

# HEMP PRICING

ภาคต้นน้ำ - การปลูก

## Hemp Pricing Guidelines

โครงสร้างราคาซื้อขายกัญชง



## ราคาช่อดอกแห้ง

### ปลูกในระบบ Indoor

| ปริมาณสารสำคัญ<br>CBD โดยน้ำหนัก % | ราคาต่อกิโลกรัม<br>(บาท) |
|------------------------------------|--------------------------|
| 14% +                              | 45,000 – 50,000          |
| 12 - 13.9%                         | 40,000 – 42,000          |
| 10 - 11.9%                         | 35,000 – 38,000          |
| 8 - 9.9%                           | 30,000 – 33,000          |
| ต่ำกว่า 8%                         | X สินค้าตกเกรด X         |

### ปลูกในระบบ Green House

| ปริมาณสารสำคัญ<br>CBD โดยน้ำหนัก % | ราคาต่อกิโลกรัม<br>(บาท) |
|------------------------------------|--------------------------|
| 12% +                              | 22,000                   |
| 10-11.9%                           | 15,000 – 18,000          |
| 8 - 9.9%                           | 10,000 – 13,000          |
| 6 - 7.9%                           | 7,000 – 9,000            |
| ต่ำกว่า 6%                         | X สินค้าตกเกรด X         |

หมายเหตุ : เงื่อนไขในการรับซื้อเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด  
ในหน้าถัดไป

Credit : รูปภาพจากวิสาหกิจพเลาเพลินฯ



# เงื่อนไขการรับซื้อช่อดอกแห้ง (Conditions)

ปริมาณการซื้อขายเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มากกว่า 50 กิโลกรัมขึ้นไป)

## มาตรฐานการปลูก GAP

อ้างอิงวัสดุปลูกและกรรมวิธีตาม  
มาตรฐาน GAP

## มาตรฐานสิ่งแปลกปลอม

มาตรฐานสิ่งแปลกปลอมให้เป็นไปตาม  
มอก.3099-2564 คือ ต้องไม่พบสิ่ง  
แปลกปลอม ทดสอบโดยการตรวจ  
พินิจ

## มาตรฐานตรวจวิเคราะห์

ตรวจวิเคราะห์มาตรฐานด้วย  
ห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 17025  
เพื่อให้ใช้เป็นเกณฑ์ในการชี้วัด  
มาตรฐาน

## ปริมาณสารปนเปื้อน

สารกำจัดแมลงและศัตรูพืช ฯลฯ  
อ้างอิงตามเกณฑ์ของ ตำรับ  
มาตรฐานยาสมุนไพรไทย หรือ Thai  
Herbal Pharmacopoeia (THP)  
โดยสำนักยาและวัตถุเสพติด  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

## ปริมาณความชื้น

ความชื้นในช่อดอกกัญชง  
ไม่เกิน 10%RH

## ปริมาณสารสำคัญ

ปริมาณสาร THC ในช่อดอกแห้ง  
ต้องไม่เกินตามกฎหมายของ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด (1%)

หมายเหตุ: conditions อื่นๆ (การใช้ภายนอก) อาจมีการปรับเปลี่ยนเงื่อนไขการซื้อขาย  
และราคาตามแต่ตกลง



## ราคาใบกล้วยขงแห้ง

| รูปแบบการปลูก | ราคาต่อกิโลกรัม (บาท) |
|---------------|-----------------------|
| Indoor        | 3,000 – 15,000        |
| Green House   | 1,000 – 10,000        |
| Outdoor       | 300 – 2,000           |



Credit : รูปภาพจากอินเทอร์เน็ต

### เงื่อนไขการรับซื้อ (Conditions)

1. ราคาขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว (อายุของใบ)
2. ราคาขึ้นอยู่กับปริมาณสารสำคัญที่ตรวจพบ (สารสำคัญ)
3. ราคาขึ้นอยู่กับชนิดของใบ อาทิ sugar leaf / fan leaf
4. ใช้เกณฑ์ของการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานของฟาร์มร่วมด้วย อาทิเช่น gap organic thailand etc.
5. ปริมาณสารปนเปื้อนควรเป็นไปตามมาตรฐานแบบเดียวกับช่อดอกแห้ง คืออยู่ในเกณฑ์ของ thai herbal pharmacopoeia (THP)



# ราคา ต้นสด ต้นแห้ง เส้นใย แขน

## การปลูกระบบ Outdoor

| ส่วนของกัญชง | ราคาต่อกิโลกรัม (บาท) |
|--------------|-----------------------|
| ต้นสด        | 20                    |
| ต้นแห้ง      | 80-100                |
| ใย           | 1,000                 |
| แกน          | 300                   |



Credit : รูปภาพจากเฮมพ์ไทย



# ตัวอย่าง ตารางราคาของเฮมพ์ไทย



บริษัท เฮมพ์ไทย จำกัด สำนักงานใหญ่  
195 หมู่ 8 ต.พนาพร อ.พนาพร จ.ตาก 63160 โทร. 0814475447  
หมายเลขผู้เสียภาษี 0835562005975  
Hemphai Co., Ltd (Head Office)  
195 Moo 8, Phohphra, Tak, 63160 Tel. 0814475447  
Taxpayer Number 0835562005975

## ตารางราคา (Pricing List)

วันที่ (Date) 12-Feb-22

| ลำดับที่<br>No. | รายการ<br>Description                                                                                                                                         | หน่วย<br>Unit   | ราคาปลีก<br>Retail Price | ราคาส่ง<br>Wholesale Price |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| 1               | <br>CODE: HT-RF01<br>Details: Hemp Raw Fiber<br>(เส้นใยเฮมพ์ดิบ)             | กิโลกรัม<br>KGs | \$250.00                 | \$180<br>MOQ: 100 KGs      |
| 2               | <br>CODE: HT-CF01<br>Details: Hemp Carded Fiber<br>(เส้นใยเฮมพ์สี้าง)        | กิโลกรัม<br>KGs | \$675.00                 | \$550<br>MOQ: 100 KGs      |
| 3               | <br>CODE: HT-LS01<br>Details: Hemp Leaf Stalk<br>(แกนของใบเฮมพ์)             | กิโลกรัม<br>KGs | \$1,000.00               | \$800<br>MOQ: 100 KGs      |
| 4               | <br>CODE: HT-FH01<br>Details: Hemp Fiber with Hurd<br>(เส้นใยเฮมพ์ดิบติดแกน) | กิโลกรัม<br>KGs | \$225.00                 | \$180<br>MOQ: 100 KGs      |

|    |                                                                                                                                                                                 |                 |            |                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------------|
| 5  | <br>CODE: HT-SF01<br>Details: Hemp Soft Fiber<br>(เส้นใยอ่อนเฮมพ์)                           | กิโลกรัม<br>KGs | \$450.00   | \$300<br>MOQ: 100 KGs  |
| 6  | <br>CODE: HT-HR01<br>Details: Hemp Root<br>(รากของต้นเฮมพ์)                                  | กิโลกรัม<br>KGs | \$1,200.00 | \$1000<br>MOQ: 100 KGs |
| 7  | <br>CODE: HT-BM01<br>Details: Hemp Biomass 70 Day<br>(ไบโอบีแมส ต้นเฮมพ์ 70 วัน บดรวม)       | กิโลกรัม<br>KGs | \$450.00   | \$300<br>MOQ: 1000 KGs |
| 8  | <br>CODE: HT-BM02<br>Details: Hemp Biomass 150 Day<br>(ไบโอบีแมส ต้นเฮมพ์ 150 วัน บดรวม)     | กิโลกรัม<br>KGs | \$450.00   | \$300<br>MOQ: 1000 KGs |
| 9  | <br>CODE: HT-BB01<br>Details: Baby Hemp Hurd<br>(เส้นใยเฮมพ์ดิบ)<br>(แกนของต้นอ่อน 70 วันบด) | กิโลกรัม<br>KGs | \$450.00   | \$300<br>MOQ: 100 KGs  |
| 10 | <br>CODE: HT-HH01<br>Details: Hemp Hurd<br>(แกนเฮมพ์บด)                                     | กิโลกรัม<br>KGs | \$80.00    | \$50<br>MOQ: 1000 KGs  |

|    |                                                                                   |                                                                       |                 |            |                        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------------|
| 11 |  | CODE: HT-SL01<br>Details: Hemp Seed with Leaf<br>(เมล็ดเหempatใบอ่อน) | กิโลกรัม<br>KGs | \$525.00   | \$350<br>MOQ: 100 KGs  |
| 13 |  | CODE: HT-SE01<br>Details: Hemp Seed Grade A<br>(เมล็ดเหempatเกรด A)   | กิโลกรัม<br>KGs | \$1,500.00 | \$1000<br>MOQ: 100 KGs |
| 14 |  | CODE: HT-SE02<br>Details: Hemp Seed Grade B<br>(เมล็ดเหempatเกรด B)   | กิโลกรัม<br>KGs | \$750.00   | \$500<br>MOQ: 100 KGs  |
| 15 |  | CODE: HT-DL01<br>Details: Hemp Dry Leaf<br>(ใบเหempatแห้งไม่บด)       | กิโลกรัม<br>KGs | \$1,000.00 | \$800<br>MOQ: 100 KGs  |
| 16 |  | CODE: HT-DL02<br>Details: Blended Hemp Dry Leaf<br>(ใบเหempatแห้งบด)  | กิโลกรัม<br>KGs | \$1,200.00 | \$1000<br>MOQ: 100 KGs |
| 17 |  | CODE: HT-TL01<br>Details: Hemp Top Leaf<br>(ยอดอ่อนเหempatแห้ง)       | กิโลกรัม<br>KGs | \$4,500.00 | \$3000<br>MOQ: 100 KGs |

|    |                                                                                     |                                                                                  |                 |          |                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------------|
| 18 |  | CODE: HT-TREE01<br>Details: Dry Hemp Tree<br>(ต้นเหempatแห้ง)                    | กิโลกรัม<br>KGs | \$220.00 | \$150<br>MOQ: 1000 KGs |
| 19 |  | CODE: HT-FS01<br>Details: Hemp Stalk - Flower part<br>(ก้านยอดส่วนติดดอกเหempat) | กิโลกรัม<br>KGs | \$750.00 | \$500<br>MOQ: 100 KGs  |

หมายเหตุ:

1. เงื่อนไขราคาส่งของสินค้าแต่ละชนิดขึ้นอยู่กับจำนวนของสินค้าชิ้นๆ
2. ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงนับจากวันที่ออกเอกสารใบราคากลางโดยไม่ได้มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า





## ราคา รากกัญชง

| รูปแบบการปลูก | Organic     | Non-Organic |
|---------------|-------------|-------------|
| รากสด         | 700-1,200   | 250-500     |
| รากแห้ง       | 2,500-4,000 | 1,000-2,000 |







## ราคา เมล็ดกล้วยง

| ระบบการปลูก | ราคาต่อกิโลกรัม (บาท) |
|-------------|-----------------------|
| Outdoor     | 800-1,500             |

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| เกรด A | เมล็ดที่ชำระล้างแล้ว<br>ราคา 1,500 บาท    |
| เกรด B | เมล็ดที่มีปนเปื้อน<br>ต่ำกว่า 700-800 บาท |



Credit : อ้างอิงราคาจาก วิสาหกิจฯ หุ่นแพม แม่ฮ่องสอน และรูปภาพจากอินเทอร์เน็ต

# ข้อเสนอแนะจากทางสมาคม

1. ข้อตกลงจะซื้อขาย (ใครขายใครซื้อ)
2. เงื่อนไขการซื้อขาย
  - จำนวนที่ตกลงซื้อขาย
  - ชนิด สายพันธุ์
  - เกณฑ์ในการกำหนดราคา อาทิ ปริมาณ CBD ต้องไม่ต่ำกว่าเท่าไร น้ำหนักที่นำมาขายต้องไม่น้อยกว่าเท่าไร ผู้ซื้อมีกำลังซื้อได้ในปริมาณขนาดไหน
  - สเปคในการรับซื้อ ผู้รับซื้อต้องกำหนดสเปกของตนเองให้แก่ผู้ขาย "ก่อนการตกลงจะซื้อขาย" กระบวนการนี้ควรเกิดขึ้นตั้งแต่ผู้จำหน่ายยังไม่ได้ดำเนินการปลูก (สอดคล้องกับเจตนารมณ์ของกฎหมาย)
3. การตรวจวิเคราะห์ ผู้ซื้อผู้ขายควรระบุในเอกสารสัญญาซื้อขายว่าการตรวจวิเคราะห์ต้องตรวจที่ไหน ตรวจจำนวนกี่ครั้ง ตรวจอะไรบ้าง ค่าใช้จ่ายในการตรวจใครเป็นผู้รับผิดชอบ
4. สิ่งเจือปนและการปนเปื้อน ตัวอย่างการ trim คัดแยกใบ กระบวนการอื่นๆที่เกี่ยวกับการคัดแยก ที่เป็นใบอ่อนติดช่อดอกออก

# หน่วยงานรับรองมาตรฐาน



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

การตรวจวิเคราะห์กัญชา  
ทางการแพทย์ [click](#)

ตำรับมาตรฐานยาสมุนไพร  
ไทย หรือ Thai Herbal  
Pharmacopoeia (THP)  
[click](#)

## NCTC

NSTDA Characterization and Testing Service Center

ศูนย์บริการวิเคราะห์ ทดสอบ NSTDA  
Characterization and Testing Service  
Center (NCTC) [click](#)



บริการงานตรวจรับรอง ของสถาบัน  
อาหาร [click](#)



บริษัท ลอว์แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด  
CENTRAL LAB THAI

บริการทดสอบและตรวจวิเคราะห์  
ของเซ็นทรัลแล็บ [click](#)



## TISI

มาตรฐานสิ่งแปลกปลอม  
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.3099-2564  
[click](#)

# ข้อเสนอแนะในการตรวจสอบคุณภาพระหว่างปลูก

- ❑ ข้อเสนอแนะในการตรวจวิเคราะห์เพื่อการซื้อขาย
- ❑ ข้อเสนอแนะในการตรวจสอบคุณภาพระหว่างปลูก ผู้ที่จะซื้อจะขายควรตรวจอะไรบ้างที่จำเป็น
- ❑ ในระหว่างการปลูก ควรจะสังเกตอะไรเป็นพิเศษ และตรวจอะไรเป็นพิเศษ (เช่น น้ำ วัสดุปลูก)

โดย ดร.ณฐพล วุฒิพันธ์  
ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ สมาคมการค้าอุตสาหกรรมกล้วยของไทย



# มาตรฐานด้านสิ่งเจือปนและ การปนเปื้อน

ตัวอย่าง การ **trim** คัดแยกใบ กระบวนการอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยก ที่เป็นใบอ่อนติดช่อดอกออก



## เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ใช้ปลูก

- ต้องเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เสี่ยงต่อการปลอมปนต่อผลผลิต
- สอดเทียบกับหน่วยงานที่ได้มาตรฐานยอมรับอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

| คุณลักษณะ       | ดัชนีคุณภาพน้ำ      | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม                           |
|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| ลักษณะทางกายภาพ | สี                  | 15 หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์                       |
|                 | ความขุ่น            | 5 หน่วยความขุ่น                                |
|                 | ความเป็นกรด-ด่าง    | 6.5-8.5                                        |
| สารโลหะหนัก     | สารหนู (As)         | ต้องไม่มี - ไม่เกินกว่า 0.05 mg/L              |
|                 | ตะกั่ว (Pb)         | ต้องไม่มี - ไม่เกินกว่า 0.05 mg/L              |
|                 | ปรอท(Hg)            | ต้องไม่มี - ไม่เกินกว่า 0.001 mg/L             |
|                 | แคดเมียม(Cd)        | ต้องไม่มี - ไม่เกินกว่า 0.01 mg/L              |
|                 | แบคทีเรียและเชื้อรา | แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Standard Plate Count |



บริษัท ชีววิถีวิศวกรรม (ประเทศไทย) จำกัด  
ชีววิถี วิศวกรรม (ประเทศไทย) จำกัด  
สาขาสมุทรสาคร : 222 หมู่ 16 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 14000 (ประเทศไทย)  
สาขา กรุงเทพมหานคร : 111 หมู่ 14 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 (ประเทศไทย)  
Tel : 02-024 12345 1234 02-024 1234 5678  
http://www.bio-vitae.com




Certified Lab

### รายงานผลการทดสอบ

วันที่ส่งตรวจ : 23 กันยายน 2564

เลขที่รายงาน : TRKK64-13753

พื้นที่ : 01.01

ตั้งอยู่ที่ลูกค้า : วิทยาลัยชุมชน ศูนย์พัฒนาชุมชนโพธิ์ พลางค์ เฉลิมเกียรติ

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง : น้ำดื่ม

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง : KK64/03995-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง : ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติก , จำนวน : 7 ขวด , น้ำหนักบรรจุ : 1,500 มิลลิกรัม/ขวด

ผู้ตรวจ : คุณหญิงกัญญา , สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2564

วันที่ทดสอบ : 18 สิงหาคม 2564 - 23 กันยายน 2564

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ  | ผลการทดสอบ   | หน่วย | LOD    | วิธีทดสอบที่ใช้                                                                                                                                         |
|--------------|--------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arsenic (As) | Not Detected | mg/L  | 0.0003 | In-house method TE-CH-381 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA/AWWA/WEF 23rd Ed. 2017, Part 3030 E and Part 3125 E |
| Cadmium (Cd) | Not Detected | mg/L  | 0.0003 | In-house method TE-CH-381 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA/AWWA/WEF 23rd Ed. 2017, Part 3030 E and Part 3125 E |
| Lead (Pb)    | <0.001       | mg/L  | -      | In-house method TE-CH-381 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA/AWWA/WEF 23rd Ed. 2017, Part 3030 E and Part 3125 E |
| Mercury (Hg) | <0.001       | mg/L  | -      | In-house method TE-CH-381 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA/AWWA/WEF 23rd Ed. 2017, Part 3030 E and Part 3125 E |

-End of Report-



(นาย) ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยวัฒน์  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชีววิถีวิศวกรรม (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสมุทรสาคร

รายงานนี้เป็นเอกสารลับและต้องเก็บรักษาไว้เป็นอย่างดี



## พื้นที่ปลูก

## มาตรฐานคุณภาพดิน

| การตรวจวิเคราะห์        | พารามิเตอร์                                               | เกณฑ์             | หน่วย              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| โลหะหนัก (Heavy metals) | 1) สารหนู (Arsenic)                                       | ต้องไม่เกิน 3.9   | มิลลิกรัม/กิโลกรัม |
|                         | 2) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and compounds)   | ต้องไม่เกิน 37    | มิลลิกรัม/กิโลกรัม |
|                         | 3) ตะกั่ว (Lead)                                          | ต้องไม่เกิน 400   | มิลลิกรัม/กิโลกรัม |
|                         | 4) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Manganese and compounds) | ต้องไม่เกิน 1,800 | มิลลิกรัม/กิโลกรัม |
|                         | 5)ปรอทและสารประกอบปรอท (Mercury and compounds)            | ต้องไม่เกิน 23    | มิลลิกรัม/กิโลกรัม |



**บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด**  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาแม่ข่าย : 1714 หมู่ 14 ถนนสายเอเชีย ตำบลบ้านใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 32000 ประเทศไทย  
สาขา กทม. กรุงเทพฯ : 1718 หมู่ 34 หมู่บ้าน Road No. 34 หมู่ 34 แขวง คลองสามวา เขต คลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
Tel : (662) 0 4324 1704-7 Fax : (662) 0 4324 7703  
<http://www.centralthailand.com>



---

## รายงานผลการทดสอบ

**วันที่ออกรายงาน** 23 กันยายน 2564

**รหัสการรายงาน** TRKK64-13752

**หน้า** 01.01

**ชื่อและที่ตั้งลูกค้า** (ข้อมูลจากลูกค้า)

**รายละเอียดของตัวอย่าง** (ข้อมูลจากลูกค้า)

**ลักษณะและสภาพตัวอย่าง**

**วิสาหกิจชุมชน ศูนย์พัฒนาชุมชน เพลานาเหนือ เลื้อชุมชน**

**252 ม.7 ค.หนองเขมร อ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์ 31190**

**ดิน**

**KK64-03995-001**

**ประเภทตัวอย่าง : ดิน**

**ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงสุญญากาศ), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนักสุทธิรวม : 900 กรัม.**

**ผู้แทนผู้ให้ : ผู้ดูแลผลิตภัณฑ์, สถานที่ยังอยู่ปกติ**

**วันที่รับตัวอย่าง** 17 สิงหาคม 2564

**วันที่ทดสอบ** 18 สิงหาคม 2564 - 23 กันยายน 2564

**ผลการทดสอบ**

| รายการทดสอบ      | ผลการทดสอบ          | หน่วย | LOD | วิธีทดสอบอ้างอิง                                                 |
|------------------|---------------------|-------|-----|------------------------------------------------------------------|
| Arsenic (As)     | 1.073               | mg/kg | -   | In-house method based on EPA 3052                                |
| Cadmium (Cd)     | 0.060               | mg/kg | -   | A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)/2553 |
| Lead (Pb)        | 4.003               | mg/kg | -   | A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)/2553 |
| Mercury(Hg)      | 0.018               | mg/kg | -   | A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)/2553 |
| Yeasts and Molds | 2.6X10 <sup>4</sup> | cfu/g | -   | In-house method based on FDA BAM Ch19m, 2001 (Chapter 18)        |

-End of Report-



(นางสาวประวีณี อนุพงษ์ชนวน)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น



**CERTIFIED**

รายงานฉบับนี้แสดงผลการวิเคราะห์ได้เป็นอย่างดี

ผลการทดสอบการทดสอบในผู้ให้ข้อมูลจะขึ้นอยู่กับความสะอาดของตัวอย่าง โดยไม่ได้นำเวลาในการเตรียมตัวอย่างมาคิดในการคิดค่าบริการผู้ให้ข้อมูล การรับตัวอย่าง

FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P11-KK

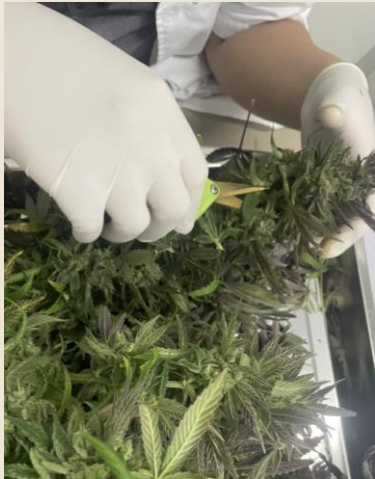


### ขั้นตอนการเก็บเกี่ยว

1. ตัดต้นกัญชาทั้งลำต้นแล้วชั่งน้ำหนัก
2. จดบันทึกน้ำหนักที่เก็บเกี่ยวของทั้งลำต้นและชั่งน้ำหนักรากลงในแบบบันทึกการเก็บเกี่ยว
3. นำต้นกัญชามาตัดแต่งใบโดยตัดไม่ให้โดนส่วนของช่อดอก จนใบที่อยู่รอบๆช่อดอกไม่เหลือ
4. นำดอกที่ตัดแต่งใบออกหมดแล้วใส่ในภาชนะที่สะอาดเพื่อชั่งและจดบันทึกน้ำหนัก
5. นำส่วนของกิ่งที่เหลือจากการเก็บเกี่ยวมาชั่งน้ำหนักแล้วจดบันทึก
6. ส่วนของใบและใบไตรโครมที่เหลือจากการเก็บเกี่ยวนำมาชั่งน้ำหนักแล้วจดบันทึก จากนั้นนำไปคัดแยกกระหว่างใบประดับกับใบไตรโครม
7. นำดอกที่ได้ไปตากในห้องอุณหภูมิต่ำ โดยให้มีอุณหภูมิห้องที่ 21-25 องศาเซลเซียสและความชื้นไม่เกิน 40% โดยแต่ละภาชนะติดหมายเลข lot no กรณีตากทั้งลำต้นให้นำช่อดอกตากแบบคว่ำห้อยหัวและตัดกิ่งให้มีขนาดเล็กเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดเชื้อรา
8. สุ่มวัดน้ำหนักช่อดอกจากภาชนะตัวอย่างจำนวน 3 ภาชนะเป็นเวลา 15 วัน เพื่อบันทึกแนวโน้มการลดลงของความชื้นในดอกและถ่ายภาพเปรียบเทียบขนาดดอกแต่ละภาชนะจำนวน 3 ดอก



## การเก็บเกี่ยวและปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว



การตัดแต่งใบ



การตัดดอกให้มี  
ขนาดเล็กลง



การบันทึกและการ  
กำหนด lot no.

## การเก็บเกี่ยวและปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว



ชั่งน้ำหนักส่วน  
อื่นๆ

ตากแห้งที่  
อุณหภูมิเหมาะสม

ตรวจสอบความชื้น  
วัตถุดิบ

## การเก็บเกี่ยวและปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

### มาตรฐานคุณภาพช่อดอก

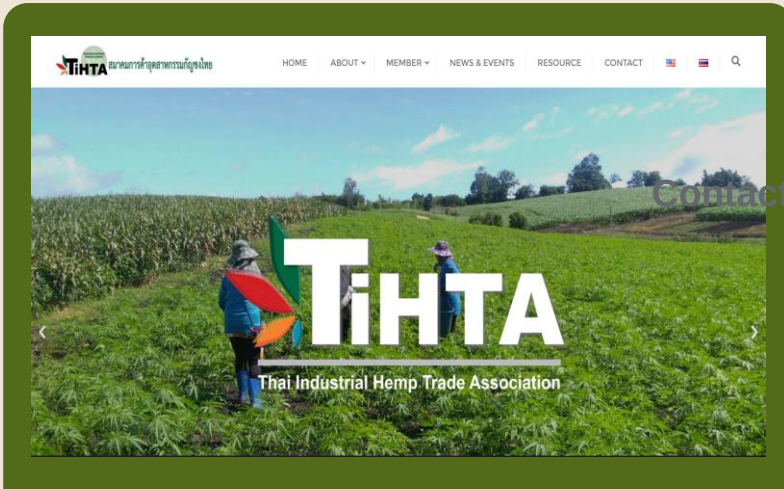
| Test Parameter                                       | Method                    | Specification                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description                                          | Organoleptic test         | Brown green clustered flowers with characteristic odor                                                                              |
| Identification                                       | HPLC                      | Conforms to HPLC chromatogram of standard preparation                                                                               |
| Content of delta-9-tetrahydrocannabinol(delta-9-THC) | HPLC                      | $\leq 0.5\%$ w/w (Hight CBD strain)                                                                                                 |
| Content of cannabidiol(CBD)                          | HPLC                      | $\geq 12.0\%$ w/w (Hight CBD strain)                                                                                                |
| Ratio of CBD : Delta-9-THC                           | HPLC                      | $\geq 20 : 1$ (Hight CBD strain)                                                                                                    |
| Loss on drying                                       | Moisture and ash analyzer | $\leq 10.0\%$ w/w                                                                                                                   |
| Foreign matter                                       | Visual analysis           | $\leq 5.0\%$ w/w of stems 3 mm or more in diameter<br>$\leq 2.0\%$ w/w of other foreign matter                                      |
| Total ash                                            | Moisture and ash analyzer | $\leq 20.0\%$ w/w                                                                                                                   |
| Acid -insoluble ash                                  | Moisture and ash analyzer | $\leq 4.0\%$ w/w                                                                                                                    |
| Microbial limit test                                 | Plate-count method        | Total aerobic microbial count : $\leq 10^5$ cfu/g Total<br>combined yeast/molds count : $\leq 10^3$ cfu/g                           |
|                                                      | Streak-plate method       | Bile-Tolerant gram-negative bacteria : $\leq 10^5$ cfu/g<br>Total Escherichia coli : Absence/10 g<br>Salmonella spp. : Absence/10 g |
| Aflatoxins limit                                     | HPLC                      | Sum of AFB <sub>1</sub> , AFB <sub>2</sub> , AFG <sub>1</sub> , and AFG <sub>2</sub> : $\leq 20$ ppb                                |
| Heavy metals limit                                   | ICP-MS                    | Arsenic (AS) : $\leq 4$ ppm                                                                                                         |
|                                                      |                           | Lead(Pb) : $\leq 10$ ppm                                                                                                            |
|                                                      |                           | Cadmium (Cd) : $\leq 0.3$ ppm                                                                                                       |
|                                                      | Mercury analyzer          | Mercury (HG) : $\leq 0.5$ ppm                                                                                                       |
| Pesticides limit                                     | GC-MS                     | Organochlorine group : Not detected                                                                                                 |
|                                                      | GC-MS/MS                  | Organophosphorus group : Not detected                                                                                               |
|                                                      | GC-MS                     | Pyrethroid group : Not detected                                                                                                     |
|                                                      | LC-MS/MS                  | Carbamate group : Not detected                                                                                                      |
| Fungicides limit                                     | LC-MS/MS                  | Difenoconazole : Not detected                                                                                                       |
|                                                      |                           | Propiconazole : Not detected                                                                                                        |





สมาคมการค้าอุตสาหกรรมกัญชงไทย

# THANK YOU



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

Tihta.info@gmail.com

+66 02 7114 170

<https://tihta.org/>



Line official



Facebook