



กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก  
Department of Thai Traditional and Alternative Medicine

Magazine

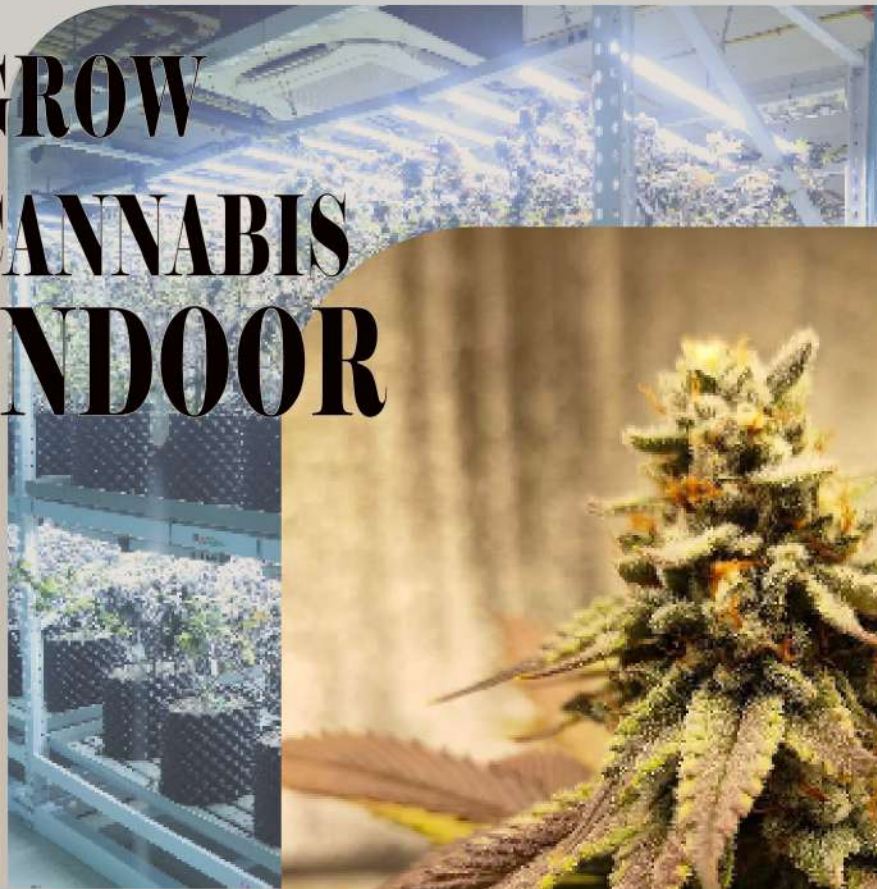
# WELLNESS

ปีที่ 2 : ประจำเดือนตุลาคม 2565

NO.

10

**GROW  
CANNABIS  
INDOOR**



2022

OCTOBER



BEING HEALTHY AND  
HAPPINESS MAGAZINE

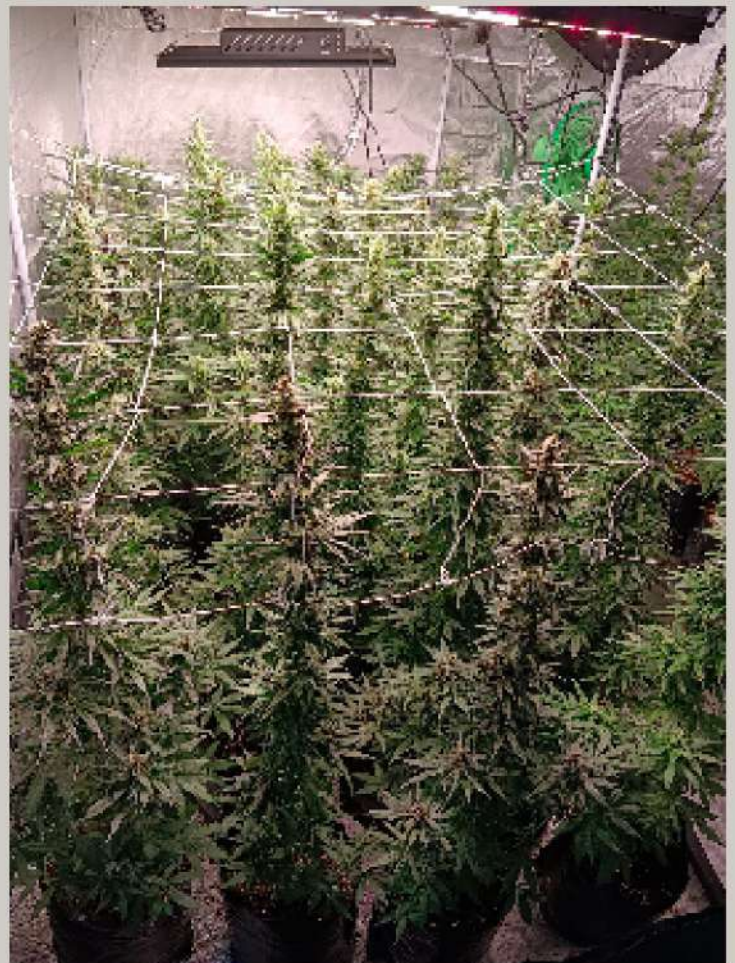
มีตยสารออนไลน์เพื่อสุขภาพดี มีความสุข





## การเพาะปลูกกัญชาทางการแพทย์ แบบระบบปิด (Indoor)

เป็นการปลูกภายในอาคารหรือห้อง ที่มีการควบคุม  
สภาพแวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวกับการเจริญ  
ตั้งแต่การควบคุมแสงจากหลอดไฟ สภาพอากาศ  
อุณหภูมิ ความชื้น รวมถึงการหมุนเวียนของ  
ออกซิเจน และคาร์บอนไดออกไซด์  
เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโต  
ของต้นกัญชา และการควบคุมการแพร่ระบาดของ  
ของโรคและแมลงศัตรูพืช







กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก  
Department of Thai Traditional and Alternative Medicine

# โรงเรือนแบบระบบปิด (Indoor)



แบบอาคารเพาะปลูกพืช

แบบตู้คอนเทนเนอร์



ที่มา : [https://0.wp.com/box4grow.com/wp-content/uploads/2022/09/40ft\\_double\\_Box4GROW-2.png?w=800&ssl=1](https://0.wp.com/box4grow.com/wp-content/uploads/2022/09/40ft_double_Box4GROW-2.png?w=800&ssl=1)



“

ระบบนี้ปลูกได้เฉพาะ **ต้นเพศเมียเท่านั้น**  
จุดประสงค์หลักของการปลูก **แบบระบบปิด**  
คือ การผลิตช่อดอก เพื่อสกัดสารสำคัญ  
ที่มีประโยชน์ทางการแพทย์ ให้มีคุณภาพสูงสุด

”





## 4

### ปัจจัย ตามระยะเจริญเติบโต ของกัญชา

1

ระยะขยายพันธุ์

เป็นการเตรียมต้นพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเมล็ด  
และวิธีการตัดชำ

2

ระยะเจริญเติบโตทางด้านลำต้น

มีการเจริญเติบโตด้านลำต้นอย่างรวดเร็ว

3

ระยะก่อนออกดอก (Pre-flowering)

ต้นกัญชาเริ่มมีการเปลี่ยนแปลงจากการ  
เจริญเติบโตด้านลำต้นไปสู่การออกดอก

4

ระยะออกดอกเต็มที่ (Blooming)

เป็นระยะที่พืชกัญชามีการพัฒนา  
ช่อดอก เกิดการเปลี่ยนแปลง  
ของปริมาณสารสำคัญต่างๆ







# การควบคุมปัจจัย สภาพแวดล้อม ตามระยะการเจริญเติบโต ของพืชกัญชา

## ระยะขยายพันธุ์

ระยะเวลา : 14 วัน  
ความเข้มแสง : 150 -200  $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$   
ความยาวแสง/วัน : 18 hr  
อุณหภูมิ : 21-23  $^{\circ}\text{C}$   
ความชื้นสัมพัทธ์ : 100 %  
ความเข้มของแสง  $\text{CO}_2$  : 400 ppm

## ระยะเจริญเติบโตทางลำต้น

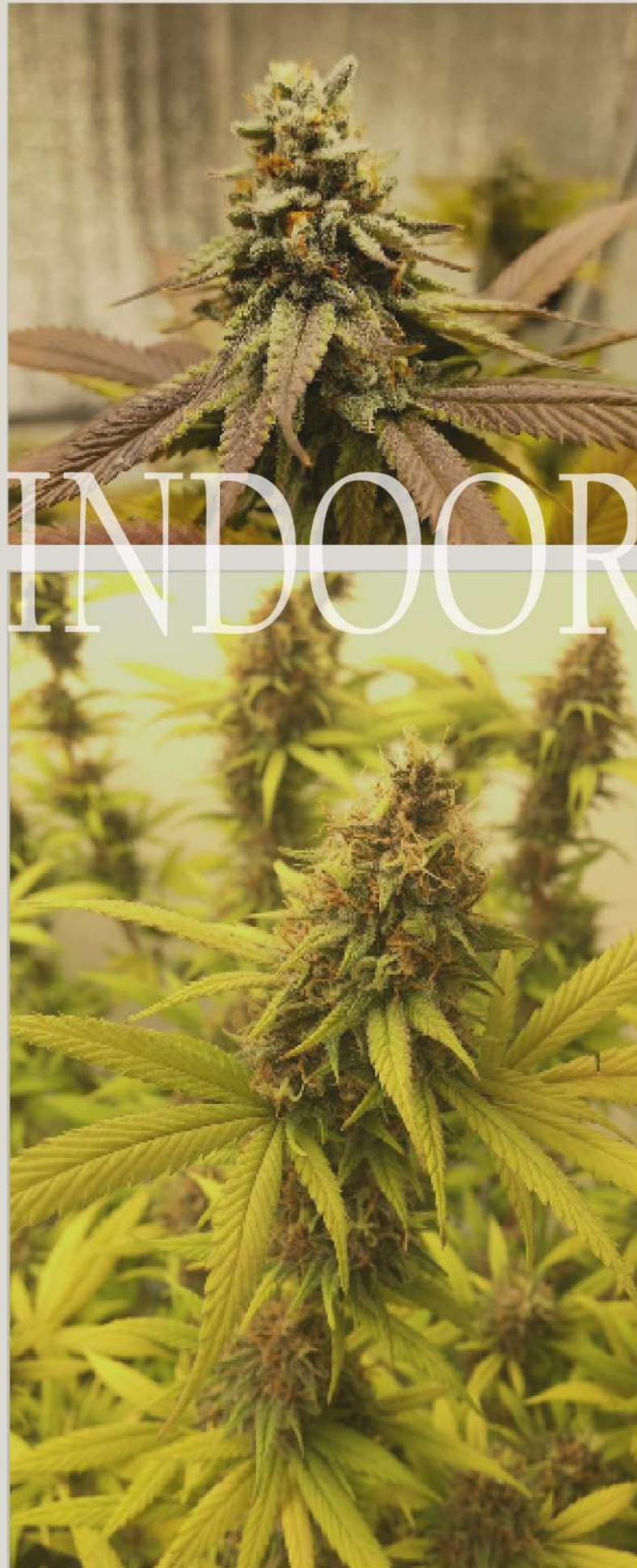
ระยะเวลา : 21-42 วัน  
ความเข้มแสง : 450-500  $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$   
ความยาวแสง/วัน : 16-18 hr  
อุณหภูมิ : 26-29  $^{\circ}\text{C}$   
ความชื้นสัมพัทธ์ : 75-80 %  
ความเข้มของแสง  $\text{CO}_2$  : 1,200-1,500 ppm

## ระยะก่อนออกดอก

ระยะเวลา : 3-7 วัน  
ความเข้มแสง : 450-500  $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$   
    ค่อยปรับให้ถึง 700-800  $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$   
ความยาวแสง/วัน : < 12 hr  
อุณหภูมิ : 26-29  $^{\circ}\text{C}$   
ความชื้นสัมพัทธ์ : 55-67 %  
ความเข้มของแสง  $\text{CO}_2$  : 1,200-1,500 ppm

## ระยะออกดอกเต็มที่

ระยะเวลา : 48-70 วัน  
ความยาวแสง/วัน : 12 hr  
อุณหภูมิ : 26-29  $^{\circ}\text{C}$   
ความชื้นสัมพัทธ์ : 55-67 %  
ความเข้มของแสง  $\text{CO}_2$  : 400 ppm







กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก  
Department of Thai Traditional and Alternative Medicine

Magazine  
**WELLNESS**



-   กองการแพทย์ทางเลือก
-   กองการแพทย์ทางเลือก
-  กองการแพทย์ทางเลือก
-  @qxd6247f
-  [www.thaicam.go.th](http://www.thaicam.go.th)

# GROW CANNABIS INDOOR

# 10

ข้อมูลเพิ่มเติม

เอกสาร



SCAN ME

วิดีโอ



อ้างอิง : กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์