienku 5 Morchor' วงศ์ Poaceae พืชล้มลุก ข้าวเหนียว ไร่ต่อช่วงแสง
ต้น	ทรงกอตั้งตรง ความสูงต้นวัดถึงคอรวง 101 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น 7.25 มิลลิเมตร ปล้องสีเขียว ข้อสีเขียว
ใบ	ใบเดี่ยว รูปแถบยาว กว้าง 1.85 ซม. ยาว 59.05 ซม. แผ่นใบสีเขียว แผ่นใบมีขนเล็กน้อย กาบใบมีขนเล็กน้อย กาบใบสีเขียว เขี้ยวใบสีเขียว ลิ้นใบสีขาว มี 2 ยอด
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบแยกแขนง ยาว 31.0 ซม. ยอดเกสรเพศเมียสีขาว ยอดดอกสีขาว กลีบรองดอกสีขาว ไม่มีหางข้าว จำนวนรวง 10 รวง/ต้น

ผล/เมล็ด เปลือกเมล็ดสีฟาง เปลือกเมล็ดไม่มีขน ข้าวเปลือกยาวเฉลี่ย 9.9 มิลลิเมตร กว้างเฉลี่ย 3.30 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 2.10 มิลลิเมตร ข้าวกล้องสีดำยาวเฉลี่ย 7.20 มิลลิเมตร กว้างเฉลี่ย 2.70 มิลลิเมตร หนาเฉลี่ย 1.80 มิลลิเมตร

- ลักษณะอื่นๆ**
1. น้ำหนักข้าวเปลือก 1000 เมล็ด (ความชื้นร้อยละ 14) 30.0 กรัม
 2. ผลผลิตเฉลี่ย 438 กิโลกรัม/ไร่
 3. การออกดอกตอบสนองต่อช่วงแสง วันออกดอกร้อยละ 50 อยู่ระหว่างวันที่ 19-21 กันยายน

ตารางที่ 1 ผลผลิตและปริมาณความเข้มข้นธาตุเหล็ก ของข้าวพันธุ์เบี่ยนกู่ 5 มช. และพันธุ์เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ (ก้ำดอยสะเก็ด และ กข6) ที่ปลูกในแปลงทดลองมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พันธุ์	ผลผลิต (กก./ไร่)	ปริมาณความเข้มข้นธาตุเหล็ก (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
พันธุ์เบี่ยนกู่ 5 มช.	438	14.2
ก้ำดอยสะเก็ด	419	10.1
กข 6	419	8.5



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์เป็ยนกู่ 5 มช.

ก ทรงกอ ข รวง ค ข้าวเปลือก และข้าวกล้อง

ข้าวพันธุ์เป็ยนกู่ 5 มช.