



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชของกัญชา พันธุ์เคเคยูศูนย์หนึ่ง (*Cannabis sativa* 'KKU01') ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมบัติ ตงเต้า)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

กัญชาพันธุ์เคเคยูศูนย์หนึ่ง (*Cannabis sativa* 'KKU01')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ที่อยู่ 123 หมู่ 16 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
โทรศัพท์ 053-810765

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) เป็นพันธุ์กัญชาที่คัดเลือกสายพันธุ์โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ชานนท์ ลาภจิตร สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ ภายใต้การดำเนินงานวิจัยของสถาบันวิจัยแคนนาบิสศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แหล่งที่มาของสายพันธุ์กัญชาที่ใช้ในการวิจัยศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ครั้งนี้ทางมหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ทำเอกสารถึงกระทรวงสาธารณสุข และสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น ในการขออนุญาตใช้เมล็ดพันธุ์กัญชาที่ผ่านการขออนุญาตใน ปี พ.ศ. 2562 และส่งมอบเมล็ดพันธุ์ไว้ที่สาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น เพื่อให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย เป็นจำนวน 101 เมล็ด โดยภายในแบ่งบรรจุออกเป็น 10 ซอง ซองละ 10 เมล็ด จำนวน 9 ซอง และซอง 11 เมล็ด จำนวน 1 ซอง โดยทำการปลูกทดสอบและคัดเลือกสายพันธุ์ในระบบปิดที่ควบคุมสภาพแวดล้อม โดยใช้แสงเทียม (LED) ในพื้นที่ปลูกขนาด 20 ตารางเมตร ภายใต้ใบอนุญาตปลูก เลขที่ 12/2563 (ปลูก) จำนวน 2 รุ่น และทำการปลูกในสภาพโรงเรือน ภายใต้ใบอนุญาตปลูก เลขที่ 12/2563 (ปลูก) จำนวน 2 รุ่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รุ่นที่ 1 ปลูกในระบบปิด (Indoor) ระหว่างเดือน มิถุนายน ถึง ธันวาคม 2563

ทำการเพาะเมล็ดที่ได้รับมอบมาทั้งสิ้น 10 ซอง ซองละ 4 เมล็ด รวมทั้งสิ้นจำนวน 40 เมล็ด ได้ต้นกล้าที่สมบูรณ์จำนวน 36 ต้น โดยเป็นสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) จำนวน 4 ต้น และเป็นสายพันธุ์อื่น ๆ อีกจำนวน 32 ต้น หลังจากเพาะกล้าเป็นเวลา 15 วัน ทำการย้ายกล้าโดยปลูกลงกระถางขนาด 12 นิ้ว ที่บรรจุวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดินปริมาตร 25 ลิตร ต้นกล้าเจริญเติบโตในระยะ vegetative (ระยะทำใบ) โดยให้แสงไฟ 18 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน หลังจากนั้น ให้ไฟเป็น 12 ชม./วัน เป็นเวลา 2 สัปดาห์ จะสามารถสังเกตเห็นการแสดงออกของเพศของต้นกัญชา และสามารถแยกเพศได้ สำหรับสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) ได้ต้นกัญชาเพศเมีย จำนวน 3 ต้น และต้นตัวผู้จำนวน 1 ต้น จากนั้น ทำการศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยา (morphology) ลักษณะทางเคมี (chemical profile) เพื่อบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ และหาปริมาณสาร Tetrahydrocannabinol (THC) และ Cannabidiol (CBD)

จากนั้นได้แยกต้นเพศเมียจำนวน 1 ต้น และต้นตัวผู้ 1 ต้น ไปไว้ในตู้คอนเทนเนอร์อีกใบเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ โดยให้แสงไฟเป็นเวลา 12 ชม./วัน ต่อเนื่องจนถึงระยะเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ ได้เมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์ จำนวน 70 เมล็ด

สำหรับต้นเพศเมียอีก 2 ต้น ในตู้คอนเทนเนอร์ตู้ที่ 1 เมื่อดอกเจริญเติบโตเต็มที่ที่สามารถทำการเก็บเกี่ยวได้ที่อายุ 120 วัน เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการสกัดสารแคนนาบินอยด์ พบว่า กัญชาสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) มีปริมาณสาร Tetrahydrocannabinol (THC) เท่ากับ ร้อยละ 7.55 และ Cannabidiol (CBD) เท่ากับร้อยละ 0.17

รุ่นที่ 2 ปลุกในระบบปิด (Indoor) ระหว่างเดือน ธันวาคม 2563 ถึง เมษายน 2564

นำเมล็ดพันธุ์ที่ได้จากการผลิตในรุ่นที่ 1 จำนวน 4 เมล็ด มาปลูกทดสอบร่วมกับสายพันธุ์อื่นๆ อีกจำนวน 36 เมล็ด ในตู้คอนเทนเนอร์ขนาด 20 ฟุต ที่ควบคุมสภาพแวดล้อม โดยใช้แสงเทียม (LED) ในพื้นที่ปลูกขนาด 20 ตารางเมตร ภายใต้ใบอนุญาตปลูก เลขที่ 12/2563 (ปลูก) สำหรับรุ่นที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกประเมินสายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกร่วมกับสายพันธุ์อื่นๆ

สำหรับสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) ทำการเพาะเมล็ดจำนวน 4 เมล็ด ได้ต้นกล้าที่สมบูรณ์ จำนวน 4 ต้น หลังจากเพาะกล้าเป็นเวลา 15 วัน ทำการย้ายกล้าโดยปลูกลงกระถางขนาด 12 นิ้ว ที่บรรจุวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดินปริมาตร 25 ลิตร ต้นกล้าเจริญเติบโตในระยะ vegetative (ระยะทำใบ) โดยให้แสงไฟ 18 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน หลังจากนั้น ปรับไฟเป็น 12 ชม./วัน สามารถสังเกตเห็นการแสดงออกของเพศของต้นกัญชา และสามารถแยกเพศได้ สำหรับสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) ได้ต้นกัญชาเพศเมีย จำนวน 4 ต้น ทำการศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยา (morphology) ลักษณะทางเคมี (chemical profile) เพื่อบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ และหาปริมาณสาร Tetrahydrocannabinol (THC) และ Cannabidiol (CBD)

จากนั้นได้แยกต้นเพศเมียจำนวน 2 ต้น ไปไว้ในตู้คอนเทนเนอร์อีกใบเพื่อทำการให้แสงไฟเป็นเวลา 18 ชม./วัน อีกครั้ง เพื่อให้ต้นกล้ากลับมาที่ระยะ vegetative (ระยะทำใบ) เพื่อใช้ในการทำเป็นต้นแม่พันธุ์ และขณะเดียวกันได้ทำการตัดชำ เพื่อทำต้นพันธุ์เพื่อใช้ในการปลูกทดสอบในรุ่นที่ 3 และรุ่นอื่นๆ ต่อไป

หลังจากให้แสงไฟ 12 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วันหลัง ต้นเพศเมีย 2 ต้น ดอกเจริญเติบโตเต็มที่พร้อมที่จะทำการเก็บเกี่ยวดอกเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการสกัดสารแคนนาบินอยด์ หลังจากทำการตัดช่อดอกเพื่อนำไปศึกษา ลักษณะทางเคมี (chemical profile) พบว่า กัญชาสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) มีปริมาณสาร Tetrahydrocannabinol (THC) เท่ากับร้อยละ 7.06 และ Cannabidiol (CBD) เท่ากับร้อยละ 0.18

รุ่นที่ 3 ปลุกในโรงสภาพเรือน (Greenhouse) มกราคม ถึง เมษายน 2564

นำต้นกล้าที่ได้จากการปักชำจากต้นกัญชา เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) จากรุ่นที่ 2 จำนวน 10 ต้น ย้ายปลูกลงกระถางขนาด 12 นิ้ว ที่บรรจุวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดินปริมาตร 25 ลิตร ภายใต้สภาพโรงเรือน ต้นกล้าเจริญเติบโตในระยะ vegetative (ระยะทำใบ) โดยให้แสงไฟจากหลอดไฟแอลอีดี 18 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน หลังจากนั้นให้ไฟเป็น 12 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน ต้นเพศเมียจำนวน 10 ต้น ดอกเจริญเติบโตเต็มที่พร้อมที่จะทำการเก็บเกี่ยวดอกเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการสกัดสารแคนนาบินอยด์ หลังจากทำการตัดช่อดอกเพื่อนำไปศึกษา ลักษณะทางเคมี (chemical profile) พบว่า กัญชาสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) มีปริมาณสาร Tetrahydrocannabinol (THC) เท่ากับร้อยละ 5.81 และ Cannabidiol (CBD) เท่ากับร้อยละ 0.07

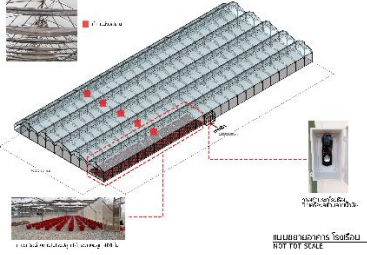
รุ่นที่ 4 ปลุกในโรงสภาพเรือน (Greenhouse) พฤษภาคม ถึง กันยายน 2564

นำต้นกล้าที่ได้จากการปักชำจากต้นกัญชาพันธุ์เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) จากรุ่นที่ 2 จำนวน 40 ต้น ย้ายปลูกลงกระถางขนาด 12 นิ้ว ที่บรรจุวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดินปริมาตร 25 ลิตร ภายใต้สภาพโรงเรือน ต้นกล้าเจริญเติบโตในระยะ vegetative (ระยะทำใบ) โดยให้แสงไฟจากหลอดไฟแอลอีดี 18 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน หลังจากนั้นให้ไฟเป็น 12 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน ต้นเพศเมียจำนวน 10 ต้น ดอกเจริญเติบโตเต็มที่พร้อมที่จะทำการเก็บเกี่ยวดอกเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการสกัดสารแคนนาบินอยด์ หลังจากทำการตัดช่อดอกเพื่อนำไปศึกษาลักษณะทางเคมี (chemical profile) พบว่า กัญชาสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) มีปริมาณสาร Tetrahydrocannabinol (THC) เท่ากับร้อยละ 6.78 และ Cannabidiol (CBD) เท่ากับร้อยละ 0.06

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

วัน/เดือน/ปี	รุ่นที่	การดำเนินงาน	สถานที่
มิถุนายน ถึง ธันวาคม 2563	1	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเพาะเมล็ดที่ได้รับมอบมาทั้งสิ้น 10 ซอง ซองละ 4 เมล็ด รวมทั้งสิ้นจำนวน 40 เมล็ด ได้ต้นกล้าที่สมบูรณ์จำนวน 36 ต้น โดยเป็นสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) จำนวน 4 ต้น - หลังจากเพาะกล้าเป็นเวลา 15 วัน ทำการย้ายกล้าโดยปลูกลงกระถางขนาด 12 นิ้ว ที่บรรจุวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดินปริมาตร 25 ลิตร ต้นกล้าเจริญเติบโตในระยะ vegetative (ระยะทำใบ) โดยให้แสงไฟ 18 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน - จากนั้น ให้ไฟเป็น 12 ชม./วัน เป็นเวลา 2 สัปดาห์ จะสามารถสังเกตเห็นการแสดงออกของเพศของต้นกัญชา และสามารถแยกเพศได้ จากนั้น ทำการศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยา (morphology) ลักษณะทางเคมี (chemical profile) - หลังจากให้แสงไฟ 12 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วันหลัง ทำการเก็บเกี่ยวดอกเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการสกัดสารแคนนาบินอยด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - หมวดพืชผัก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
ธันวาคม 2563 ถึง เมษายน 2564	2	<ul style="list-style-type: none"> - นำเมล็ดพันธุ์ส่วนที่เหลือจากรุ่นที่ 1 จำนวน 6 เมล็ด มาปลูกทดสอบร่วมกับสายพันธุ์อื่นๆ ในตู้คอนเทนเนอร์ขนาด 20 ฟุต ตามใบอนุญาตปลูก เลขที่ 12/2563 (ปลูก) (เอกสารแนบ 5.4) - สำหรับสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) ทำการเพาะเมล็ดจำนวน 4 เมล็ด ได้ต้นกล้าที่สมบูรณ์ จำนวน 4 ต้น หลังจากเพาะกล้าเป็นเวลา 15 วัน ทำการย้ายกล้าโดยปลูกลงกระถางขนาด 12 นิ้ว ที่บรรจุวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดินปริมาตร 25 ลิตร - ต้นกล้าเจริญเติบโตในระยะ vegetative (ระยะทำใบ) โดยให้แสงไฟ 18 ชม./วัน เป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - หมวดพืชผัก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 

วัน/เดือน/ปี	รุ่นที่	การดำเนินงาน	สถานที่
		<p>เวลา 45 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากนั้น ปรับไฟเป็น 12 ชม./วัน สามารถสังเกตเห็นการแสดงออกของเพศของต้นกัญชา และสามารถแยกเพศได้ - สำหรับสายพันธุ์ เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) ได้ต้นกัญชาเพศเมีย จำนวน 4 ต้น จากนั้นได้แยกต้นเพศเมียจำนวน 2 ต้น ไปไว้ในตู้คอนเทนเนอร์อีกใบเพื่อทำการให้แสงไฟเป็นเวลา 18 ชม./วัน อีกครั้ง เพื่อให้ต้นกลับมาที่ระยะ vegetative (ระยะทำใบ) เพื่อใช้ในการทำเป็นต้นแม่พันธุ์ - หลังจากให้แสงไฟ 12 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วันหลัง ต้นเพศเมีย 2 ต้น ดอกเจริญเติบโตเต็มที่พร้อมที่จะทำการเก็บเกี่ยวดอกเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการสกัดสารแคนนาบินอยด์ 	
มกราคม ถึง เมษายน 2564	3	<ul style="list-style-type: none"> - นำต้นกล้าที่ได้จากการปักชำจากต้นกัญชา เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) จากรุ่นที่ 2 จำนวน 10 ต้น - ย้ายปลูกลงกระถางขนาด 12 นิ้ว ที่บรรจุวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดินปริมาตร 25 ลิตร ภายใต้สภาพโรงเรือน ต้นกล้าเจริญเติบโตในระยะ vegetative (ระยะทำใบ) โดยให้แสงไฟจากหลอดไฟแอลอีดี 18 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน - จากนั้นให้ไฟเป็น 12 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน ต้นเพศเมียจำนวน 10 ต้น ดอกเจริญเติบโตเต็มที่พร้อมที่จะทำการเก็บเกี่ยวดอกเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการสกัดสารแคนนาบินอยด์ - จากทำการตัดช่อดอกเพื่อนำไปศึกษาลักษณะทางเคมี (chemical profile) 	<p>- หมวดพืชผัก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</p> 
พฤษภาคม ถึง กันยายน 2564		<ul style="list-style-type: none"> - นำต้นกล้าที่ได้จากการปักชำจากต้นกัญชา เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01) จากรุ่นที่ 2 จำนวน 40 ต้น 	<p>- หมวดพืชผัก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</p>

วัน/เดือน/ปี	รุ่นที่	การดำเนินงาน	สถานที่
		<ul style="list-style-type: none"> - ย้ายปลูกลงกระถางขนาด 12 นิ้ว ที่บรรจิวุสต์ปลูกที่ไม่ใช้ดินปริมาตร 25 ลิตร ภายใต้สภาพโรงเรือน ต้นกล้าเจริญเติบโตในระยะ vegetative (ระยะทำใบ) โดยให้แสงไฟจากหลอดไฟแอลอีดี 18 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน - หลังจากนั้นให้ไฟเป็น 12 ชม./วัน เป็นเวลา 45 วัน ต้นเพศเมียจำนวน 10 ต้น ดอกเจริญเติบโตเต็มที่พร้อมที่จะทำการเก็บเกี่ยวดอกเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการสกัดสารแคนนาบินอยด์ - หลังจากทำการตัดช่อดอกเพื่อนำไปศึกษาลักษณะทางเคมี (chemical profile) 	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์เคเคยูศูนย์หนึ่ง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* 'KKU01'
วงศ์ Cannaceae ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง สีเขียว สูง 150-170 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 80-120 เซนติเมตร อวบน้ำ ในระยะต้นกล้า จากนั้นเริ่มมีการสร้างเนื้อไม้เมื่อเจริญเติบโตได้ 2-3 สัปดาห์ การเจริญเติบโตของต้นจะช้าในช่วง 2 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นจะเพิ่มความสูงอย่างรวดเร็ว จนมีความสูงเฉลี่ยคงที่ประมาณ 150 เซนติเมตร ในสภาพการผลิตในระบบปิด และสูงประมาณ 170 เซนติเมตร ในสภาพการผลิตในแปลง หรือแบบในโรงเรือน

ใบ ใบประกอบรูปนิ้วมือ มี 5-7 ใบย่อย กว้าง 14 เซนติเมตร ยาว 12 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย ผิวใบด้านบนใบมีสีเข้มกว่าด้านล่าง เมื่อมีการสร้างดอกจำนวนแฉกของใบจะลดลง ตามลำดับ ก้านใบยาว 5-7 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก ชนิดดอกเพศผู้ และเพศเมียแยกกันอยู่คนละต้น (dioecious) ออกดอกเป็นช่อตามซอกใบและปลายยอด โดยปกติพืชจะมีการติดดอกประมาณ 75-90 วัน และติดเมล็ดในช่วง 120-150 วัน

ดอกเพศผู้: ช่อดอกเพศผู้เป็นแบบ panicle ประกอบไปด้วยกลีบเลี้ยง 5 กลีบ แยกกันเป็นอิสระมีสีเขียวอมเหลือง พบเกสรเพศผู้ 5 อัน ระยะเวลาการบานประมาณ 1-2 เดือน

ช่อดอกเพศเมีย เกิดตามซอกใบ และปลายยอด ในบริเวณช่อดอกจะอัดตัวกันแน่น ช่อดอกเป็นแบบ spike ประกอบด้วยกลีบเลี้ยงสีเขียวเข้มห่อหุ้มรังไข่ไว้ ภายในมี stigma 2 อัน สีน้ำตาลแดง อายุของดอกค่อนข้างสั้น ประมาณ 4-6 สัปดาห์จึงจะเริ่มติดเมล็ด

เมล็ด พัฒนาภายในระยะเวลา 6-8 สัปดาห์หลังออกดอก เป็นเมล็ดเดี่ยว รูปไข่ ผิวเรียบ สีน้ำตาล ครึ้ม มีลายเป็นแถบสีน้ำตาลกระจายทั่วเมล็ด ขนาดประมาณ 3-4 มม.

- ลักษณะอื่นๆ**
1. มีอัตราส่วนระหว่างเพศผู้และตัวเมีย เท่ากับ 1:4
 2. ทนต่อสภาพอากาศร้อนได้ดี
 3. การขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำ

ตารางเปรียบเทียบปริมาณสารเตตระไฮโดรแคนนาบินอล (Tetrahydrocannabinol, THC) และ แคนนาบิไดออล (Cannabidiol, CBD) ในผลผลิตดอกแห้งกัญชาพันธุ์เคเคยูศูนย์หนึ่ง (KKU01)

Code no.	Environment	Date	Crop no.	CBD of crude extract (%)	THC of crude extract (%)	CBD of dry sample (%)	THC of dry sample (%)
KKU-01	Indoor	มิ.ย. 63-ต.ค. 63	Crop1	1.32	62.93	0.17	7.55
KKU-01	Indoor	ธ.ค. 63-เม.ย. 64	Crop2	0.96	62.94	0.18	7.06
KKU-01	Greenhouse	ม.ค. 64-เม.ย. 64	Crop3	1.06	60.94	0.07	5.81
KKU-01	Greenhouse	พ.ค. 64-ก.ย. 64	Crop4	1.22	64.28	0.06	6.78



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์เคเคยูศูนย์หนึ่ง
 ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง ต้นที่ปลูกในระบบปิด ค ต้นที่ปลูกในโรงเรือน

กัญชาพันธุ์เคเคยูศูนย์หนึ่ง