

“เดินหน้า...กัญชาเสรี แก้เจ็บแก้จน”

การเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยวที่ดีของพืชกัญชาเพื่อประโยชน์ทาง
การแพทย์และการส่งออก



กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
Department of Thai Traditional and Alternative Medicine

การปลูกพืชกัญชา ทางการแพทย์ แบบระบบเปิด

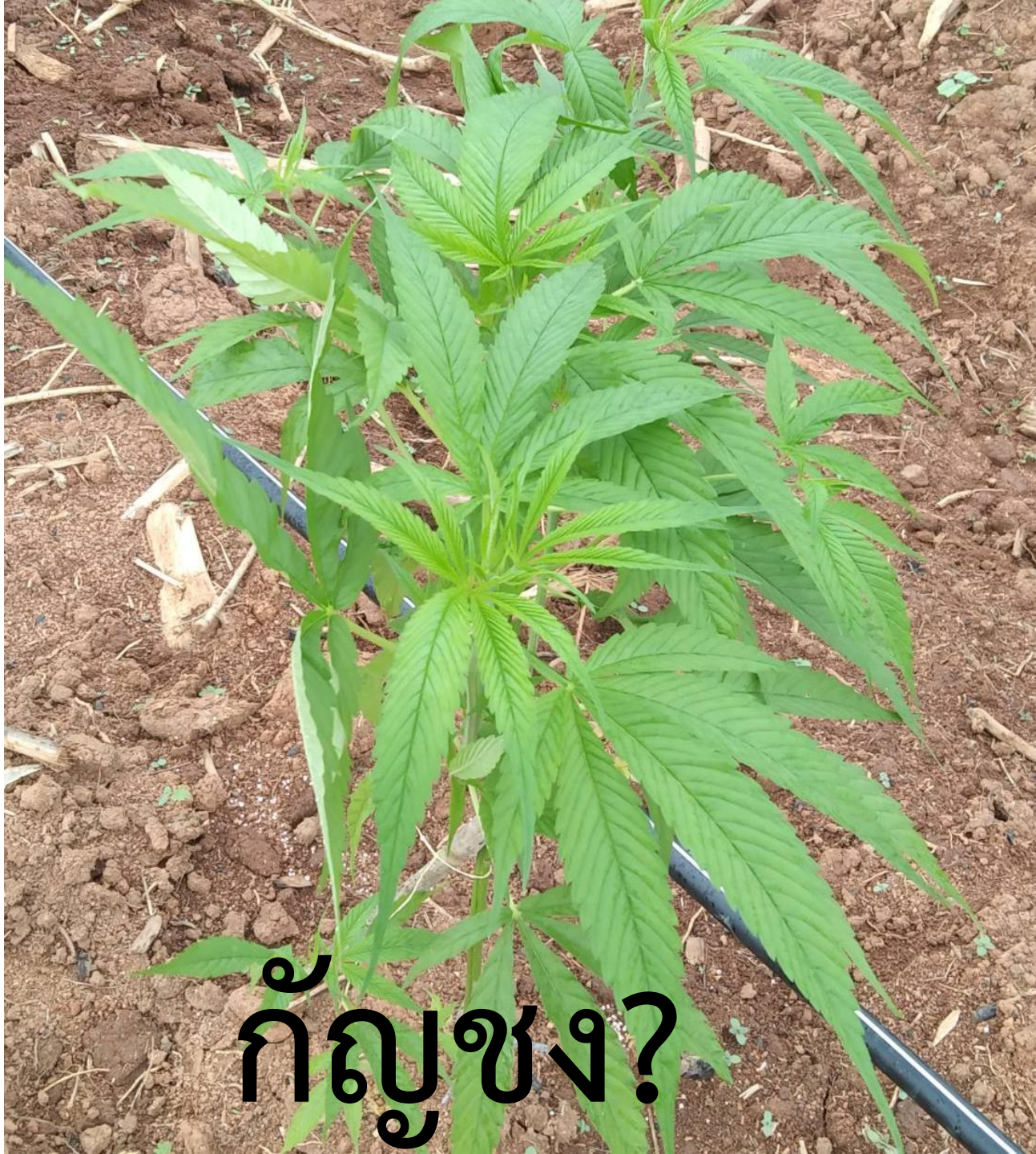
16 มิถุนายน ๒๕๖๕

ณ โรงแรมอัสวิน แกรนด์ คอนเวนชั่น

กรุงเทพมหานคร

รศ.ดร.อภิวัฒน์ สุวรรณรักษ์

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและบริการวิชาการการเกษตร



กัญชง?



กัญชา?



8 มิ.ย. 2562 : จุดเริ่มต้นงานด้านกัญชาและกัญชง ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้





มอบให้กรมการแพทย์



มอบให้องค์การเภสัช



การปลูกพืชกลุ่มกัญชา

พื้นที่

1.

พันธุ์/การเตรียม

2.

รูปแบบการปลูก

3.

4.

การจัดการ

5.

โรคและแมลง

6.

การเก็บเกี่ยว



พื้นที่ลาดชัน



พื้นที่ราบ



1. พื้นที่

แนว



ป่าย/ไร่



สถานที่เก็บเมล็ดพันธุ์/อุปกรณ์/ผลผลิต





2. พันธุ์และการเตรียมต้นพันธุ์

แบบที่ 1 พันธุ์ที่ให้สารที่ให้สารทีเอชซี (THC) สูง ได้แก่ พันธุ์ทางเสื่อสกลนครที่ 1 พันธุ์ตะนาวศรีก้านขาวดับเบิ้ลยูเอ 1

แบบที่ 2 ให้สารทีเอชซี และ ซีบีดี (CBD) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ได้แก่ พันธุ์อิสระ 01 พันธุ์ทางกระรอกภูพานเอสที 1

แบบที่ 3 ให้สารซีบีดีสูง ได้แก่ พันธุ์ตะนาวศรีก้านแดงอาร์ดี 1





สายพันธุ์ที่เหมาะสม



- สามารถทนต่อสภาพอากาศร้อน
- ความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
- ให้ผลผลิตดี การแตกกิ่งสร้างพุ่มมาก
- สารสำคัญที่ดี และสม่ำเสมอ
- ออกดอกได้ทุกฤดู
- เหมาะสำหรับการนำมาใช้ส่งเสริมให้เกษตรกร
- ปรับตัวเข้ากับช่วงแสง 12/12



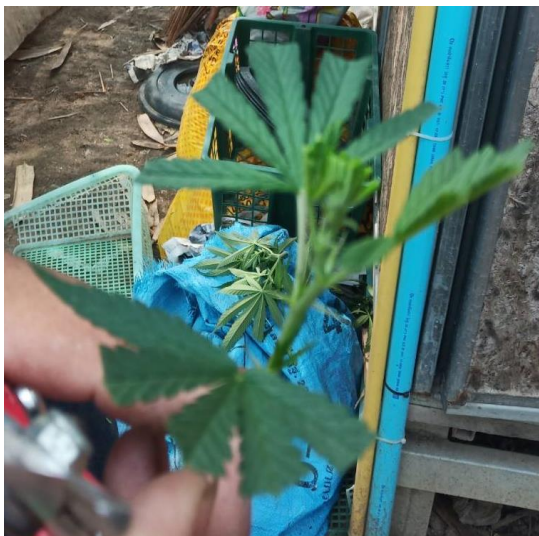
2. พันธุ์และการเตรียมต้นพันธุ์

“เมล็ดพันธุ์” คือ เมล็ด หรือส่วนขยายพันธุ์ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชที่ใช้เพาะปลูก หรือใช้ทำพันธุ์ได้





2. พันธุ์และการเตรียมต้นพันธุ์



กัญชา



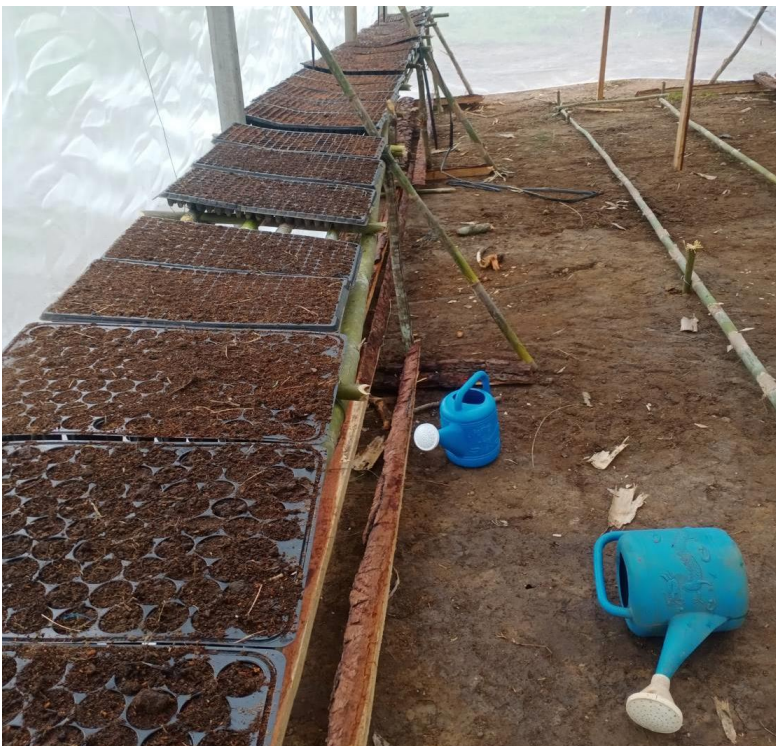
2. พันธุ์และการเตรียมต้นพันธุ์





2. พันธุ์และการเตรียมต้นพันธุ์

การเตรียมต้นพันธุ์





2. พันธุ์และการเตรียมต้นพันธุ์

การเตรียมต้นพันธุ์



การเตรียมต้นพันธุ์



2. พันธุ์และการเตรียมต้นพันธุ์





2. พันธุ์และการเตรียมต้นพันธุ์

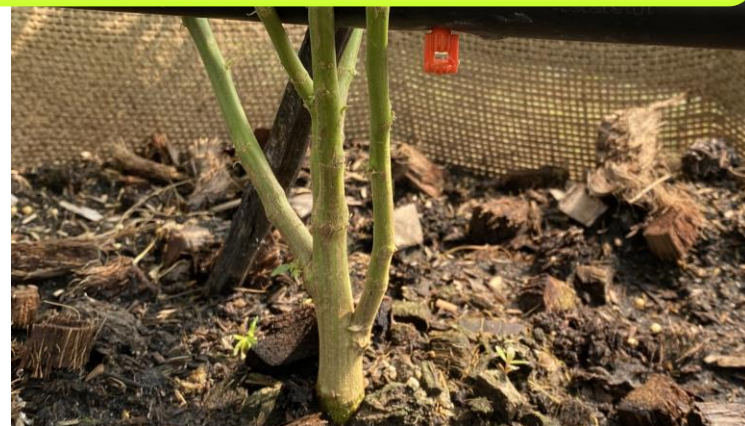
การเตรียมต้นพันธุ์





2. พันธุ์และการเตรียมต้นพันธุ์

การทำทรงพุ่ม





วัสดุปลูก



มูลวัว



พีทมอส



ซากพืช/ซากสัตว์



กาบมะพร้าวสับ



แกรบดำ





3. การปลูก

การเตรียมดิน/หลุมปลูก





การดูแลหน้าดิน



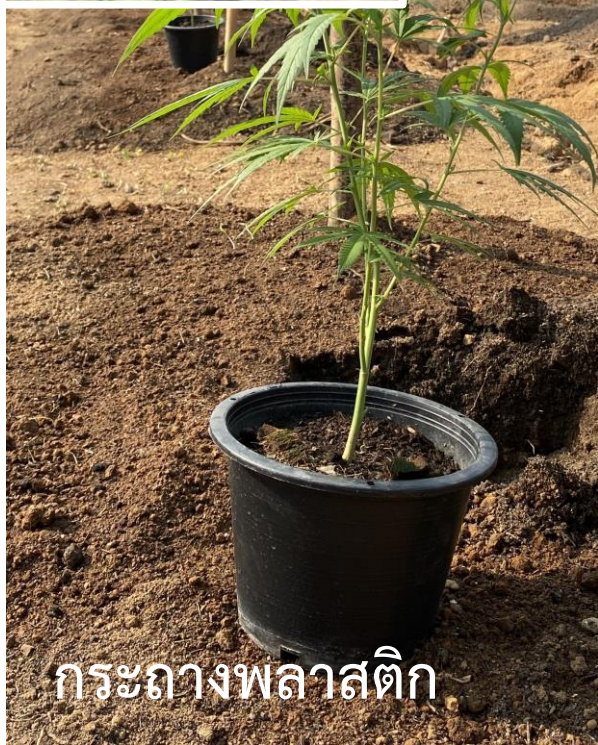


3. การปลูก





การปลูกในภาชนะ



การขนส่งต้นพันธุ์



3. การปลูก



การปลูก การปลูกจากต้นเล็ก



3. การปลูก





การปลูก

การปลูกจากต้นอายุ 1 เดือน





3. การปลูก

การเตรียมระบบน้ำ



สเปรย์น้ำ



ระบบน้ำพุ่ง



ระบบน้ำท่วมร่อง



ระบบมินิสปริงเกอร์



ระบบสายยาง



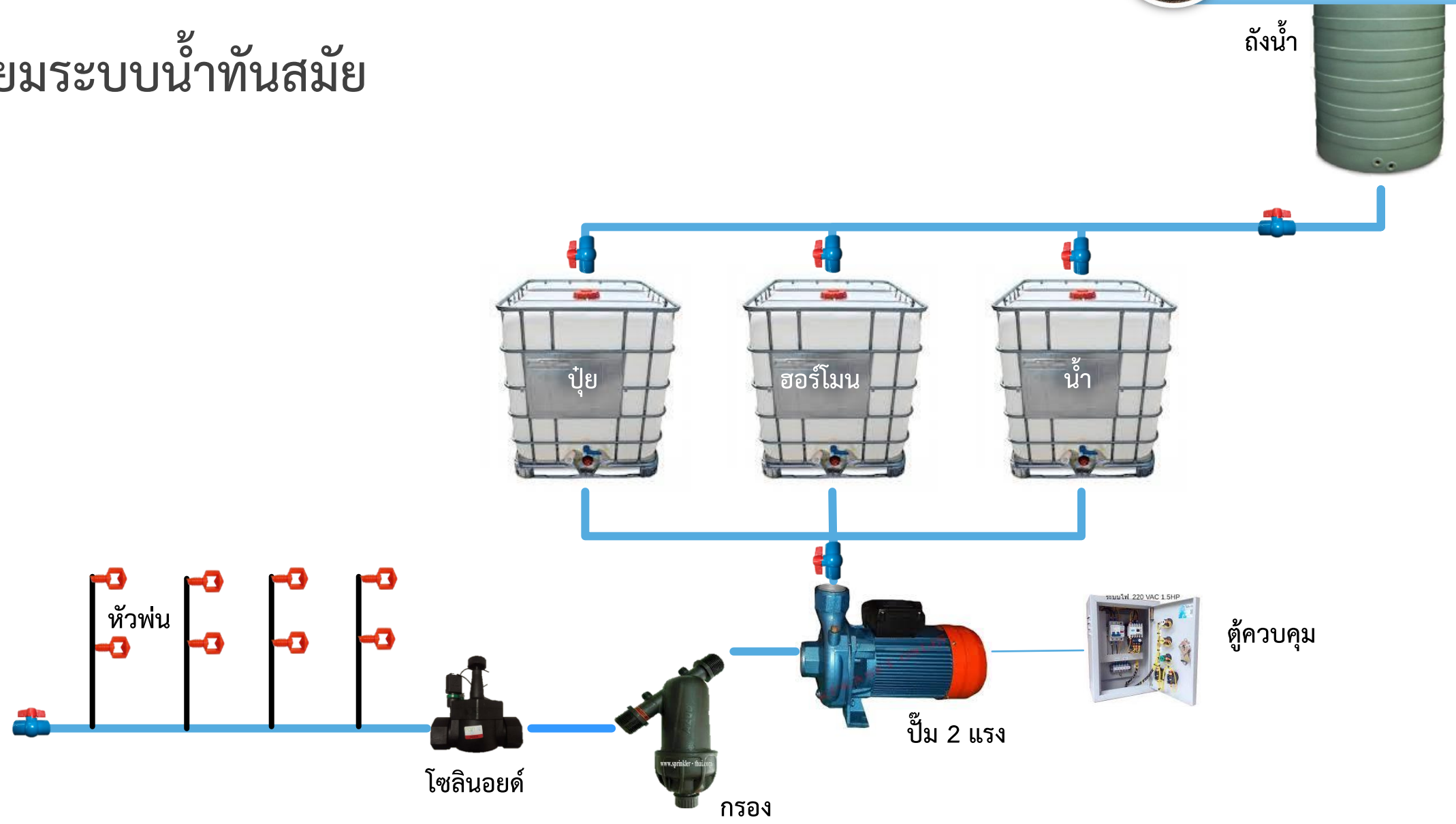
การเตรียมระบบน้ำ





3. การปลูก

การเตรียมระบบน้ำทันสมัย





3. การปลูก

ระบบน้ำทันสมัย





ระบบไฟฟ้า



หลอดแอลอีดี



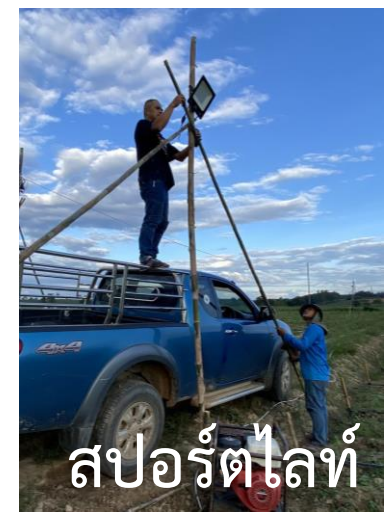
ระยะห่างจากยอดถึงหลอดไฟ



ไฟตำแหน่งสูง



ไฟราว



สปอร์ตไลท์

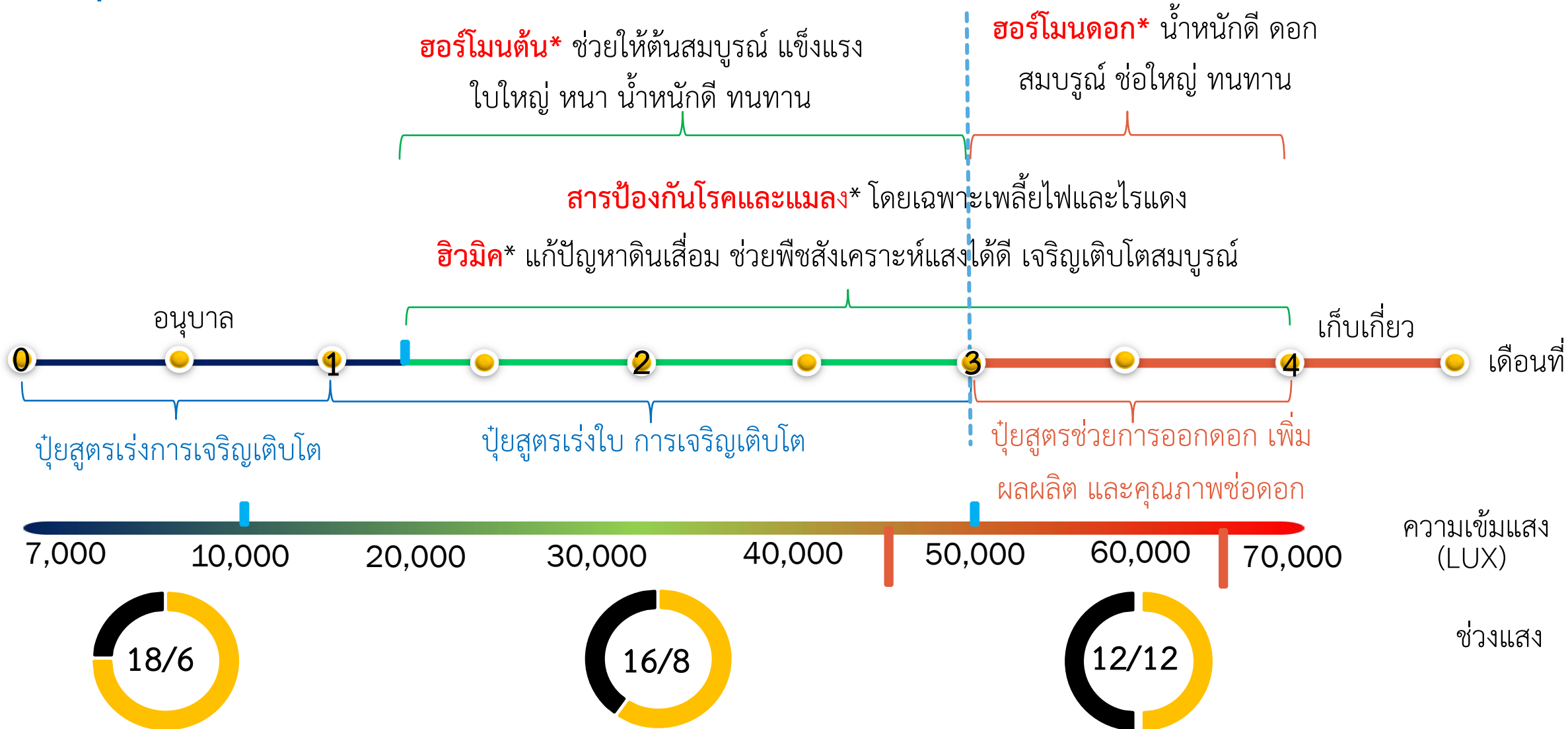


กาวกันน้ำ



3. การปลูก

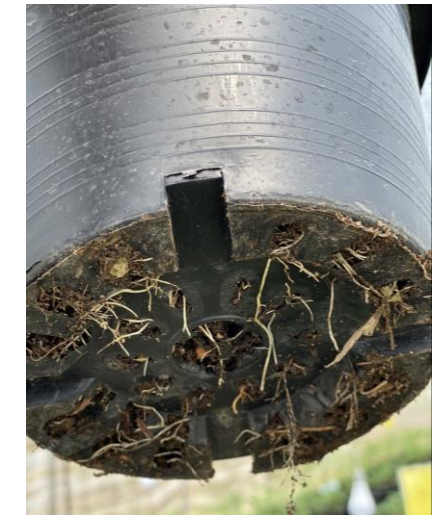
ระบบปุ๋ย ฮอร์โมน และช่วงแสง



*ฮิวมิค ฮอร์โมน และสารป้องกันโรคและแมลงใช้ฉีดพ่นทางใบ และดินรอบโคนต้น ฉีดพ่นทุก ๆ 7 วัน



4. การจัดการ



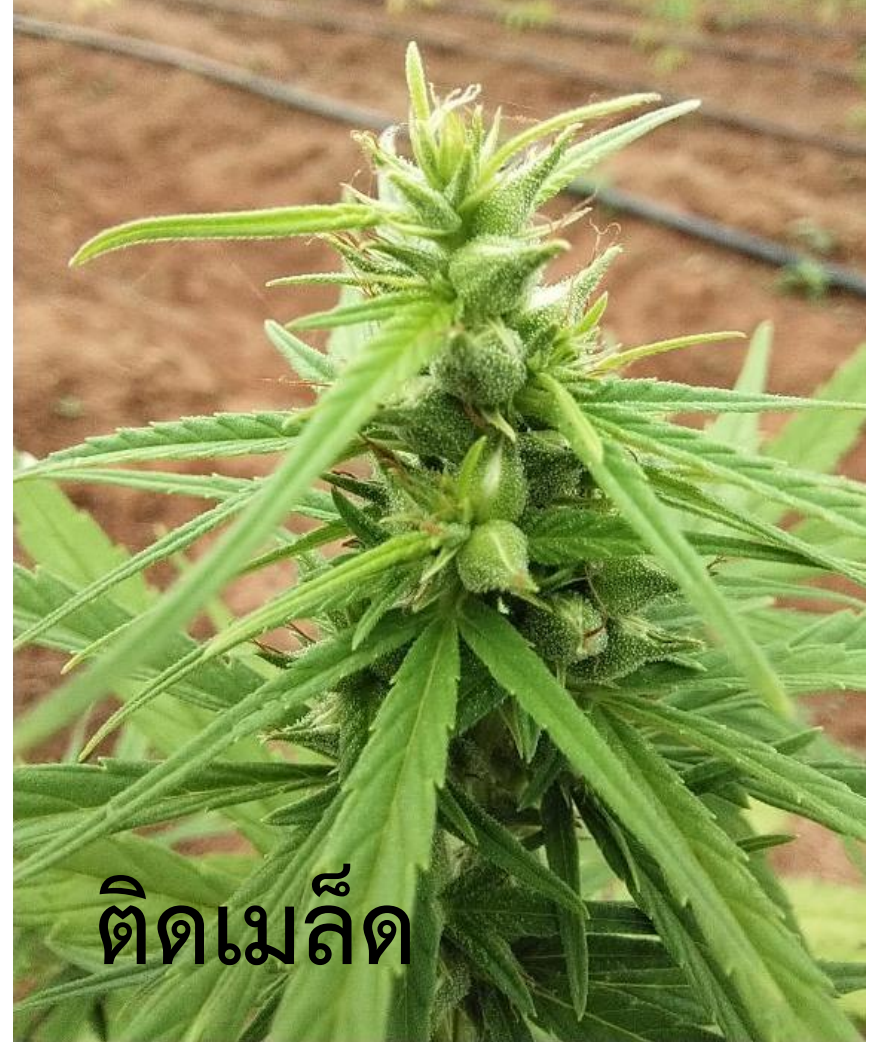


การดูแลวัชพืช





การระวังต้นตัวผู้





การดูแลทรงพุ่ม





5. โรคและแมลง





5. โรคและแมลง





5. โรคและแมลง

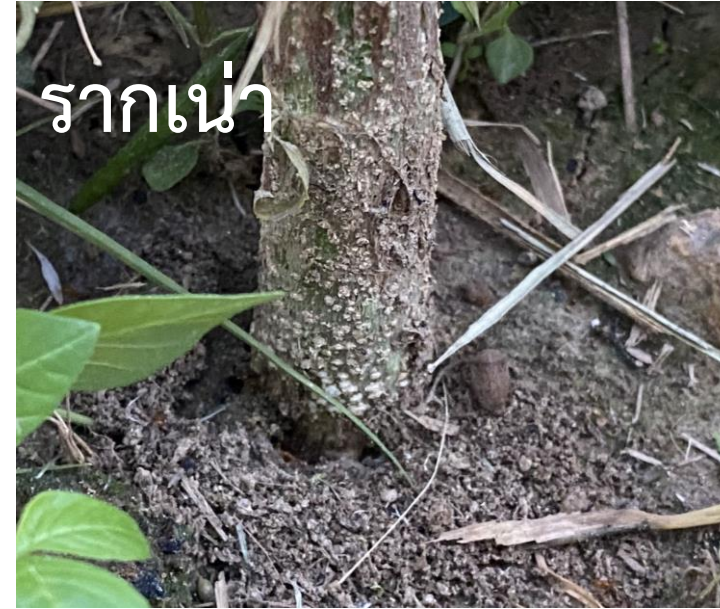
ขาดน้ำ



เหี่ยวเฉียว

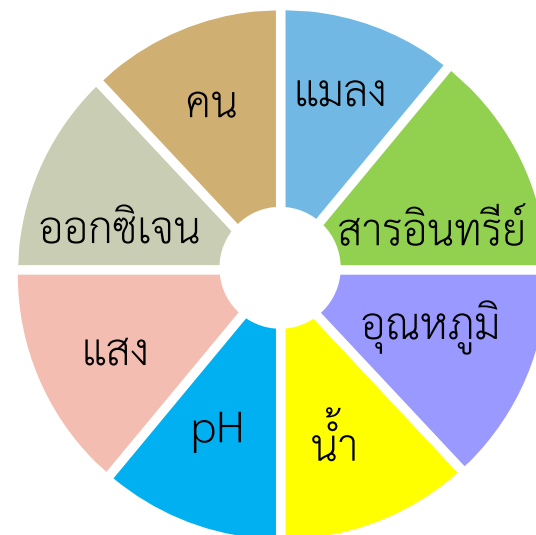
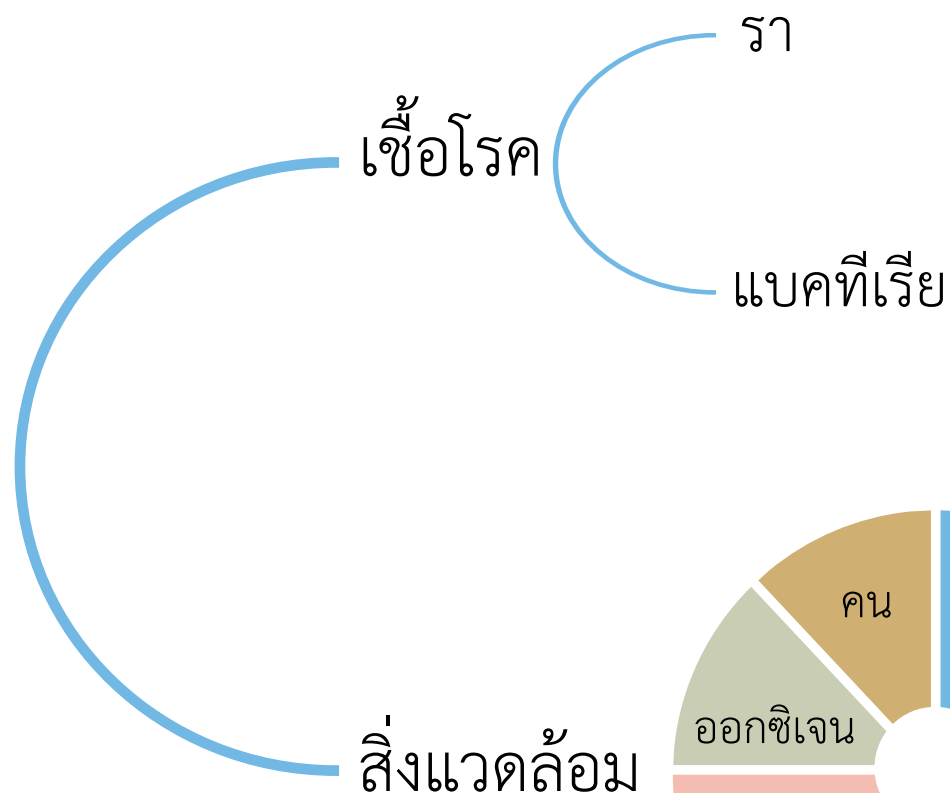


รากเน่า





โรคและแมลง

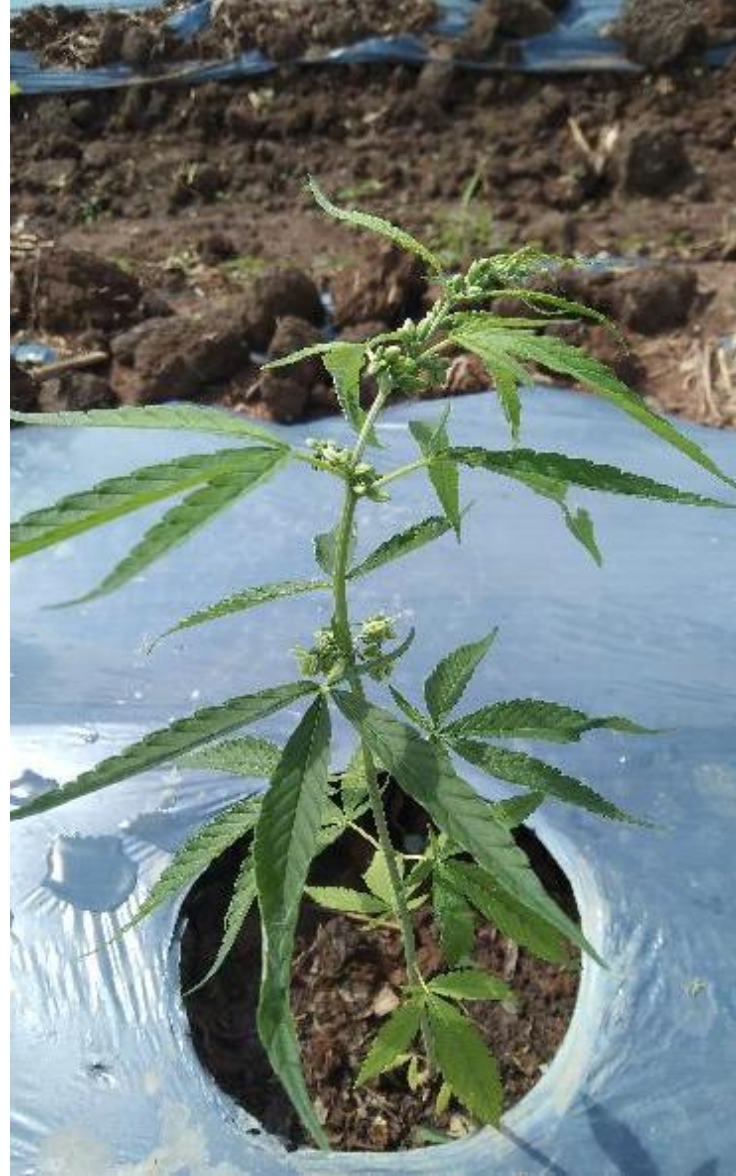




5. โรคและแมลง

ปัญหาปลุกต้นเล็ก







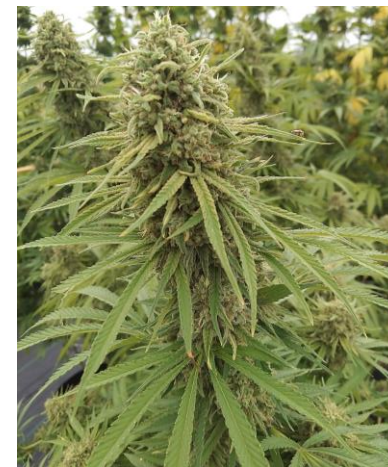
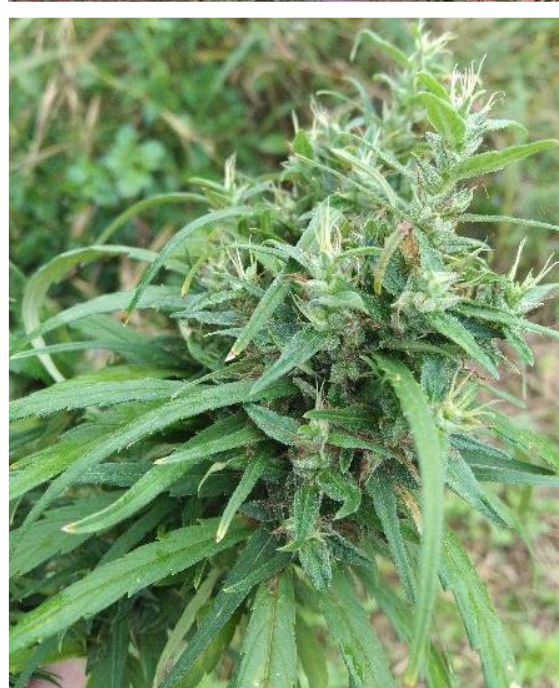
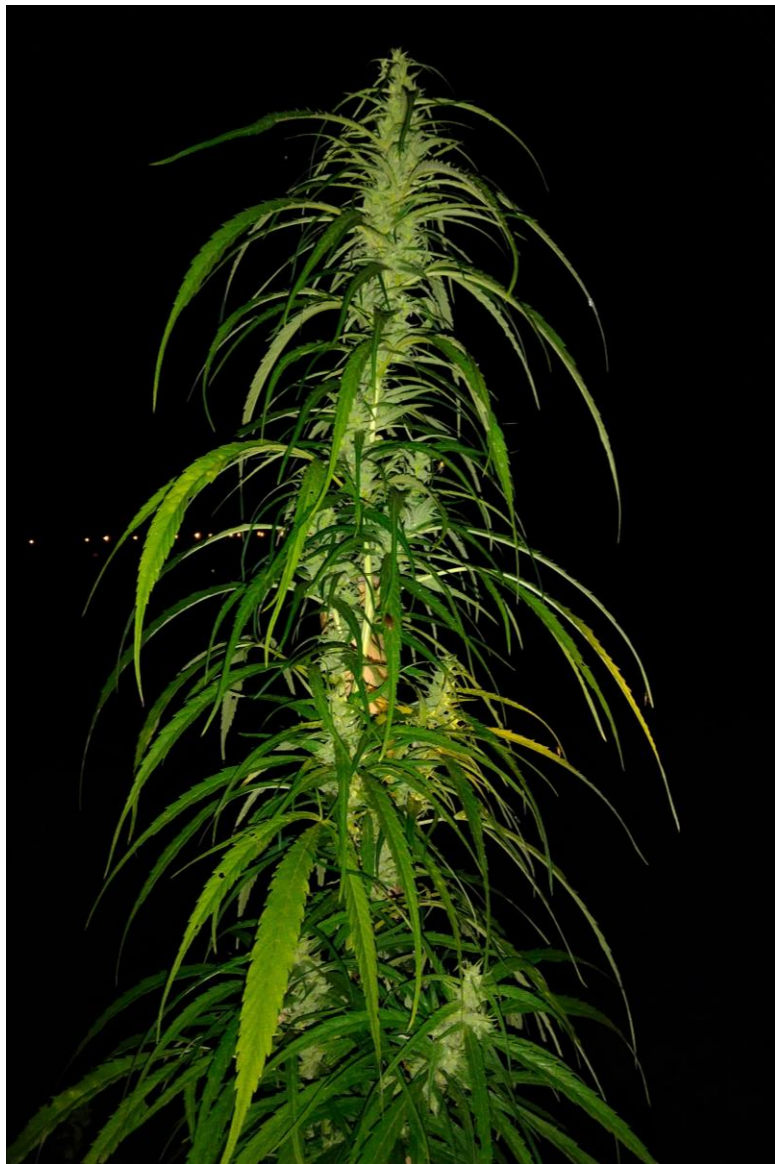
5. โรคและแมลง

พายุ



ช่อดอก

6. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว



6. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว



<https://www.10buds.com/grow/how-to-check-trichome-ripeness/>

การตัดแต่งช่อดอกสด



การตัดแต่งช่อดอกแห้ง





6. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว



การตัดลำต้นสด



โจทย์วิจัย

ปัจจัยสำคัญ

ในการผลิต

กัญชาและ

กัญชง

1. การพัฒนาสายพันธุ์ในระดับอุตสาหกรรม
2. โรงเรือน/แปลงปลูกผลิตรระดับอุตสาหกรรม
3. แสง น้ำ ธาตุอาหาร การจัดการโรค/แมลง
4. การเก็บเกี่ยวผลผลิต การสกัด
5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นอาหาร เครื่องสำอาง และยา
6. อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพสัตว์
7. เครื่องนุ่งห่ม ก่อสร้าง ถ่านกัมมันต์ และอื่น ๆ
8. ฐานข้อมูลทุกระบบเพื่อการตรวจสอบย้อนกลับ



ขอบคุนครับ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต.หนองหาร อ.สันทราย จ. เชียงใหม่ 50290