FarmKaset.ORG · ฟาร์มเกษตร

คู่มือปลูกพืช · เล่มที่ 21

# คู่มือปลูกถั่วลิสง

คู่มือปลูกถั่วลิสง ตั้งแต่เลือกพันธุ์ ปลูก ใส่ปุ๋ย ป้องกันอะฟลาทอกซิน จนเก็บเกี่ยวและตากฝัก

14 บท · 5 ช่วง: ก่อนปลูก · ปลูก · ดูแล · แก้ปัญหาในแปลง · เก็บเกี่ยวและขาย

**ฉบับปรับปรุง 22 พ.ย. 2569**
ตรวจแหล่งอ้างอิง 22 พ.ย. 2569

อ่านฉบับล่าสุดออนไลน์ฟรี
**farmkaset.org/xboard/peanut-guide**

# เกี่ยวกับคู่มือเล่มนี้

คู่มือปลูกถั่วลิสงฉบับเกษตรกร ตามเอกสารของกรมวิชาการเกษตร ตั้งแต่เลือกพันธุ์ขอนแก่นและไทนาน เตรียมดิน อัตราเมล็ด ระยะปลูก คลุกไรโซเบียม ปุ๋ย ยิปซัม ให้น้ำ พูนโคน โรคโคนเน่า ราสนิม ใบจุดสีดำ ยอดไหม้ เพลี้ยไฟ เสี้ยนดิน หนู วัชพืช ไปจนถึงป้องกันอะฟลาทอกซิน เก็บเกี่ยว ตากให้ความชื้นต่ำกว่า 9% และเก็บเมล็ดพันธุ์ พร้อมปฏิทินปลูกฤดูแล้งและฤดูฝน

คู่มือเล่มนี้เรียบเรียงจากงานวิจัย เอกสารวิชาการ และคำแนะนำของหน่วยงานรัฐ ตัวเลขสำคัญมีเลขอ้างอิง [1] [2] ... ตรงกับรายการแหล่งอ้างอิงท้ายบท ข้อมูลที่หาแหล่งยืนยันไม่ได้ถูกตัดออก คำแนะนำเรื่องสารเคมีให้อ่านฉลากและปฏิบัติตามฉลากทุกครั้ง

เนื้อหาปรับปรุงอยู่เสมอ ฉบับพิมพ์นี้เป็นฉบับวันที่ 22 พ.ย. 2569 อ่านฉบับล่าสุดได้ที่ **farmkaset.org/xboard/peanut-guide**

**การใช้งานและการเผยแพร่**

คู่มือปลูกถั่วลิสง โดย FarmKaset.ORG อนุญาตให้ทุกบุคคลหรือองค์กร ทำสำเนาและแจกจ่ายได้ ทั้งไฟล์และฉบับพิมพ์ โดยไม่ต้องขออนุญาต แต่ไม่ควรแก้ไขเนื้อหา และต้องคงชื่อ FarmKaset.ORG ไว้ ตามสัญญาอนุญาต Creative Commons แสดงที่มา–ห้ามดัดแปลง 4.0 (CC BY-ND 4.0) **creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/deed.th**

มีคำถามเรื่องการปลูก ตั้งกระทู้ถามได้ฟรีที่ **farmkaset.org** สอบถามเรื่องปุ๋ยและยาที่แนะนำในคู่มือ โทร 090-592-8614 · LINE @FarmKaset

# สารบัญ


## ช่วงที่ 1 · ก่อนปลูก

1 รู้จักถั่วลิสง 4

2 พื้นที่ ภูมิอากาศ และดิน 6

3 พันธุ์ถั่วลิสง 8

4 ปฏิทินปลูกฤดูแล้ง 10

5 ปฏิทินปลูกฤดูฝน 14

## ช่วงที่ 2 · ปลูก

6 เตรียมดิน อัตราเมล็ด และระยะปลูก 18

## ช่วงที่ 3 · ดูแล

7 ปุ๋ย ไรโซเบียม ปูน และยิปซัม 20

8 น้ำ พรวนดิน และพูนโคน 22

## ช่วงที่ 4 · แก้ปัญหาในแปลง

9 โรคถั่วลิสง 23

10 แมลงศัตรูและหนู 25

11 วัชพืช 27

12 เชื้อราและอะฟลาทอกซิน 29

## ช่วงที่ 5 · เก็บเกี่ยวและขาย

13 เก็บเกี่ยว ตากฝัก และเก็บเมล็ดพันธุ์ 31

14 ผลผลิต ต้นทุน และกำไร 33

บทที่ 1 · ช่วงที่ 1 ก่อนปลูก

# รู้จักถั่วลิสง

ถั่วลิสงสร้างฝักใต้ดินอย่างไร ฝักสดต้มกับฝักแห้งกะเทาะเปลือกต่างกันอย่างไร ผลผลิตเฉลี่ยของไทยเท่าไร และทำไมต้องระวังเชื้อราตั้งแต่ในแปลง

ทำเมื่อไหร่: **อ่านก่อนเริ่มปลูก**

**สรุปสั้น**

- ถั่วลิสงสร้างฝักใต้ผิวดิน เชื้อรา *Aspergillus flavus* ที่อยู่ในดินจึงเข้าทำลายฝักได้ง่าย สารอะฟลาทอกซินในเมล็ดถั่วลิสงจึงสูงกว่าพืชอื่น [2]
- ปี 2560 ไทยปลูกถั่วลิสง 120,909 ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 304 กก./ไร่ ภาคใต้นิยมปลูกเป็นพืชแซมในสวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล [4]
- ผลผลิตแบ่งเป็น 2 ทาง: **ฝักสด**ต้มขายภายใน 24 ชั่วโมง และ**ฝักแห้ง**กะเทาะเปลือก ตากให้ความชื้นต่ำกว่า 9% [1]

## ฝักสดกับฝักแห้ง

| | ถั่วฝักสด (ต้ม) | ถั่วฝักแห้ง |
|---|---|---|
| อายุเก็บเกี่ยว | 80–90 วัน [1] | 95–125 วัน ตามพันธุ์ ฤดูปลูก และสถานที่ [1] |
| พันธุ์ตัวอย่าง | ขอนแก่น 84-8 กาฬสินธุ์ 1 และ 2 [1] | ไทนาน 9 ขอนแก่น 5 84-7 9 [1] |
| ลักษณะ | ฝักขาวหรือฝักลาย เมล็ดมักมี 2–4 เมล็ด [1] | ฝักมักมี 2 เมล็ด เมล็ดสีชมพู [1] |
| หลังเก็บ | บรรจุกระสอบสะอาด ส่งตลาดภายใน 24 ชั่วโมง [1] | ตากบนแคร่ 3–5 วัน ให้ความชื้นต่ำกว่า 9% [1] |

กรมวิชาการเกษตร [1]

ที่ภาคใต้ เกษตรกรนิยมปลูกถั่วลิสงเป็นถั่วต้ม พันธุ์ที่ปลูกกันมากคือ ไทนาน 9 และ สข.38 คิดเป็น 85% ของพื้นที่ปลูกถั่วลิสงในภาคใต้ [4] (บท พันธุ์ถั่วลิสง (หน้า 8))

## รอบการปลูกสั้นๆ

1. **เตรียมดิน และปลูก** เมล็ดงอกมากกว่า 75% หยอด 2–3 เมล็ดต่อหลุม ลึก 5–8 ซม. [1] (บท เตรียมดิน อัตราเมล็ดและระยะปลูก (หน้า 18))
2. **ออกดอกจนฝักและเมล็ดพัฒนา** ราว 30–80 วัน เป็นช่วงที่ห้ามขาดน้ำ [1] (บท น้ำ พรวนดิน และพูนโคน (หน้า 22))
3. **พรวนดินพูนโคน** ราว 40 วัน ให้เข็มดอกแทงลงดินได้ [1]
4. **ใส่ยิปซัม** ช่วงออกดอกถึงลงเข็ม ในแปลงที่ดินขาดแคลเซียม [3] (บท ปุ๋ย ไรโซเบียม ปูน และยิปซัม (หน้า 20))
5. **เก็บเกี่ยว** ฝักสด 80–90 วัน ฝักแห้ง 95–125 วัน [1] (บท เก็บเกี่ยว ตากฝัก และเก็บเมล็ดพันธุ์ (หน้า 31))




**ภาพแนวคิด** ลำดับและช่วงเวลาตามเอกสารเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสงของกรมวิชาการเกษตร [1]

## ปลูกที่ไหน

ภาคใต้นิยมปลูกถั่วลิสงเป็นพืชแซมในสวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ผลไม้ยืนต้น และในนาหลังเก็บเกี่ยวข้าว พื้นที่ปลูกมากอยู่ที่สงขลา พัทลุง และปัตตานี [4] งานทดสอบเพิ่มผลผลิตในฤดูแล้งอยู่ที่ชัยภูมิ [3] ปลูกได้ทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง ถ้าปลูกช่วงที่เหมาะสมผลผลิตและคุณภาพดีทั้งสองด้าน [4] (บท ปฏิทินปลูกฤดูแล้ง (หน้า 10) และบท ปฏิทินปลูกฤดูฝน (หน้า 14))

---

### แหล่งอ้างอิง

1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. กรมวิชาการเกษตร. รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร: การจัดการเชื้อราและสารอะฟลาทอกซินเพื่อความปลอดภัยในระบบปลูก (ระดับเกษตรกรผู้ผลิต). doa.go.th ↗
3. ศศิธร ประพรม และขจรวิทย์ พันธุ์ยางน้อย (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ (2554–2558). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗
4. สมศักดิ์ แสงพระจันทร์ และคณะ (ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ศึกษาพันธุ์และฤดูปลูกที่เหมาะสมกับถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดสงขลา (ตุลาคม 2560–กันยายน 2563). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗

บทที่ 2 · ช่วงที่ 1 ก่อนปลูก

# พื้นที่ ภูมิอากาศ และดิน

ถั่วลิสงต้องการอุณหภูมิเท่าไรช่วงโต และช่วงสร้างเมล็ด ดินแบบไหนเหมาะ ทำไมดินแน่นทำให้ฝักไม่ลง และดินขาดแคลเซียมต้องทำอย่างไร

ทำเมื่อไหร่: **ก่อนปลูก**

**สรุปสั้น**

- อุณหภูมิช่วงเจริญทางลำต้น 25–28 °C ช่วงพัฒนาเมล็ด 20–25 °C [2]
- ดินร่วนปนทรายหรือดินทราย ระบายน้ำดี ฝักลงดินง่าย ดินทรายไม่จำเป็นต้องพูนโคน [1]
- ดินที่ขาดแคลเซียมต้องใส่ปูนขาวก่อนปลูกหรือยิปซัมตอนออกดอก [1][3]

## ภูมิอากาศ

| ระยะ | อุณหภูมิที่เหมาะ |
|---|---|
| เจริญเติบโตทางลำต้น | 25–28 °C |
| พัฒนาเมล็ด | 20–25 °C |

Vera Prasad และคณะ (2000) ที่อ้างในรายงานศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา [2]

ผลผลิตแต่ละช่วงวันปลูกแปรปรวนตามอุณหภูมิ ความยาววัน แสงแดด และน้ำฝน [2] รายงานสงขลาพบว่าช่วงปลูกที่อยู่ในฤดูแล้งให้ผลผลิตฝักสดสูง [2] (บท ปฏิทินปลูกฤดูแล้ง (หน้า 10))

## ดิน

- ถั่วลิสงปลูกได้หลายชนิดดิน แต่ดินที่เหมาะคือดินที่ระบายน้ำและอากาศดี ให้เข็มดอกและฝักลงดินได้ง่าย: ดินร่วน ร่วนปนทราย หรือทราย [1]
- ดินแน่นและหน้าดินแข็ง เข็มแทงลงดินยาก ต้องพรวนดินพูนโคนตอนอายุราว 40 วัน แต่ดินทรายหรือร่วนปนทรายไม่จำเป็นต้องพูนโคน [1] (บท น้ำ พรวนดิน และพูนโคน (หน้า 22))
- **พื้นที่เปิดใหม่ ดินอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือไม่เคยปลูกถั่วลิสง** ควรคลุกเมล็ดด้วยไรโซเบียม [1] (บท ปุ๋ย ไรโซเบียม ปูน และยิปซัม (หน้า 20))
- **ดินแคลเซียมต่ำ** ใส่ปูนขาว 100–200 กก./ไร่ ไถกลบก่อนปลูก 2 สัปดาห์ หรือยิปซัม 50 กก./ไร่ [1]

**ส่งดินตรวจได้ที่ไหน**

ส่งตัวอย่างดินเข้าตรวจวิเคราะห์ได้ที่ iLab (ilab.work) ดูวิธีเก็บตัวอย่างให้ถูกต้องได้ที่ วิธีเก็บตัวอย่างดินส่งตรวจ หรือสอบถามสถานีพัฒนาที่ดินในจังหวัดของกรมพัฒนาที่ดิน เมื่อได้ผลแล้วนำค่า pH อินทรียวัตถุ ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม มาใช้เลือกสูตรและอัตราปุ๋ยในคู่มือเล่มนี้

# น้ำ

**ช่วงออกดอกจนถึงเมล็ดพัฒนา อายุราว 30–80 วัน เป็นช่วงที่ต้องไม่ให้ถั่วลิสงขาดน้ำ [1] ขาดน้ำใกล้เก็บเกี่ยวยังเพิ่มความเสี่ยงเชื้อรา (บท เชื้อราและอะฟลาทอกซิน (หน้า 29))**

## แหล่งอ้างอิง


1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. สมศักดิ์ แสงพระจันทร์ และคณะ (ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ศึกษาพันธุ์และฤดูปลูกที่เหมาะสมกับถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดสงขลา (ตุลาคม 2560–กันยายน 2563). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗
3. ศศิธร ประพรม และขจรวิทย์ พันธุ์ยางน้อย (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ (2554–2558). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗

บทที่ 3 · ช่วงที่ 1 ก่อนปลูก

# พันธุ์ถั่วลิสง

พันธุ์ถั่วลิสงของกรมวิชาการเกษตรมีอะไรบ้าง พันธุ์ไหนทำถั่วต้ม พันธุ์ไหนกะเทาะเปลือก อายุเก็บเกี่ยวกี่วัน ผลผลิตเท่าไร และต้านทานโรคยอดไหม้ได้หรือไม่

ทำเมื่อไหร่: **ก่อนซื้อเมล็ดพันธุ์**

**สรุปสั้น**

- พันธุ์ฝักแห้งกะเทาะเปลือก: ไทนาน 9 ขอนแก่น 5 6 84-7 9 พันธุ์ฝักต้ม: ขอนแก่น 84-8 กาฬสินธุ์ 1 และ 2 [1]
- ขอนแก่น 6 เมล็ดโตที่สุดในกลุ่มฝักแห้ง (100 เมล็ดหนัก 83 กรัม) และต้านทานโรคยอดไหม้ [1]
- เกษตรกรชัยภูมิพอใจขอนแก่น 6 มากกว่า 84-7 เพราะเก็บได้เร็วกว่า [3] ที่สงขลา สข.38 ให้ผลผลิตฝักสดสูงกว่าขอนแก่น 84-8 ในงานทดลองนั้น [4]

## พันธุ์ฝักแห้ง

| พันธุ์ | ลักษณะเด่น | เก็บเกี่ยว (วัน) | 100 เมล็ด (กรัม) | ผลผลิตฝักแห้ง (กก./ไร่) |
|---|---|---|---|---|
| ไทนาน 9 | กะเทาะเปลือก ฝักมี 2 เมล็ด เปลือกบาง เมล็ดสีชมพู ปรับตัวได้ดี ปลูกได้ทุกสภาพแวดล้อม | 95–105 | 42 | 260 |
| ขอนแก่น 5 | ลายฝักชัด ฝักมี 2 เมล็ด ฤดูแล้งที่ให้น้ำผลผลิตสูงและเมล็ดโตกว่าฤดูฝน | 90–110 | 51 | 300 |
| ขอนแก่น 6 | เมล็ดโต ฝักแห้งหรือฝักต้ม ฝักมี 2–3 เมล็ด เมล็ดพักตัว ~4 สัปดาห์หลังเก็บ ต้านทานโรคยอดไหม้ | 109–120 | 83 | 580 |
| ขอนแก่น 84-7 | ลายฝักปานกลาง ฝักมี 2 เมล็ด เมล็ดมีการพักตัว | 98–125 | 54 | 315 |
| ขอนแก่น 9 | ลายฝักชัด ฝัก 2 เมล็ด เมล็ดโตกว่าขอนแก่น 5 และไทนาน 9 | 95–115 | 52.8 | 264 |

เอกสารเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง กรมวิชาการเกษตร [1] ผลผลิตเป็นค่าที่เอกสารระบุ ขึ้นกับพื้นที่และปี

## พันธุ์ฝักต้ม

| พันธุ์ | ลักษณะเด่น | เก็บฝักสด (วัน) | 100 เมล็ด (กรัม) | ผลผลิตฝักสด (กก./ไร่) |
|---|---|---|---|---|
| ขอนแก่น 84-8 | ฝักขาว ลายฝักชัด มี 2–4 เมล็ด เมล็ดสีชมพู (ฝักแห้ง 95–110 วัน ผลผลิตฝักแห้ง 290 กก./ไร่) | 85–90 | 50 | 785 |
| กาฬสินธุ์ 1 | ฝักขาว อวบ มี 2–3 เมล็ด เปลือกเรียบ เมล็ดสีแดง | 80–85 | 40 | 460 |
| กาฬสินธุ์ 2 | ฝักขาวมี 3–4 เมล็ด ลายชัดลึก เปลือกหนาแข็ง | 100–110 | 39 | 530–650 |

เอกสารเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง กรมวิชาการเกษตร [1]

รายงานสงขลา (ปี 2560–2563) ระบุว่า สข.38 ที่เกษตรกรปลูกกันมานานมีผลผลิตฝักสดเฉลี่ย 506 กก./ไร่ และขอนแก่น 84-8 ให้ผลผลิตฝักสด 643–786 กก./ไร่ [4]

## เลือกอย่างไร

- **ถ้าขายถั่วต้ม** ใช้พันธุ์ฝักสด และเก็บให้ตามอายุฝักสด ส่งตลาดภายใน 24 ชั่วโมง (บท เก็บเกี่ยว ตากฝัก และเก็บเมล็ดพันธุ์ (หน้า 31))
- **ถ้าขายฝักแห้ง** ใช้พันธุ์ฝักแห้ง ฤดูแล้งที่ให้น้ำได้เมล็ดโตและผลผลิตสูงกว่าฤดูฝน (ขอนแก่น 5) [1]
- **พื้นที่ที่เคยเป็นโรคยอดไหม้** ใช้ขอนแก่น 6 ซึ่งต้านทาน [1] (บท โรคถั่วลิสง (หน้า 23))
- งานทดสอบที่ชัยภูมิรายงานว่าเกษตรกรพอใจขอนแก่น 6 ในระดับมากร้อยละ 65 ส่วน 84-7 ฝักและเมล็ดเล็กกว่า ทำให้ผู้รับจ้างเก็บไม่ชอบ เพราะเก็บได้ช้ากว่า [3]
- **เมล็ดพันธุ์** ควรเลือกเมล็ดพันธุ์ที่ได้รับการรับรองและตรวจสอบควบคุมคุณภาพ เพราะเชื้อโรคปนเปื้อนมากับเมล็ดพันธุ์ได้ [2] (บท เชื้อราและอะฟลาทอกซิน (หน้า 29))

---

### แหล่งอ้างอิง


1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. กรมวิชาการเกษตร. รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร: การจัดการเชื้อราและสารอะฟลาทอกซินเพื่อความปลอดภัยในระบบปลูก (ระดับเกษตรกรผู้ผลิต). doa.go.th ↗
3. ศศิธร ประพรม และขจรวิทย์ พันธุ์ยางน้อย (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ (2554–2558). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗
4. สมศักดิ์ แสงพระจันทร์ และคณะ (ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ศึกษาพันธุ์และฤดูปลูกที่เหมาะสมกับถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดสงขลา (ตุลาคม 2560–กันยายน 2563). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗

บทที่ 4 · ช่วงที่ 1 ก่อนปลูก

# ปฏิทินปลูกฤดูแล้ง

ปลูกถั่วลิสงปลายฝนต่อฤดูแล้งต้องทำอะไรในแต่ละสัปดาห์ ให้น้ำเมื่อไหร่ ใส่ปุ๋ยและยิปซัมเมื่อไหร่ และเก็บเกี่ยวได้ช่วงไหน พร้อมเครื่องคำนวณจากวันปลูก

ทำเมื่อไหร่: **ทั้งรอบการปลูก**

**สรุปสั้น**

- งานทดลองที่สงขลาปลูกฤดูแล้งช่วง 25 ธ.ค.–10 ม.ค. และ 1–16 ก.พ. ช่วงวันปลูกที่อยู่ในฤดูแล้งให้ผลผลิตฝักสดสูงสุด [3]
- ขอนแก่น 5 ฤดูแล้งที่ให้น้ำชลประทานให้ผลผลิตสูงและเมล็ดโตกว่าฤดูฝน [1]
- ช่วง 30–80 วันห้ามขาดน้ำ ให้ทุก 7–10 วัน [1]

## ภาพรวมทั้งปี · ปฏิทินปลูกฤดูแล้ง (หมุนหน้ากระดาษเพื่ออ่าน · เดือนเป็นค่าโดยประมาณ)

| เดือน | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ต้นทำอะไร | ปลูก | ต้นกล้า | ออกดอก ลงเข็ม | ฝักแก่ | | |
| เก็บเกี่ยว (หน้า 31) | | | | ฝักสด | ฝักแห้ง | |
| ปุ๋ย ยิปซัม (หน้า 20) | ปุ๋ยรองก้นร่อง | | ยิปซัม | | | |
| น้ำ (หน้า 22) | ให้น้ำทุก 7–10 วัน โดยเฉพาะ 30–80 วัน | | | | | |
| ศัตรู (หน้า 25) | โคนเน่า เพลี้ยไฟ เพลี้ยอ่อน | | หนู เสี้ยนดิน | | | |

คู่มือปลูกถั่วลิสงคุณภาพสูง โดย FarmKaset.ORG · อนุญาตให้ทุกคนและทุกองค์กร ทำสำเนาแจกจ่ายได้ (ไม่ขายแก่ไข) · CC BY-ND 4.0

เดือนเป็นค่าโดยประมาณ ฝนแต่ละปีและแต่ละพื้นที่มาเร็วช้าต่างกัน ให้ดูฝนจริงในพื้นที่ประกอบ

## เดือนไหน ทำอะไร

**ธ.ค.–ม.ค.** ปลายฝน ต้นแล้ง

เตรียมดิน ปลูก

- ไถ ตากดิน 7–10 วัน พรวน (บท เตรียมดิน อัตราเมล็ด และระยะปลูก (หน้า 18))
- **ปลูก** ลึก 10 ซม. ในฤดูแล้ง คลุมดินด้วยฟางหลังปลูก 10–15 วัน รักษาความชื้น [1]
- คลุกไรโซเบียมถ้าเป็นพื้นที่ใหม่ ใส่ 12-24-12 ตามผลวิเคราะห์ดิน (บท ปุ๋ย ไรโซเบียม ปูน และยิปซัม (หน้า 20))

**ม.ค.–ก.พ.** แล้ง

ต้นกล้า ถึงออกดอก

- ให้น้ำตามความชื้นดิน ต้นกล้า 7–28 วันระวังโรคโคนเน่า (บท โรคถั่วลิสง (หน้า 23))
- ตรวจเพลี้ยไฟ เพลี้ยอ่อน ซึ่งระบาดรุนแรงช่วงอากาศแห้งแล้ง (บท แมลงศัตรูและหนู (หน้า 25))
- พรวนดินพูนโคนที่ราว 40 วัน ถ้าดินแน่น (บท น้ำ พรวนดิน และพูนโคน (หน้า 22))

**ก.พ.–มี.ค.** แล้ง

ออกดอก ลงเข็ม ฝักพัฒนา

- **ห้ามขาดน้ำ** ช่วง 30–80 วัน ให้น้ำทุก 7–10 วัน (บท น้ำ พรวนดิน และพูนโคน (หน้า 22))
- ใส่ยิปซัม 50 กก./ไร่ ช่วงออกดอกและลงเข็ม ถ้าดินขาดแคลเซียม [2]
- ขาดน้ำใกล้เก็บเกี่ยว เพิ่มความเสี่ยงอะฟลาทอกซิน (บท เชื้อราและอะฟลาทอกซิน (หน้า 29))

**มี.ค.–พ.ค.** ร้อนจัด

เก็บเกี่ยว

- ฝักสด 80–90 วัน ฝักแห้ง 95–125 วัน ตามพันธุ์ (บท เก็บเกี่ยว ตากฝัก และเก็บเมล็ดพันธุ์ (หน้า 31))
- ฤดูแล้งตากฝักได้ง่าย 3–5 วัน ให้ความชื้นต่ำกว่า 9% [1]

**เดือนเป็นค่าโดยประมาณ**
เดือนในตารางอนุมานจากวันปลูกในงานทดลองที่สงขลา [3] ฤดูและฝนต่างกันตามภาค ให้ใช้วันปลูกจริงในเครื่องคำนวณด้านล่าง ฤดูแล้งต้องมีแหล่งน้ำให้ตลอด 30–80 วันแรกของดอกและฝัก ถ้าน้ำไม่พอควรเลือกฤดูฝน

ปลูกช่วงอื่น? ดู ปฏิทินปลูกฤดูฝน (หน้า 14) ซึ่งลำดับงานต่างจากหน้านี้

**คำนวณวันทำงานจากวันปลูกของคุณ**
ใช้ได้ในฉบับออนไลน์ ใส่ตัวเลขของแปลงตัวเองได้ สแกน QR หรือเปิด **farmkaset.org/xboard/peanut-guide/dry**

## แหล่งอ้างอิง


1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. ศศิธร ประพรม และขจรวิทย์ พันธุ์ยางน้อย (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ (2554–2558). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗
3. สมศักดิ์ แสงพระจันทร์ และคณะ (ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ศึกษาพันธุ์และฤดูปลูกที่เหมาะสมกับถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดสงขลา (ตุลาคม 2560–กันยายน 2563). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗

บทที่ 5 · ช่วงที่ 1 ก่อนปลูก

# ปฏิทินปลูกฤดูฝน

ปลูกถั่วลิสงต้นฤดูฝนต้องระวังอะไร โรคราสนิมและโรคโคนเน่าระบาดช่วงไหน ฝนตกตอนเก็บเกี่ยวทำอย่างไร พร้อมเครื่องคำนวณจากวันปลูก

ทำเมื่อไหร่: **ทั้งรอบการปลูก**

**สรุปสั้น**

- งานทดลองที่สงขลาปลูกต้นฤดูฝน 25 เม.ย.–10 มิ.ย. และปลายฤดูฝน 20 ก.ค.–30 ส.ค. ซึ่งผลผลิตฝักสดต่ำกว่าช่วงฤดูแล้ง [3]
- โรคลำต้นเน่าและราสนิมระบาดมากฤดูฝน [1]
- ปลูกด้วยวิธีอาศัยความชื้นในดิน ต้องเตรียมดินให้ละเอียด ไถ 2 ครั้ง พรวน 2 ครั้ง ยกร่องแล้วหยอดเมล็ด [1]

## ภาพรวมทั้งปี · ปฏิทินปลูกฤดูฝน (หมุนหน้ากระดาษเพื่ออ่าน · เดือนเป็นค่าโดยประมาณ)

| เดือน | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ต้นทำอะไร** | **ปลูก** | ต้นกล้า | **ออกดอก ลงเข็ม** | ฝักแก่ | | |
| **เก็บเกี่ยว** (หน้า 31) | | | | **ฝักสด** | **ฝักแห้ง** | |
| **ปุ๋ย ยิปซัม** (หน้า 20) | **ปุ๋ยรองก้นร่อง** | | **ยิปซัม** | | | |
| **โรค** (หน้า 23) | | โคนเน่า ลำต้นเน่า ราสนิม ใบจุด | | | | |
| **น้ำ** (หน้า 22) | | | ฝนทิ้งช่วงต้องให้น้ำ | | | |

คู่มือปลูกถั่วลิสง โดย FarmKaset.ORG · อนุญาตให้หน่วยงานเกษตรกรรมนำไปใช้ได้ (ไม่ดัดแปลง) · CC BY-ND 4.0

เดือนเป็นค่าโดยประมาณ ฝนแต่ละปีและแต่ละพื้นที่มาเร็วช้าต่างกัน ให้ดูฝนจริงในพื้นที่ประกอบ

## เดือนไหน ทำอะไร

**เม.ย.–มิ.ย.** ต้นฤดูฝน

เตรียมดิน ปลูก

- ฝนเริ่มตก ถ้าวัชพืชน้อยไถเปิดร่องแล้วหยอดเมล็ด ถ้าวัชพืชมากไถลึก 10–20 ซม. ตากดิน 7–10 วัน พรวน คราดเก็บเศษวัชพืช (บท เตรียมดิน อัตราเมล็ด และระยะปลูก (หน้า 18))
- ปลูก ลึก 5–8 ซม. คลุกไรโซเบียมในพื้นที่ใหม่ (บท ปุ๋ย ไรโซเบียม ปูน และยิปซัม (หน้า 20))

**มิ.ย.–ก.ค.** ฝนชุก

ต้นกล้า ถึงออกดอก

- ต้นกล้า 7–28 วันระวังโรคโคนเน่า (บท โรคถั่วลิสง (หน้า 23))
- ฝนชุกระวังลำต้นเน่าขาวและราสนิม ไม่ให้น้ำท่วมขังแปลงช่วงลงเข็มถึงเก็บเกี่ยว [1]
- พรวนดินพูนโคนที่ราว 40 วัน ถ้าดินแน่น (บท น้ำ พรวนดิน และพูนโคน (หน้า 22))

**ก.ค.–ส.ค.** ฝนชุก

ออกดอก ลงเข็ม ฝักพัฒนา

- ใส่ยิปซัมถ้าดินขาดแคลเซียม (บท ปุ๋ย ไรโซเบียม ปูน และยิปซัม (หน้า 20))
- ฝนทิ้งช่วงอย่าให้ขาดน้ำใน 30–80 วัน (บท น้ำ พรวนดิน และพูนโคน (หน้า 22))
- เพลี้ยอ่อนและหนอนชอนใบระบาดมากช่วงฝนทิ้งช่วง (บท แมลงศัตรูและหนู (หน้า 25))

**ส.ค.–ก.ย.** ปลายฝน

เก็บเกี่ยว

- ฝักสด 80–90 วัน ฝักแห้ง 95–125 วัน (บท เก็บเกี่ยว ตากฝัก และเก็บเมล็ดพันธุ์ (หน้า 31))
- ฝักแห้งตากให้ทันก่อนฝน ถ้าฝนตกฝักเปียกชื้นเสี่ยงเชื้อรา (บท เชื้อราและอะฟลาทอกซิน (หน้า 29))

**เดือนเป็นค่าโดยประมาณ**

เดือนอนุมานจากวันปลูกในงานทดลองที่สงขลา [3] ฝนต่างกันตามภาค ใช้วันปลูกจริงในเครื่องคำนวณด้านล่าง ถ้าช่วงเก็บเกี่ยวตรงกับฝนตกหนัก ให้เลือกช่วงปลูกที่เก็บเกี่ยวได้ก่อนหรือหลังช่วงฝนชุก

ปลูกช่วงอื่น? ดู ปฏิทินปลูกฤดูแล้ง (หน้า 10) ซึ่งลำดับงานต่างจากหน้านี้

**คำนวณวันทำงานจากวันปลูกของคุณ**
ใช้ได้ในฉบับออนไลน์ ใส่ตัวเลขของแปลงตัวเองได้ สแกน QR หรือเปิด **farmkaset.org/xboard/peanut-guide/rain**

## แหล่งอ้างอิง


1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. ศศิธร ประพรม และขจรวิทย์ พันธุ์ยางน้อย (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ (2554–2558). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗
3. สมศักดิ์ แสงพระจันทร์ และคณะ (ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ศึกษาพันธุ์และฤดูปลูกที่เหมาะสมกับถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดสงขลา (ตุลาคม 2560–กันยายน 2563). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗

บทที่ 6 · ช่วงที่ 2 ปลูก

# เตรียมดิน อัตราเมล็ด และระยะปลูก

เตรียมดินปลูกถั่วลิสงอย่างไร ใช้เมล็ดกี่กิโลกรัมต่อไร่ ระยะปลูกเท่าไร หยอดกี่เมล็ดต่อหลุม ลึกเท่าไร และคลุมฟางช่วยอย่างไร

ทำเมื่อไหร่: **ก่อนปลูกและวันปลูก**

**สรุปสั้น**

- ใช้เมล็ดที่งอกมากกว่า 75% อัตรา 12–15 กก./ไร่ (เมล็ดกะเทาะเปลือก) [1]
- ระยะปลูก 40–50 × 10–20 ซม. 2–3 เมล็ดต่อหลุม หรือ 32,000–48,000 ต้น/ไร่ ลึก 5–8 ซม. ฤดูแล้งลึก 10 ซม. [1]
- คลุมดินด้วยฟางหลังปลูก 10–15 วัน ช่วยรักษาความชื้น [1]

## เตรียมดิน

| วิธีปลูก | เตรียมดิน |
|---|---|
| ฤดูฝน วัชพืชน้อย | ไถเปิดร่องแล้วหยอดเมล็ด [1] |
| ฤดูฝน วัชพืชมาก | ไถลึก 10–20 ซม. ตากดิน 7–10 วัน พรวน แล้วคราดเก็บเศษซากวัชพืช [1] |
| ปลูกแบบให้น้ำชลประทาน | ไถพรวนดินและยกร่องปลูก ช่วยให้ดินบริเวณรากร่วนซุย และให้น้ำได้สะดวก [1] |
| ปลูกแบบอาศัยความชื้นในดิน | เตรียมดินให้ละเอียด ไถดิน 2 ครั้ง และพรวน 2 ครั้ง ไถเปิดร่อง หยอดเมล็ดในร่องไถ คราดกลบ และเกลี่ยหน้าดินให้เรียบ [1] |

เอกสารเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง กรมวิชาการเกษตร [1]

- ดินที่ขาดแคลเซียม ใส่ปูนขาว 100–200 กก./ไร่ ไถพรวนก่อนปลูก 2 สัปดาห์ [1] (บท ปุ๋ย ไรโซเบียม ปูน และยิปซัม (หน้า 20))
- การไถ ตากดิน และปรับปรุงดิน ช่วยลดเชื้อโรคในแปลง [2] (บท เชื้อราและอะฟลาทอกซิน (หน้า 29))

## เมล็ดและระยะปลูก

- **เมล็ด** ใช้เมล็ดที่มีความงอกมากกว่า 75% อัตรา 12–15 กก./ไร่ [1]
- **ระยะ** 40–50 × 10–20 ซม. หยอด 2–3 เมล็ดต่อหลุม รวม 32,000–48,000 ต้นต่อไร่ [1]
- **ความลึก** 5–8 ซม. ถ้าปลูกฤดูแล้งควรลึก 10 ซม. ใช้ฟางคลุมดินหลังปลูก 10–15 วัน ช่วยรักษาความชื้น [1]
- **พื้นที่ใหม่** หรือไม่เคยปลูกถั่วลิสง คลุกเมล็ดด้วยไรโซเบียม (บท ปุ๋ย ไรโซเบียม ปูน และยิปซัม (หน้า 20))

**คำนวณจำนวนต้นต่อไร่ และเมล็ดที่ต้องซื้อ**
ใช้ได้ในฉบับออนไลน์ ใส่ตัวเลขของแปลงตัวเองได้ สแกน QR หรือเปิด **farmkaset.org/xboard/peanut-guide/planting**

## เมล็ดพันธุ์

- เลือกเมล็ดพันธุ์ที่ได้รับการรับรองและตรวจสอบควบคุมคุณภาพ ไม่นำเมล็ดที่เป็นโรคเข้ามาในแปลง [2]
- กันโรคโคนเน่าด้วยการคลุกเมล็ดด้วยไอโปรไดโอน 50% ดับเบิลยูพี 3–5 กรัมต่อเมล็ด 1 กก. [1] (บท โรคถั่วลิสง (หน้า 23))

---

### แหล่งอ้างอิง


1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. กรมวิชาการเกษตร. รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร: การจัดการเชื้อราและสารอะฟลาทอกซินเพื่อความปลอดภัยในระบบปลูก (ระดับเกษตรกรผู้ผลิต). doa.go.th ↗

บทที่ 7 · ช่วงที่ 3 ดูแล

# ปุ๋ย ไรโซเบียม ปูน และยิปซัม

ใส่ปุ๋ยถั่วลิสงสูตรอะไร อัตราเท่าไร คลุกไรโซเบียมอย่างไรลดไนโตรเจนได้ ดินขาดแคลเซียมใส่ปูนหรือยิปซัมเมื่อไหร่ และงานทดสอบที่ชัยภูมิพบอะไร

ทำเมื่อไหร่: **ก่อนปลูกและ 30–40 วันหลังงอก**

**สรุปสั้น**

- พื้นที่ใหม่ ดินอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือไม่เคยปลูกถั่วลิสง: คลุกเมล็ดด้วยไรโซเบียม 200 กรัมต่อเมล็ด 12 กก. เพื่อลดปุ๋ยไนโตรเจน [1]
- ปุ๋ยเคมีตามเอกสาร: 18-46-0 17 กก. + 0-0-60 10 กก./ไร่ หรือ 12-24-12 25 กก./ไร่ หรือ 16-16-8 35 กก./ไร่ [1]
- ดินแคลเซียมต่ำ: ปูนขาว 100–200 กก./ไร่ ก่อนปลูก 2 สัปดาห์ หรือยิปซัม 50 กก./ไร่ [1]

## ไรโซเบียม

พื้นที่เปิดใหม่ ดินอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือดินที่ไม่เคยปลูกถั่วลิสงมาก่อน ควรคลุกเมล็ดด้วยปุ๋ยชีวภาพไรโซเบียม 200 กรัมต่อเมล็ด 12 กก. เพื่อลดการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน [1] งานทดสอบที่ชัยภูมิคลุกเมล็ดด้วยไรโซเบียม 200 กรัมต่อเมล็ด 15 กก. [3]

## ปุ๋ยเคมี

| สูตร | อัตรา (กก./ไร่) |
|---|---|
| 18-46-0 ร่วมกับ 0-0-60 | 17 + 10 |
| 12-24-12 | 25 |
| 16-16-8 | 35 |

เอกสารเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง กรมวิชาการเกษตร [1] ตัวเลขนี้ใช้สำหรับพื้นที่ใหม่หรือดินอุดมสมบูรณ์ต่ำ ถ้ามีผลวิเคราะห์ดินให้ใส่ตามผลวิเคราะห์

- **วิธีใส่** รองก้นหลุมก่อนปลูก หรือโรยข้างแถวแล้วกลบ ราว 10–15 วันหลังงอก [1]
- งานทดสอบฤดูแล้งที่ชัยภูมิใช้ 12-24-12 อัตรา 25 กก./ไร่ หรือใส่ตามค่าวิเคราะห์ดิน ร่วมกับไรโซเบียมและยิปซัม [3]
- งานทดลองที่สงขลาใส่ 12-24-12 25 กก./ไร่ และยิปซัม 50 กก./ไร่ เมื่อถั่วอายุ 15 วัน [4]

**ส่งดินตรวจได้ที่ไหน**

ส่งตัวอย่างดินเข้าตรวจวิเคราะห์ได้ที่ iLab (ilab.work) ดูวิธีเก็บตัวอย่างให้ถูกต้องได้ที่ วิธีเก็บตัวอย่างดินส่งตรวจ หรือสอบถามสถานีพัฒนาที่ดินในจังหวัดของกรมพัฒนาที่ดิน เมื่อได้ผลแล้วนำค่า pH อินทรียวัตถุ ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม มาใช้เลือกสูตรและอัตราปุ๋ยในคู่มือเล่มนี้

## แคลเซียม: ปูนขาวและยิปซัม

- ดินที่มีปริมาณแคลเซียมต่ำ ใส่ปูนขาว 100–200 กก./ไร่ แล้วพรวนดินก่อนปลูก 2 สัปดาห์ [1]
- หรือใส่ยิปซัมบนต้น 50 กก./ไร่ ในช่วง 30–40 วันหลังงอก [1] งานทดสอบที่ชัยภูมิใส่ยิปซัม 50 กก./ไร่ ช่วงออกดอกและลงเข็ม [3]

## ผลทดสอบที่ชัยภูมิ

งานทดสอบในฤดูแล้งที่ชัยภูมิ (2554–2558) ใช้พันธุ์ขอนแก่น 6 หรือ 84-7 คลุกเมล็ดด้วยไรโซเบียม ใส่ 12-24-12 25 กก./ไร่ และยิปซัม 50 กก./ไร่ช่วงออกดอกและลงเข็ม เทียบกับวิธีของเกษตรกร ได้ผลผลิตฝักแห้งเฉลี่ย 337 กก./ไร่ เทียบ 295 กก./ไร่ [3] (บท ผลผลิต ต้นทุน และกำไร (หน้า 33))

### แหล่งอ้างอิง


1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. กรมวิชาการเกษตร. รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร: การจัดการเชื้อราและสารอะฟลาทอกซินเพื่อความปลอดภัยในระบบปลูก (ระดับเกษตรกรผู้ผลิต). doa.go.th ↗
3. ศศิธร ประพรม และขจรวิทย์ พันธุ์ยางน้อย (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ (2554–2558). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗
4. สมศักดิ์ แสงพระจันทร์ และคณะ (ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ศึกษาพันธุ์และฤดูปลูกที่เหมาะสมกับถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดสงขลา (ตุลาคม 2560–กันยายน 2563). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗

บทที่ 8 · ช่วงที่ 3 ดูแล

# น้ำ พรวนดิน และพูนโคน

ถั่วลิสงต้องการน้ำช่วงไหน ให้ทุกกี่วัน ดูอย่างไรว่าดินยังชื้นพอ พรวนดินพูนโคนตอนอายุเท่าไร และดินทรายต้องพูนโคนหรือไม่

ทำเมื่อไหร่: **ตลอดรอบการปลูก**

**สรุปสั้น**

- ช่วงออกดอกจนถึงเมล็ดพัฒนา อายุราว 30–80 วัน ต้องไม่ให้ขาดน้ำ ให้น้ำทุก 7–10 วัน [1]
- ดูความชื้นดิน: ขุดลงลึก 20–30 ซม. ถ้าปั้นดินเป็นก้อนได้ ยังไม่ต้องให้น้ำ [1]
- พรวนดินพูนโคนตอนอายุราว 40 วัน เมื่อดินแน่นและหน้าดินแข็ง ส่วนดินทรายไม่จำเป็น [1]

## การให้น้ำ

| ระยะ | การให้น้ำ |
|---|---|
| ระยะงอก | ให้น้ำหลังปลูกตามความชื้นในดิน [1] |
| ออกดอกจนถึงเมล็ดพัฒนา (อายุราว 30–80 วัน) | ต้องไม่ให้ขาดน้ำ ให้ทุก 7–10 วัน [1] |
| ใกล้เก็บเกี่ยว | อย่าให้ขาดน้ำ เพราะความชื้นผิวเปลือกฝักจะลดต่ำกว่า 30% (โดยน้ำหนัก) ทำให้เชื้อรา *A. flavus* เจริญแทน [2] (บท เชื้อราและอะฟลาทอกซิน (หน้า 29)) |

เอกสารกรมวิชาการเกษตร [1][2]

- วิธีเช็กว่าต้องให้น้ำหรือไม่: ขุดดินลงลึก 20–30 ซม. ถ้าปั้นดินเป็นก้อนได้ ยังไม่ต้องให้น้ำ หรือดูอาการของต้นถั่วที่เริ่มมีใบเหี่ยวตอนกลางวัน [1]
- ฤดูแล้งปลูกแบบให้น้ำ ยกร่องปลูกช่วยให้ให้น้ำได้สะดวก (บท เตรียมดิน อัตราเมล็ด และระยะปลูก (หน้า 18))

## พรวนดินและพูนโคน

- ทำเมื่อดินแน่นและหน้าดินแข็ง เพื่อปรับสภาพหน้าดินให้เหมาะต่อการแทงเข็มดอกพัฒนาเป็นฝัก [1]
- ทำเมื่อถั่วลิสงอายุราว 40 วัน หรือหลังถั่วเริ่มออกดอก 1–2 สัปดาห์ [1]
- **ระวังบาดแผลและกิ่งฉีกขาด** อาจทำให้โคนเน่า [1] (บท โรคถั่วลิสง (หน้า 23))
- ดินเนื้อหยาบ เช่น ดินทราย หรือร่วนปนทราย ไม่จำเป็นต้องพูนโคน [1]

### แหล่งอ้างอิง


1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. กรมวิชาการเกษตร. รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร: การจัดการเชื้อราและสารอะฟลาทอกซินเพื่อความปลอดภัยในระบบปลูก (ระดับเกษตรกรผู้ผลิต). doa.go.th ↗

บทที่ 9 · ช่วงที่ 4 แก้ปัญหาในแปลง

# โรคถั่วลิสง

โรคโคนเน่า โรคลำต้นเน่าขาว โรคราสนิม โรคใบจุดสีดำ และโรคยอดไหม้ที่มีเพลี้ยไฟเป็นพาหะ มีอาการอย่างไร ป้องกันและกำจัดอย่างไร

ทำเมื่อไหร่: **ต้นกล้าและช่วงฝน**

**สรุปสั้น**

- โรคที่เอกสารกรมวิชาการเกษตรระบุ 5 โรค: โคนเน่า (เมล็ดกล้า) ลำต้นเน่าขาว ราสนิม ใบจุดสีดำ และยอดไหม้ [1]
- โรคโคนเน่าระบาดรุนแรงตอนต้นกล้าอายุ 7–28 วัน กันด้วยการคลุกเมล็ดก่อนปลูก [1]
- ฝนชุกเสี่ยงโรคลำต้นเน่าและราสนิม: ไม่ให้น้ำท่วมขัง หมุนเวียนพืช [1]

| โรค | อาการ | ป้องกันกำจัด |
|---|---|---|
| โคนเน่า หรือโคนเน่าขาด | ต้นเหี่ยวเหลือง ยุบตัว โคนต้นเป็นแผลสีน้ำตาล ระบาดรุนแรงตอนต้นกล้า อายุ 7–28 วัน | คลุกเมล็ดก่อนปลูกด้วยสารไอโปรไดโอน 50% ดับเบิลยูพี 3–5 กรัมต่อเมล็ด 1 กก. |
| ลำต้นเน่า หรือโคนเน่าขาว | ยอด กิ่ง และลำต้นเหี่ยวยุบเป็นท่อนๆ พบแผลเน่าส่วนที่สัมผัสผิวดิน มีเส้นใยสีขาว พบระบาดมากในฤดูฝน | ถอนต้นแสดงอาการเผาทำลาย ไม่ให้น้ำท่วมขังแปลงช่วงติดฝักถึงเก็บเกี่ยว ปลูกพืชหมุนเวียนที่ไม่ใช่พืชตระกูลถั่ว เช่น ข้าวฟ่าง พ่นเมตาแลกซิล+แมนโคเซบ (8%+64%) 15–20 กรัม หรือไอโปรไดโอน 50% ดับเบิลยูพี 40 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร |
| ราสนิม | ตุ่มสีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม กระจายทั่วใบ คล้ายสนิมเหล็ก จำนวนมาก ระบาดรุนแรงในฤดูฝน | พ่นคลอโรทาโลนิล 75% ดับเบิลยูพี 40 กรัม หรือแมนโคเซบ 80% ดับเบิลยูพี 30–40 กรัม หรือมาเนบ 80% ดับเบิลยูพี 20 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร |
| ใบจุดสีดำ | แผลเป็นจุดสีดำ เริ่มจากใบล่าง ถ้ารุนแรงใบเหลือง ขอบใบบิดเบี้ยว ไหม้แห้งดำ ร่วงก่อนกำหนด | พ่นแมนโคเซบ 80% ดับเบิลยูพี 20–30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร |
| ยอดไหม้ | ยอดอ่อนและใบยอดเป็นแผล ก้านใบโค้งและงอ ชะงักการเจริญเติบโต โดยมีเพลี้ยไฟเป็นแมลงพาหะ | ใช้พันธุ์ต้านทาน ขอนแก่น 6 เพิ่มอัตราปลูก หรือพ่นสารกำจัดเพลี้ยไฟ (บท แมลงศัตรูและหนู (หน้า 25)) |

เอกสารเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง กรมวิชาการเกษตร [1] ทุกสาร: ถ้าความเข้มข้นต่างจากที่ระบุใช้อัตราตามฉลาก สลับกลุ่มสาร และเว้นระยะก่อนเก็บเกี่ยวตามฉลาก

**เอกสารต้นฉบับยังระบุสารอีกชนิดสำหรับโรคใบจุดสีดำ (เบโนมิล) แต่คู่มือนี้ไม่แนะนำให้ใช้ตามตัวเลขเดิมโดยไม่ตรวจว่าผลิตภัณฑ์ที่ซื้อยังจดทะเบียนใช้กับถั่วลิสงอยู่หรือไม่ ให้ตรวจฉลากทุกครั้ง**

**สินค้าที่ใช้ในขั้นนี้** (ไม่บังคับ ทำตามคู่มือได้ครบโดยไม่ต้องซื้อ)

**แพนน่อน (แมนโคเซบ)** ราสนิมและใบจุดสีดำถั่วลิสง (แมนโคเซบ)

แมนโคเซบ 80% ดับเบิลยูพี อัตรา 30–40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตรสำหรับราสนิม และ 20–30 กรัมสำหรับใบจุดสีดำ ตามเอกสารกรมวิชาการเกษตร ถ้าความเข้มข้นผลิตภัณฑ์ต่างไปใช้ตามฉลาก เป็นสารแบบสัมผัสใช้ป้องกัน สลับกลุ่มสารและเว้นระยะก่อนเก็บเกี่ยวตามฉลาก

สแกน QR เพื่อดูสินค้าและราคาที่ร้าน

## ป้องกันที่แปลง

- เมล็ดพันธุ์ปนเปื้อนเชื้อได้ ไม่นำเมล็ดพันธุ์ที่เป็นโรคเข้าแปลง ใช้เมล็ดพันธุ์รับรอง [2]
- ลดเชื้อในดินด้วยพืชหมุนเวียน การพักแปลง การไถพลิกดินลึกหรือตากดิน และเพิ่มอินทรียวัตถุ เผาเศษซากพืชและวัชพืชนอกแปลง [2]
- พูนโคนระวังบาดแผลที่ทำให้โคนเน่า (บท น้ำ พรวนดิน และพูนโคน (หน้า 22))

### แหล่งอ้างอิง


1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. กรมวิชาการเกษตร. รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร: การจัดการเชื้อราและสารอะฟลาทอกซินเพื่อความปลอดภัยในระบบปลูก (ระดับเกษตรกรผู้ผลิต). doa.go.th ↗

บทที่ 10 · ช่วงที่ 4 แก้ปัญหาในแปลง

# แมลงศัตรูและหนู

เพลี้ยไฟ เพลี้ยอ่อนถั่ว หนอนชอนใบ เสี้ยนดินที่เจาะฝัก และหนูที่ขุดเมล็ด ทำความเสียหายอย่างไร และป้องกันกำจัดอย่างไร

ทำเมื่อไหร่: **ตลอดรอบการปลูก**

**สรุปสั้น**

- แมลงที่ทำลายถั่วลิสงตามเอกสารกรมวิชาการเกษตร: เพลี้ยไฟ เพลี้ยอ่อนถั่ว หนอนชอนใบ เสี้ยนดิน และหนู [1]
- เพลี้ยไฟเป็นพาหะโรคยอดไหม้ และโรคใบจุดเหลือง [1]
- แมลงทำให้ฝักเป็นแผล เชื้อรา *A. flavus* เข้าทำลายได้ง่ายขึ้น [2] จึงต้องคุมแมลงด้วย (บท เชื้อราและอะฟลาทอกซิน (หน้า 29))

## เพลี้ยไฟ

ดูดกินน้ำเลี้ยงทำให้ยอดและใบหงิกงอ บิดเบี้ยว มีรอยขีดข่วน ต้นถั่วชะงักการเจริญเติบโต เป็นพาหะนำโรคยอดไหม้และโรคใบจุดเหลือง เมื่อระบาดรุนแรงพ่นอะซีเฟต 75% เอสพี 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร [1]

## เพลี้ยอ่อนถั่ว

ดูดน้ำเลี้ยงทำให้ต้นแคระแกร็น ใบอ่อนและยอดอ่อนหงิกงอ ดอกร่วง ระบาดรุนแรงในสภาพอากาศแห้งแล้ง ฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน [1]

**คลอร์ไพริฟอสห้ามใช้แล้ว**

เอกสารกรมวิชาการเกษตรฉบับนี้ (2563) ระบุคลอร์ไพริฟอส 20% อีซี สำหรับเพลี้ยอ่อน [1] แต่คลอร์ไพริฟอสเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ห้ามผลิต นำเข้า มีไว้ครอบครอง หรือใช้ ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2563 [3] จึงไม่ควรใช้ ให้เลือกสารอื่นที่จดทะเบียนกับถั่วลิสงตามฉลาก

## หนอนชอนใบถั่ว

กัดกินเนื้อเยื่อของใบ พบใบถั่ว หรือชักใยเอาใบถั่วมารวมกัน อาศัยกัดกินและเข้าดักแด้ในใบนั้น ระบาดรุนแรงในสภาพอากาศแห้งแล้ง ฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน เมื่อใบถูกทำลายมากกว่า 30% พ่นซ้ำ 1–2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน [1] (เอกสารต้นฉบับระบุสารไว้ ให้ดูชนิดและอัตราที่ฉลากผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียน)

## เสี้ยนดิน

- เจาะเปลือกถั่วเป็นรู แล้วกัดกินเมล็ดในฝัก นำดินเข้าไว้ในฝักแทนเมล็ดที่ถูกทำลาย ระบาดรุนแรงในพื้นที่ที่ป่าเปิดใหม่ [1]
- ป้องกันกำจัด: ใช้มะพร้าวทั้งผลผ่าซีกคว่ำฝังดินลึกถึงด้านบนกะลามะพร้าว ถ้าพบเสี้ยนดินให้นำผลมะพร้าวเผาทำลาย [1]

- เอกสารยังระบุสารเคมีชนิดเม็ดโรยดิน อัตรา 4 กก./ไร่ ให้ดูชนิดจากเอกสารต้นฉบับและฉลาก [1]

## หนู

ขุดกินถั่วลิสงระยะปลูกหยอดเมล็ด ระยะฝักเก็บเกี่ยวจะกัดกินเฉพาะเมล็ด ระบาดรุนแรงในฤดูแล้ง ใช้วิธีป้องกันกำจัดแบบผสมผสาน คือ ใช้กรงดักหรือกับดักร่วมกับการใช้เหยื่อพิษ [1]

---

## แหล่งอ้างอิง


1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. กรมวิชาการเกษตร. รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร: การจัดการเชื้อราและสารอะฟลาทอกซินเพื่อความปลอดภัยในระบบปลูก (ระดับเกษตรกรผู้ผลิต). doa.go.th ↗
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2563 มีผล 1 มิถุนายน 2563 (พาราควอตและคลอร์ไพริฟอสเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4).

บทที่ 11 · ช่วงที่ 4 แก้ปัญหาในแปลง

# วัชพืช

วัชพืชในแปลงถั่วลิสงมีชนิดไหนบ้าง จัดการด้วยการไถตากดินและเก็บเศษพืชอย่างไร และทำไมไม่ลงรายละเอียดสารกำจัดวัชพืชในคู่มือนี้

ทำเมื่อไหร่: **ก่อนปลูกและช่วงต้นกล้า**

**สรุปสั้น**

- เอกสารแนะนำ: ไถ 1 ครั้ง ตากดิน 2–3 สัปดาห์ แล้วพรวนดิน 1 ครั้ง คราดเก็บเศษซาก ราก เหง้า หัว และไหลของวัชพืชข้ามปีออกจากแปลง [1]
- เอกสารยังระบุสารกำจัดวัชพืชหลายชนิด แต่คู่มือนี้ไม่ลงอัตรา เพราะต้องตรวจว่าผลิตภัณฑ์ยังจดทะเบียนใช้กับถั่วลิสงอยู่หรือไม่ [1]

## กำจัดโดยไม่ใช้สาร

1. ไถดิน 1 ครั้ง [1]
2. ตากดิน 2–3 สัปดาห์ [1]
3. พรวนดิน 1 ครั้ง [1]
4. คราดเก็บเศษซาก ราก เหง้า หัว และไหลของวัชพืชข้ามปีออกจากแปลง [1]

เศษซากพืชและวัชพืชในแปลงเป็นที่อาศัยของเชื้อโรค ควรเก็บและเผาทำลายนอกแปลง [2] ช่วงที่ต้องพรวนพูนโคนก็ช่วยกำจัดวัชพืชได้ (บท น้ำ พรวนดิน และพูนโคน (หน้า 22))

## วัชพืชที่พบบ่อย

| ประเภท | ตัวอย่างที่เอกสารระบุ |
|---|---|
| ใบแคบ | หญ้าปากควาย หญ้าตีนกา หญ้าดอกขาว หญ้านกสีชมพู |
| ใบกว้าง | ผักโขมดิน ผักเบี้ยดิน หญ้ายาง สาบแร้งสาบกา |
| กก | แห้วหมู |

เอกสารเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง กรมวิชาการเกษตร [1]

## สารกำจัดวัชพืช

เอกสารระบุตัวอย่างสารกลุ่มพ่นคลุมดิน [1] คู่มือนี้ไม่ลงรายละเอียด เพราะเอกสารไม่ระบุอัตราไว้ และสารบางตัวอาจไม่มีผลิตภัณฑ์จดทะเบียนใช้กับถั่วลิสงแล้ว ให้ถามร้านที่เชื่อถือได้ หรืออ่านฉลากว่าระบุถั่วลิสงและวัชพืชเป้าหมายหรือไม่ ส่วนพาราควอตห้ามใช้ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2563 [3]

## แหล่งอ้างอิง


1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. กรมวิชาการเกษตร. รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร: การจัดการเชื้อราและสารอะฟลาทอกซินเพื่อความปลอดภัยในระบบปลูก (ระดับเกษตรกรผู้ผลิต). doa.go.th ↗
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2563 มีผล 1 มิถุนายน 2563 (พาราควอตและคลอร์ไพริฟอสเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4).

บทที่ 12 · ช่วงที่ 4 แก้ปัญหาในแปลง

# เชื้อราและอะฟลาทอกซิน

อะฟลาทอกซินคืออะไร ทำไมถั่วลิสงเสี่ยงมาก ค่าที่กฎหมายกำหนดเท่าไร และเกษตรกรป้องกันได้อย่างไรตั้งแต่เมล็ดพันธุ์ ดิน น้ำ แมลง เก็บเกี่ยว และตากฝัก

ทำเมื่อไหร่: **ตลอดรอบการปลูก**


**สรุปสั้น**

- อะฟลาทอกซินเป็นสารพิษที่สร้างจากเชื้อรา *Aspergillus flavus* เป็นสารก่อมะเร็งตับทั้งในมนุษย์และสัตว์เลี้ยง [1]
- ประเทศไทยกำหนดปริมาณสารพิษปนเปื้อนในผลิตผลเกษตรไว้ไม่เกิน 20 ไมโครกรัม/กก. (20 ppb) [1]
- กำจัดสารนี้ต้องใช้อุณหภูมิสูงกว่า 260 °C ทำได้ยากในทางปฏิบัติ จึงต้องป้องกันตั้งแต่เพาะปลูกจนถึงมือผู้บริโภค [1]


## ทำไมถั่วลิสงเสี่ยง

การปนเปื้อนเกิดขึ้น 2 ช่วง [1]

- **ช่วงดูแลรักษาในแปลง (pre-harvest)** ตั้งแต่ฝักเริ่มพัฒนาไปจนถึงเก็บเกี่ยว เชื้ออาศัยอยู่ในดิน และถั่วลิสงสร้างฝักใต้ผิวดิน โอกาสที่เชื้อจะเข้าทำลายฝักและสร้างสารอะฟลาทอกซินในเมล็ดถั่วลิสงจึงมีสูงมากเมื่อเทียบกับพืชชนิดอื่น
- **ช่วงหลังเก็บเกี่ยว (post-harvest)** ระหว่างเก็บเกี่ยว เก็บรักษา และขนส่งจนถึงมือผู้บริโภค ทำให้สูญเสียทั้งปริมาณและคุณภาพ รวมถึงสารพิษที่เกิดขึ้นเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค

ถั่วลิสงเป็นอาหารสำคัญที่ทำให้ผู้บริโภคชาวไทยได้รับสารอะฟลาทอกซิน จากการประเมินความเสี่ยงของประเทศ [1]

## ป้องกันในแปลง 5 ข้อ

1. **เมล็ดพันธุ์สะอาด** เชื้อปนเปื้อนมากับเมล็ดพันธุ์ได้ ไม่นำเมล็ดพันธุ์ที่เป็นโรคเข้าแปลง ใช้เมล็ดพันธุ์ที่ได้รับการรับรองและตรวจสอบควบคุมคุณภาพ [1] (บท พันธุ์ถั่วลิสง (หน้า 8))
2. **ลดเชื้อในดิน** ปลูกพืชหมุนเวียน พักแปลง ไถลึกพลิกหน้าดินหรือตากดิน ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด หรือสารชีวภัณฑ์ เก็บวัชพืชและเศษซากพืชเผาทำลายนอกแปลง [1]
3. **ไม่ให้ถั่วขาดน้ำใกล้เก็บเกี่ยว** ถ้าขาดน้ำ ความชื้นผิวเปลือกฝักลดต่ำกว่า 30% (โดยน้ำหนัก) เชื้อจุลินทรีย์อื่นในดินเจริญช้าลงหรือหยุด *A. flavus* จึงเจริญแทนที่ และถั่วลิสงป้องกันตัวเองได้น้อยลง เชื้อจึงเข้าทำลายง่ายขึ้น [1] (บท น้ำ พรวนดิน และพูนโคน (หน้า 22))
4. **คุมแมลง** แมลงทำให้ฝักเป็นแผล เชื้อเข้าง่ายขึ้น พ่นสารเมื่อพบการเข้าทำลาย [1] (บท แมลงศัตรูและหนู (หน้า 25))
5. **เก็บเกี่ยวถูกเวลา** เก็บตามอายุพันธุ์ เลือกปลิดเฉพาะฝักดี ฝักสดส่งถึงตลาดไม่เกิน 24 ชั่วโมง ฝักแห้งตากในช่วงแดดจัด 3–5 วัน ให้ความชื้นต่ำกว่า 9% [1] (บท เก็บเกี่ยว ตากฝัก และเก็บเมล็ดพันธุ์ (หน้า 31))

**ตรวจสอบเองไม่ได้ด้วยตา**

ฝักที่ราขึ้นเห็นได้ แต่ปริมาณสารพิษดูด้วยตาไม่ได้ ถ้าจะส่งขายหรือแปรรูป ให้ถามผู้รับซื้อว่ามีเกณฑ์ตรวจสารพิษอย่างไร เกณฑ์ตามที่ระบุในเอกสาร คือ ไม่เกิน 20 ppb [1]

## แหล่งอ้างอิง

1. กรมวิชาการเกษตร. รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร: การจัดการเชื้อราและสารอะฟลาทอกซินเพื่อความปลอดภัยในระบบปลูก (ระดับเกษตรกรผู้ผลิต). doa.go.th ↗

บทที่ 13 · ช่วงที่ 5 เก็บเกี่ยวและขาย

# เก็บเกี่ยว ตากฝัก และเก็บเมล็ดพันธุ์

เก็บถั่วลิสงเมื่อไหร่ ดูสีเปลือกในฝักอย่างไร ตากฝักกี่วันจนความชื้นต่ำกว่า 9% ฝักสดต้องส่งตลาดภายในกี่ชั่วโมง และเก็บเมล็ดพันธุ์อย่างไร

ทำเมื่อไหร่: **ตามอายุพันธุ์**

**สรุปสั้น**

- นับอายุ: ฝักสด 80–90 วัน ฝักแห้ง 95–125 วัน ตามพันธุ์ ฤดูปลูก และสถานที่ หรือดูสีด้านในเปลือกฝักเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลดำมากกว่า 60% [1]
- ฝักแห้ง: ตากบนแคร่หรือผ้าใบไม่ให้สัมผัสพื้นดิน พลิกกลับ 2–3 ครั้งต่อวัน แดดจัดตาก 3–5 วัน ให้ความชื้นต่ำกว่า 9% [1]
- ฝักสด: บรรจุกระสอบสะอาด ส่งตลาดภายใน 24 ชั่วโมง ไม่กองทิ้งเกิน 1 วัน [1]

## เก็บเมื่อไหร่

- นับอายุ: ฝักสดราว 80–90 วัน ฝักแห้ง 95–125 วัน [1] ดูอายุแต่ละพันธุ์ในบท พันธุ์ถั่วลิสง (หน้า 8)
- หรือสังเกตสีของเปลือกฝักด้านใน เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลดำมากกว่า 60% [1]
- ตอนถอนหรือขุดต้นถั่วลิสง ต้องระวังไม่ให้ฝักเกิดรอยแผล [1]
- เก็บตามอายุพันธุ์ เลือกปลิดเฉพาะฝักดี [2]

## ตากฝักแห้ง

1. ตากบนตะแกรงตาข่ายใบ แคร่ หรือผ้าใบ โดยไม่ให้ฝักสัมผัสพื้นดิน [1]
2. พลิกกลับกองถั่วที่ตากประมาณ 2–3 ครั้งต่อวัน ช่วยให้ฝักแห้งเร็วขึ้น [1]
3. ช่วงที่มีแดดจัดใช้เวลาตาก 3–5 วัน ลดความชื้นให้ต่ำกว่า 9% [1]

การตากให้ความชื้นต่ำกว่า 9% ลดการปนเปื้อนของเชื้อรา *A. flavus* และสารพิษได้ [2] (บท เชื้อราและอะฟลาทอกซิน (หน้า 29))

## ฝักสด

บรรจุในกระสอบป่านที่สะอาด ส่งตลาดภายใน 24 ชั่วโมง ไม่ควรกองถั่วไว้นานเกิน 1 วัน เพราะอาจเกิดเชื้อราได้ [1]

## เก็บเมล็ดพันธุ์

- ถั่วลิสงฝักแห้งที่จะเก็บเป็นเมล็ดพันธุ์ ให้เก็บในรูปฝัก เมล็ดขนาดกลางจะเก็บรักษาได้นานกว่าเมล็ดขนาดใหญ่และขนาดเล็ก [1]
- เก็บในถุงพลาสติกหนา อากาศโปร่งถ่ายเทดี ป้องกันฝนได้ ไม่มีมอด หนู หรือสัตว์เลี้ยงเข้าบริโภค [1]
- บางพันธุ์เมล็ดมีการพักตัว เช่น ขอนแก่น 6 ประมาณ 4 สัปดาห์หลังเก็บเกี่ยว [1]

## แหล่งอ้างอิง

1. สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร (กรกฎาคม 2563). *เอกสารคำแนะนำเทคโนโลยีการผลิตถั่วลิสง*. doa.go.th ↗
2. กรมวิชาการเกษตร. รู้จริงเรื่องพืชกับกรมวิชาการเกษตร: การจัดการเชื้อราและสารอะฟลาทอกซินเพื่อความปลอดภัยในระบบปลูก (ระดับเกษตรกรผู้ผลิต). doa.go.th ↗

บทที่ 14 · ช่วงที่ 5 เก็บเกี่ยวและขาย

# ผลผลิต ต้นทุน และกำไร

ถั่วลิสงให้ผลผลิตกี่กิโลกรัมต่อไร่ วิธีของกรมวิชาการเกษตรเทียบวิธีเกษตรกรได้ผลต่างกันเท่าไร และเครื่องคำนวณต้นทุนและกำไรที่ใส่ตัวเลขของตัวเองได้

ทำเมื่อไหร่: **ก่อนปลูกและหลังขาย**

**สรุปสั้น**

- งานทดสอบฤดูแล้งที่ชัยภูมิ (2554–2558): วิธีของกรมวิชาการเกษตรได้ผลผลิตฝักแห้งเฉลี่ย 337 กก./ไร่ วิธีเกษตรกร 295 กก./ไร่ [1]
- อัตราส่วนรายได้ต่อการลงทุน (BCR) เฉลี่ย 2.56 เทียบกับ 1.80 ของวิธีเกษตรกร [1]
- เกษตรกรพอใจเทคโนโลยีในระดับมาก 45–70% ที่พอใจมากคือวิธีใส่ยิปซัมช่วงออกดอกลงเข็ม และการวิเคราะห์ดินก่อนปลูกเพื่อใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ [1]

## ผลทดสอบที่ชัยภูมิ

| รายการ | วิธีของกรมวิชาการเกษตร | วิธีของเกษตรกร |
|---|---|---|
| ผลผลิตฝักแห้ง (กก./ไร่) | 337 | 295 |
| BCR | 2.56 | 1.80 |

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ ฤดูแล้ง 2554–2558 พันธุ์ขอนแก่น 6 หรือ 84-7 คลุกไรโซเบียม ใส่ 12-24-12 25 กก./ไร่ หรือตามผลวิเคราะห์ดิน และยิปซัม 50 กก./ไร่ช่วงออกดอกลงเข็ม [1] รายงานมีตัวเลขรายได้และต้นทุนด้วย แต่ตัวเลขผลตอบแทนบางค่าไม่ตรงกับรายได้ลบต้นทุน จึงไม่ยกมาในตาราง

ส่วนที่ภาคใต้ ผลผลิตฝักสดของ สข.38 เฉลี่ย 506 กก./ไร่ และขอนแก่น 84-8 643–786 กก./ไร่ [2] ผลผลิตเฉลี่ยทั้งประเทศปี 2560 อยู่ที่ 304 กก./ไร่ [2]

## คำนวณต้นทุนและกำไร

**เครื่องคำนวณต้นทุนและกำไรต่อไร่ต่อรอบ**
ใช้ได้ในฉบับออนไลน์ ใส่ตัวเลขของแปลงตัวเองได้ สแกน QR หรือเปิด **farmkaset.org/xboard/peanut-guide/cost**

ผลผลิต 0.34 ตัน (ฝักแห้ง) ตั้งตามผลทดสอบที่ชัยภูมิ ส่วนราคาและต้นทุนเป็นตัวเลขสมมติ ถ้าขายฝักสดให้ใส่น้ำหนักและราคาฝักสด

## เพิ่มกำไรได้จากตรงไหน

| จุดที่ทำได้ | ผลต่อกำไร | บทที่เกี่ยวข้อง |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| ใส่ยิปซัมช่วงออกดอกลงเข็ม และปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ดิน | เกษตรกรพอใจมาก ผลผลิตฝักแห้ง 337 เทียบ 295 กก./ไร่ [1] | ปุ๋ย ไรโซเบียม ปูน และยิปซัม (หน้า 20) |
| เลือกพันธุ์ให้ตรงตลาด | ฝักต้มราคาตามตลาด เมล็ดโตเก็บได้เร็วกว่า | พันธุ์ถั่วลิสง (หน้า 8) |
| ไม่ให้ขาดน้ำช่วง 30–80 วัน | ฝักเต็ม ผลผลิตต่อไร่สูง | น้ำ พรวนดิน และพูนโคน (หน้า 22) |
| ตากฝักให้ความชื้นต่ำกว่า 9% | ลดเชื้อรา ผ่านเกณฑ์อะฟลาทอกซินของผู้รับซื้อ | เก็บเกี่ยว ตากฝัก และเก็บเมล็ดพันธุ์ (หน้า 31) |

## แหล่งอ้างอิง


1. ศศิธร ประพรม และขจรวิทย์ พันธุ์ยางน้อย (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตถั่วลิสงในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ (2554–2558). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗
2. สมศักดิ์ แสงพระจันทร์ และคณะ (ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา). รายงานผลงานเรื่องเต็ม: ศึกษาพันธุ์และฤดูปลูกที่เหมาะสมกับถั่วลิสงฝักต้มในจังหวัดสงขลา (ตุลาคม 2560–กันยายน 2563). กรมวิชาการเกษตร. doa.go.th ↗

# ถามต่อได้ที่ FarmKaset.ORG

**ตั้งกระทู้ถาม**
ชาวสวนและสมาชิกช่วยกันตอบ ฟรี

**อ่านฉบับล่าสุด**
คู่มือปลูกถั่วลิสง ออนไลน์

**สอบถามเรื่องปุ๋ยและยา**
โทร 090-592-8614 · LINE @FarmKaset

คู่มือปลูกถั่วลิสง โดย FarmKaset.ORG · อนุญาตให้ทุกบุคคลหรือองค์กร ทำสำเนาแจกจ่ายได้ (ไม่ควรแก้ไข) · CC BY-ND 4.0