FarmKaset.ORG · ฟาร์มเกษตร

คู่มือปลูกพืช · เล่มที่ 22

# คู่มือปลูกมะละกอ

คู่มือปลูกมะละกอ ตั้งแต่เพาะกล้า คัดเพศดอก ใส่ปุ๋ย ให้น้ำ จนเก็บเกี่ยวและส่งโรงงาน

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

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

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

# เกี่ยวกับคู่มือเล่มนี้

คู่มือปลูกมะละกอฉบับเกษตรกร อ้างอิงคู่มือระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และรายงานปรับปรุงพันธุ์มะละกอของกรมวิชาการเกษตร ตั้งแต่เลือกพันธุ์แขกดำ แขกนวล เรดเลดี้ ฮอลแลนด์ เพาะเมล็ด ย้ายปลูก คัดเพศดอก ปุ๋ย 15-15-15 และ 13-13-21 ให้น้ำมินิสปริงเกอร์ โรคใบด่างวงแหวน เพลี้ยหอย เก็บเกี่ยว และมาตรฐานผลส่งโรงงาน พร้อมปฏิทินปลูกฤดูแล้งและฤดูฝน

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

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

**การใช้งานและการเผยแพร่**

คู่มือปลูกมะละกอ 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 รู้จักมะละกอ 4

2 พันธุ์มะละกอ 6

3 ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ ต.ค. ย้ายปลูก พ.ย. 8

4 ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ พ.ค. ย้ายปลูก มิ.ย. 12

## ช่วงที่ 2 · ปลูก

5 เพาะกล้า ย้ายปลูก และคัดเพศดอก 16

## ช่วงที่ 3 · ดูแล

6 ปุ๋ยมะละกอ 18

7 น้ำและวัชพืช 20

## ช่วงที่ 4 · แก้ปัญหาในแปลง

8 โรคไวรัสใบด่างวงแหวน เพลี้ยหอย และหอยทาก 22

## ช่วงที่ 5 · เก็บเกี่ยวและขาย

9 เก็บเกี่ยวมะละกอ 24

10 มาตรฐานผลและการส่งโรงงาน 26

บทที่ 1 · ช่วงที่ 1 ก่อนปลูก

# รู้จักมะละกอ

มะละกอขายได้กี่แบบ ผลดิบกับผลสุกต่างกันอย่างไร โรงงานแปรรูปรับมะละกอแบบไหน ราคาขึ้นลงช่วงไหน และต้องปลูกกี่ไร่จึงขายโรงงานได้

ทำเมื่อไหร่: **อ่านก่อนเริ่มปลูก**

**สรุปสั้น**

- คนไทยบริโภคมะละกอราว 130,000 ตันต่อปี ทั้งผลดิบและผลสุก ผลดิบทำส้มตำเป็นตลาดบริโภคที่ใหญ่ที่สุด [2]
- ผลดิบขายได้เร็ว ใช้เวลาเพียง 4–6 เดือนหลังย้ายปลูก ส่วนผลสุกใช้กินสดและเข้าโรงงานแปรรูป [2]
- ส่งโรงงานต้องมีพื้นที่ปลูกราว 10 ไร่ขึ้นไป (หรือราว 1,000 ต้น) มีน้ำใช้ตลอดปี และแจ้งวันเก็บล่วงหน้า [1]

## ตลาดของมะละกอ

| ตลาด | ผลที่ต้องการ |
|---|---|
| ผลดิบ ทำส้มตำ | ตลาดใหญ่ที่สุด ส่วนใหญ่ใช้พันธุ์แขกนวล เกษตรกรมักเก็บเมล็ดพันธุ์ใช้เอง ทำให้สายพันธุ์ค่อนข้างแปรปรวน [2] |
| ผลสุก กินสด | ผู้บริโภคในประเทศส่วนใหญ่ชอบเนื้อแดง หวาน เนื้อไม่เละ [2] ผลมักใหญ่กว่า 1 กก. เช่น แขกดำ เรดเลดี้ ฮอลแลนด์ [2] |
| โรงงานแปรรูป | เนื้อแดงและเนื้อเหลือง ผลหนักมากกว่า 0.8 กก. เนื้อหนา 2 ซม. ขึ้นไป [2] |
| ตลาดเฉพาะและส่งออก | ผลเล็กกว่า 1 กก. เช่น ขอนแก่น 80 และฮาวาย [2] |

รายงานปรับปรุงพันธุ์มะละกอ กรมวิชาการเกษตร [2]

พันธุ์ที่ใช้เลือกซื้อและเตรียมปลูกดูในบท พันธุ์มะละกอ (หน้า 6)

## รอบปลูกอย่างย่อ

1. **เพาะกล้า** ย้ายปลูกเมื่ออายุราว 30–60 วัน กล้ามีใบจริง 5–6 ใบ [1] (บท เพาะกล้า ย้ายปลูก และคัดเพศดอก (หน้า 16))
2. **ย้ายปลูก** ใส่ปุ๋ยครั้งแรกหลังย้ายปลูก 1 เดือน [1] (บท ปุ๋ยมะละกอ (หน้า 18))
3. **ออกดอก** ราว 3–4 เดือนหลังย้ายปลูก คัดดอกสมบูรณ์เพศไว้ 1 ต้นต่อหลุม [1]
4. **เก็บเกี่ยว** ราว 6–8 เดือนหลังย้ายปลูก เมื่อผลเริ่มมีแต้มสี 2–3 แต้ม [1] (บท เก็บเกี่ยวมะละกอ (หน้า 24))
5. **เก็บต่อ** เก็บคอที่สอง ถ้าต้นสมบูรณ์ไม่มีโรค เก็บได้ถึง 2 ปี แต่ต้นสูงต้องใช้ไม้จำปา [1]




**ภาพแนวคิด** ระยะเวลาตามคู่มือระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม [1]

## ราคาขึ้นลงตามฤดู

เกษตรกรที่ปลูกส่งโรงงานในราชบุรีและสุพรรณบุรี ปลูกครั้งเดียวต่อปี เก็บคอแรก ต.ค. ถึง เม.ย. ช่วง ต.ค.–ธ.ค. ผลมะละกอออกมามาก ราคาต่ำ [1] ส่วนเกษตรกรที่ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง และประจวบคีรีขันธ์ วางแผนปลูกให้ผลออกเกือบตลอดปี [1] เอกสารแนะนำว่า ถ้าต้องการขายช่วงราคาดี ให้วางแผนให้มีผลช่วง พ.ค.–ส.ค. ซึ่งมะละกอขาดคอ ส่วน พ.ย.–ธ.ค. ราคาต่ำเพราะผลออกมาก [1] (ปฏิทินในบท ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ ต.ค. ย้ายปลูก พ.ย. (หน้า 8) และบท ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ พ.ค. ย้ายปลูก มิ.ย. (หน้า 12))

### แหล่งอ้างอิง

1. ศิริกุล วะสี (พฤษภาคม 2552). *คู่มือ ระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม*. ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). elibrary.tsri.or.th ↗
2. รัชนี ศิริยาน (2564). รายงานโครงการวิจัย *การปรับปรุงพันธุ์มะละกอ*. กรมวิชาการเกษตร. info.doa.go.th ↗

บทที่ 2 · ช่วงที่ 1 ก่อนปลูก

# พันธุ์มะละกอ

พันธุ์มะละกอผลใหญ่กับผลเล็กต่างกันอย่างไร พันธุ์ไหนเนื้อแดง ทำส้มตำ กินสด หรือส่งโรงงาน และทำไมเกษตรกรเก็บเมล็ดพันธุ์เองแล้วต้นไม่สม่ำเสมอ

ทำเมื่อไหร่: **ก่อนเพาะเมล็ด**

**สรุปสั้น**

- ผลใหญ่ (มากกว่า 1 กก.): แขกดำ แขกนวล เรดเลดี้ ฮอลแลนด์ ผลเล็ก (น้อยกว่า 1 กก.): ขอนแก่น 80 และฮาวาย [2]
- โรงงานรับพันธุ์แขกดำ แขกนวล โกโก้ และเรดเลดี้ ต้องมีทั้งเนื้อแดงและเนื้อเหลืองในอัตรา 2 ต่อ 1 [1]
- เกษตรกรที่เก็บเมล็ดพันธุ์ใช้เอง ทำให้ต้นแปรปรวน ผลไม่ได้มาตรฐาน [2][1]

## พันธุ์ที่กล่าวถึงในเอกสาร

| กลุ่ม | พันธุ์ | ใช้ทำอะไร |
|---|---|---|
| ผลใหญ่ มากกว่า 1 กก. | แขกดำ แขกนวล เรดเลดี้ ฮอลแลนด์ | กินสดและแปรรูป แขกนวลนิยมใช้ทำส้มตำ [2] |
| ผลเล็ก น้อยกว่า 1 กก. | ขอนแก่น 80 ฮาวาย | ตลาดต่างประเทศและตลาดเฉพาะ [2] |
| รับซื้อส่งโรงงาน | แขกดำ แขกนวล โกโก้ เรดเลดี้ | เนื้อแดงและเนื้อเหลือง [1] |

## เนื้อแดง เนื้อเหลือง

ผู้บริโภคในประเทศส่วนใหญ่ต้องการมะละกอเนื้อสีแดง หวาน เนื้อไม่เละ [2] โรงงานแปรรูปที่ศึกษาในคู่มือของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ต้องการทั้งเนื้อสีแดงและสีเหลืองในอัตรา 2 ต่อ 1 และปลูกสองพันธุ์แยกแปลง เพราะถ้าปลูกปนกัน เมล็ดที่ได้ต่อมาผสมกันได้ ทำให้เก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้ต่อไม่ได้ [1][2]

## เมล็ดพันธุ์

- เกษตรกรส่วนใหญ่เก็บเมล็ดพันธุ์ใช้เอง ทำให้ต้นกล้าแปรปรวนค่อนข้างสูง [2]
- ผลที่ปลูกแล้วไม่ได้มาตรฐานโรงงาน เกิดได้จากพันธุ์ปลูก การดูแล น้ำ และปุ๋ย [1] (บท มาตรฐานผลและการส่งโรงงาน (หน้า 26))
- กรมวิชาการเกษตรคัดสายพันธุ์แขกดำและแขกนวล ผลงานคัดสายพันธุ์แขกดำจำนวน 10 สายพันธุ์ เฉลี่ย 35–68 ผล/ต้น น้ำหนัก 1.5–2.2 กก./ผล ความหวาน 10–12.5 °Brix และแขกนวล เฉลี่ย 35–60 ผล/ต้น 1.5–2.0 กก./ผล เนื้อหนา 2.5–3.0 ซม. ในเบื้องต้น [2]
- โรคใบด่างวงแหวนเป็นปัญหาสำคัญของมะละกอมาตั้งแต่ปี 2518 ยังไม่หมด การเลือกพันธุ์ต้านทานโรคเป็นเป้าหมายของการปรับปรุงพันธุ์ [2] (บท โรคไวรัสใบด่างวงแหวน เพลี้ยหอย และหอยทาก (หน้า 22))

## แหล่งอ้างอิง

1. ศิริกุล วะสี (พฤษภาคม 2552). *คู่มือ ระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม*. ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). elibrary.tsri.or.th ↗
2. รัชนี ศิริยาน (2564). รายงานโครงการวิจัย *การปรับปรุงพันธุ์มะละกอ*. กรมวิชาการเกษตร. info.doa.go.th ↗

บทที่ 3 · ช่วงที่ 1 ก่อนปลูก

# ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ ต.ค. ย้ายปลูก พ.ย.

ปลูกมะละกอแผนฤดูแล้งของเกษตรกรประจวบคีรีขันธ์ทำอะไรในแต่ละเดือน ใส่ปุ๋ยสูตรอะไร ให้น้ำกี่วัน และเก็บเกี่ยวคอแรกคอที่สองช่วงไหน

ทำเมื่อไหร่: **ทั้งรอบการปลูก**

**สรุปสั้น**

- แผนของเกษตรกรประจวบคีรีขันธ์: เพาะ ต.ค. ย้ายปลูก พ.ย. เก็บคอแรกราว ก.ค.–ธ.ค. และคอที่สองราว ก.พ.–พ.ค. [1]
- ให้น้ำ 2–3 วันต่อครั้ง และใส่ปุ๋ยเดือนละครั้ง [1]
- ต้นอายุ 2–3 ปีควรรื้อปลูกใหม่ [1]

## ภาพรวมทั้งปี · ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ ต.ค. ย้ายปลูก พ.ย. (หมุนหน้ากระดาษเพื่ออ่าน · เดือนเป็นค่าโดยประมาณ)

| เดือน | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ต้นทำอะไร** | เพาะกล้า | ย้ายปลูก | โต ออกดอก ติดผล | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **เก็บเกี่ยว** (หน้า 24) | | | | | | | | | | คอแรก ก.ค.–ธ.ค. | | | | | | | คอสอง ก.พ.–พ.ค. | | | |
| **ปุ๋ย** (หน้า 18) | | | 25-7-7 แล้ว 15-15-15 | | | | 13-13-21 | | | | | | | | | | | | | |
| **น้ำ** (หน้า 20) | 2–3 วันต่อครั้ง ช่วงแล้งดูตามสภาพอากาศและดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **วัชพืช/โรค** (หน้า 22) | | | | | | | | | ตรวจโรคใบด่างวงแหวน กำจัดวัชพืช | | | | | | | | | | | |

คู่มือปลูกมะละกอ โดย FarmKaset.ORG · อนุญาตให้บุคคลและองค์กรทั่วไปนำไปใช้ได้ (ไม่ใช่เชิงพาณิชย์) · CC BY-ND 4.0

เดือนเป็นค่าโดยประมาณ ฝนแต่ละปีและแต่ละพื้นที่มาเร็วช้าต่างกัน ให้ดูฝนจริงในพื้นที่ประกอบ

## เดือนไหน ทำอะไร

**ต.ค.** ปลายฝน

เพาะกล้า

- แช่เมล็ด เพาะลงถุง 2–3 เมล็ดต่อถุง คลุมผ้า 5–7 วัน (บท เพาะกล้า ย้ายปลูก และคัดเพศดอก (หน้า 16))
- เตรียมแปลงและระบบน้ำ ให้น้ำได้ตลอดปี (บท น้ำและวัชพืช (หน้า 20))

**พ.ย.** ต้นแล้ง

ย้ายปลูก

- **ย้ายปลูก**เมื่อกล้าอายุ 30–60 วัน ใบจริง 5–6 ใบ (บท เพาะกล้า ย้ายปลูก และคัดเพศดอก (หน้า 16))
- ให้น้ำ 2–3 วันต่อครั้ง ไม่ให้น้ำขัง

**ธ.ค.–มี.ค.** แล้ง

ตั้งตัว โต ออกดอก

- หลังย้ายปลูก 1 เดือน เริ่มใส่ปุ๋ย 25-7-7 แล้วสลับ 15-15-15 เดือนละครั้ง (บท ปุ๋ยมะละกอ (หน้า 18))
- ออกดอกราว 3–4 เดือนหลังย้ายปลูก คัดเพศดอกเหลือ 1 ต้นต่อหลุม (บท เพาะกล้า ย้ายปลูก และคัดเพศดอก (หน้า 16))
- ให้น้ำสม่ำเสมอ ช่วงแล้งมะละกอไม่ติดผลถ้าขาดน้ำ [1]

**เม.ย.–มิ.ย.** ร้อน ถึงต้นฝน

ติดผล ผลโต

- เปลี่ยนเป็น 13-13-21 ตอนติดผล (บท ปุ๋ยมะละกอ (หน้า 18))
- กำจัดวัชพืชรอบแปลง (บท น้ำและวัชพืช (หน้า 20)) ระวังไวรัสใบด่างวงแหวนและเพลี้ยหอย (บท โรคไวรัสใบด่างวงแหวน เพลี้ยหอย และหอยทาก (หน้า 22))

**ก.ค.–ธ.ค.** ฝน ถึงต้นแล้ง

เก็บเกี่ยวคอแรก

- เก็บเมื่อเริ่มมีแต้มสี 2–3 แต้ม 1–2 ผลต่อต้นต่อครั้ง (บท เก็บเกี่ยวมะละกอ (หน้า 24))
- ปุ๋ยต่อเนื่อง ใช้ 13-13-21

**ก.พ.–พ.ค. (ปีถัดไป)** แล้ง ร้อน

เก็บคอที่สอง

- ถ้าต้นยังสมบูรณ์ ไม่มีโรคใบด่างวงแหวน เก็บคอที่สองได้ [1]
- ต้นอายุ 2–3 ปีควรรื้อปลูกใหม่ [1]

**เดือนเป็นค่าประมาณจากแผนของเกษตรกรรายหนึ่ง**

เดือนตามตารางแผนปลูกของเกษตรกรประจวบคีรีขันธ์ในคู่มือ [1] ต่างจังหวัดและต่างน้ำต่างฝนอาจต่างกัน ใช้เครื่องคำนวณด้านล่างนับจากวันย้ายปลูกจริง ตารางกำหนดช่วงเก็บคอที่สองไว้ต่อจากคอแรกแบบสลับกัน ให้ถือเป็นแนวทาง ไม่ใช่การรับประกัน

ปลูกช่วงอื่น? ดู ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ พ.ค. ย้ายปลูก มิ.ย. (หน้า 12) ซึ่งลำดับงานต่างจากหน้านี้

**คำนวณงานจากวันย้ายปลูกของคุณ**

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

## แหล่งอ้างอิง

1. ศิริกุล วะสี (พฤษภาคม 2552). *คู่มือ ระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม*. ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). elibrary.tsri.or.th ↗

บทที่ 4 · ช่วงที่ 1 ก่อนปลูก

# ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ พ.ค. ย้ายปลูก มิ.ย.

ปลูกมะละกอต้นฤดูฝนต้องทำอะไรบ้าง น้ำเสริมช่วงไหน ผลออกช่วงไหน เทียบกับแผนปลูกของราชบุรี สุพรรณบุรี และฉะเชิงเทรา

ทำเมื่อไหร่: **ทั้งรอบการปลูก**

**สรุปสั้น**

- แผนฤดูฝนของเกษตรกรประจวบคีรีขันธ์: เพาะ พ.ค. ย้ายปลูก มิ.ย. เริ่มเก็บเกี่ยวราว ก.พ. [1]
- ราชบุรีและสุพรรณบุรี: เพาะ ม.ค. ย้ายปลูก ก.พ. เก็บคอแรก ต.ค.–เม.ย. ปลูกรอบเดียวต่อปี เพราะโรคใบด่างวงแหวน [1]
- ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง: เพาะ ม.ค. เก็บคอแรก ต.ค.–มี.ค. คอสอง พ.ค.–ส.ค. หรือเพาะ มี.ค. เก็บคอแรก พ.ย.–เม.ย. คอสอง มิ.ย.–ก.ย. [1]

## ภาพรวมทั้งปี · ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ พ.ค. ย้ายปลูก มิ.ย. (หมุนหน้ากระดาษเพื่ออ่าน · เดือนเป็นค่าโดยประมาณ)

| เดือน | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ต้นทำอะไร** | เพาะกล้า | ย้ายปลูก | โต ออกดอก ติดผล | | | | | | | | | |
| **เก็บเกี่ยว** (หน้า 24) | | | | | | | | | | เริ่มเก็บ ก.พ. | | |
| **ปุ๋ย** (หน้า 18) | | | 25-7-7 / 15-15-15 | | | | 13-13-21 | | | | | |
| **น้ำ** (หน้า 20) | ฝนช่วยได้ ระวังน้ำขัง | | | | | ช่วงแล้ง: ให้น้ำเสริม | | | | | | |
| **โรครากเน่า** (หน้า 20) | ฝนชุก ระบายน้ำให้ดี | | | | | | | | | | | |

ใช้ประกอบการเรียนการสอนในโรงเรียนได้ ไม่ใช่ตำราเกษตรมืออาชีพ · CC BY-ND 4.0

เดือนเป็นค่าโดยประมาณ ฝนแต่ละปีและแต่ละพื้นที่มาเร็วช้าต่างกัน ให้ดูฝนจริงในพื้นที่ประกอบ

## เดือนไหน ทำอะไร

**พ.ค.–มิ.ย.** ต้นฤดูฝน

เพาะกล้า ย้ายปลูก

- เพาะกล้า พ.ค. ย้ายปลูก มิ.ย. (บท เพาะกล้า ย้ายปลูก และคัดเพศดอก (หน้า 16))
- มะละกอไม่ชอบน้ำขัง ทำให้รากเน่า ฤดูฝนต้องระบายน้ำ (บท น้ำและวัชพืช (หน้า 20))

**ก.ค.–ต.ค.** ฝนชุก

ตั้งตัว ออกดอก

- ปุ๋ยครั้งแรกหลังย้ายปลูก 1 เดือน แล้วเดือนละครั้ง (บท ปุ๋ยมะละกอ (หน้า 18))
- ออกดอก 3–4 เดือนหลังย้ายปลูก คัดเพศดอก (บท เพาะกล้า ย้ายปลูก และคัดเพศดอก (หน้า 16))
- ระวังไวรัสใบด่างวงแหวน (บท โรคไวรัสใบด่างวงแหวน เพลี้ยหอย และหอยทาก (หน้า 22))

**พ.ย.–ม.ค.** หมดฝน เข้าแล้ง

ติดผล

- ให้น้ำเสริม ช่วงแล้งต้องให้น้ำบ่อยขึ้น [1]
- เปลี่ยนเป็น 13-13-21 ตอนติดผล

**ก.พ.–เม.ย.** แล้ง

เก็บเกี่ยว

- เริ่มเก็บคอแรกราว ก.พ. (บท เก็บเกี่ยวมะละกอ (หน้า 24))

**เทียบแผนปลูกภาคกลางและภาคตะวันออก**

คู่มือเขียนตัวอย่างแผนของเกษตรกรหลายพื้นที่ [1] ราชบุรีและสุพรรณบุรี: เพาะ ม.ค. ย้ายปลูก ก.พ. คัดเพศดอก เหลือ 1 ต้น/หลุม ราว พ.ค.–ก.ค. ให้น้ำ 2 วัน/ครั้ง ครั้งละ 15 นาที ใส่ปุ๋ยทุก 2 สัปดาห์ เก็บคอแรกเริ่ม ต.ค. และเก็บ ต.ค.–ธ.ค. มาก ราคาต่ำ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง: ให้น้ำ 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที ใส่ปุ๋ย 25-7-7 แล้ว 15-15-15 สลับ 13-13-21 เดือนละครั้ง ประจวบคีรีขันธ์: ให้น้ำ 2–3 วัน/ครั้ง

ข้อความในคู่มือเขียนเดือนเพาะกล้าฤดูฝนว่า พ.ย. แต่ตารางในหน้าเดียวกันระบุเดือน พ.ค. จึงใช้เดือน พ.ค. ตามตาราง ถ้าต้องการให้มีผลช่วงราคาดี ให้วางแผนปลูกให้ผลออก พ.ค.–ส.ค. เพราะช่วงนี้ผลขาดตลาด [1]

ปลูกช่วงอื่น? ดู ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ ต.ค. ย้ายปลูก พ.ย. (หน้า 8) ซึ่งลำดับงานต่างจากหน้านี้

**คำนวณงานจากวันย้ายปลูกของคุณ**
ใช้ได้ในฉบับออนไลน์ ใส่ตัวเลขของแปลงตัวเองได้ สแกน QR หรือเปิด **farmkaset.org/xboard/papaya-guide/rain**

## แหล่งอ้างอิง

1. ศิริกุล วะสี (พฤษภาคม 2552). *คู่มือ ระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม*. ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). elibrary.tsri.or.th ↗

บทที่ 5 · ช่วงที่ 2 ปลูก

# เพาะกล้า ย้ายปลูก และคัดเพศดอก

เพาะเมล็ดมะละกออย่างไร แช่เมล็ดนานเท่าไร ย้ายปลูกเมื่อกล้าอายุเท่าไร ปลูกระยะเท่าไร และคัดดอกสมบูรณ์เพศ (กะเทย) ไว้ 1 ต้นต่อหลุมอย่างไร

ทำเมื่อไหร่: **ก่อนปลูกถึง 4 เดือน**

**สรุปสั้น**

- เพาะเมล็ดลงถุง ย้ายปลูกเมื่ออายุ 30–60 วัน ใบจริง 5–6 ใบ [1]
- ระยะปลูก 2.5 × 2.5 หรือ 2.5 × 3.0 หรือ 3 × 3 เมตร ปลูกหลุมละ 2–3 ต้น แล้วคัดเหลือ 1 ต้น [1]
- ออกดอกราว 3–4 เดือนหลังย้ายปลูก คัดดอกสมบูรณ์เพศ (ดอกยาวมีทั้งเกสรตัวผู้และตัวเมีย) ไว้ เพื่อได้ผลยาว [1]

## เพาะเมล็ด

1. เกษตรกรส่วนใหญ่เพาะกล้าใส่ถุง ถุงละ 3–5 เมล็ด หรือเพาะในกระบะเพาะกล้า [1]
2. ก่อนเพาะ แช่เมล็ดในน้ำอุ่นหรือน้ำธรรมดา 30–60 นาที หรือ 1–2 คืน นำห่อผ้าบ่มไว้ให้รากเริ่มงอก [1]
3. หยอดลงถุงประมาณ 2–3 เมล็ดต่อถุง คลุมถุงด้วยผ้า รดน้ำ 5–7 วัน จึงเปิดผ้าคลุมออก [1]
4. ดูแลจนกล้ามีใบจริงประมาณ 5–6 ใบ หรืออายุกล้า 30–60 วัน จึงย้ายลงแปลง [1]

## ย้ายปลูก

- อายุกล้าที่เหมาะสมย้ายปลูกประมาณ 30–60 วันหลังหยอดเมล็ด [1]
- ระยะปลูก 2.5 × 2.5 เมตร หรือ 2.5 × 3.0 เมตร หรือ 3 × 3 เมตร แล้วแต่พื้นที่ เกษตรกรบางรายใช้ปุ๋ยคอกรองก้นหลุมก่อนย้ายปลูก [1]
- ปลูกแซมในสวนยางพารา ระยะปลูกขึ้นกับร่องแปลงของต้นยาง หรือปลูกพื้นที่ที่เป็นทางลาด หรือบนเนินเขา จะไม่มีระยะปลูกที่แน่นอน ขึ้นกับพื้นที่ [1]
- หลุมละ 2–3 ต้น แล้วคัดเหลือ 1 ต้น (ดูหัวข้อถัดไป) [1]

**คำนวณจำนวนหลุมต่อไร่จากระยะปลูก**
ใช้ได้ในฉบับออนไลน์ ใส่ตัวเลขของแปลงตัวเองได้ สแกน QR หรือเปิด **farmkaset.org/xboard/papaya-guide/nursery**

## คัดเพศดอก

มะละกอเริ่มออกดอกประมาณ 3–4 เดือนหลังย้ายปลูก การปลูก 2–3 ต้นต่อหลุม สามารถเลือกต้นสมบูรณ์เพศไว้ 1 ต้นต่อหลุม เพื่อให้ได้มะละกอที่มีผลยาว [1]

| ดอก | ลักษณะ | เก็บไว้ไหม |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| สมบูรณ์เพศ (กะเทย) | ดอกทรงกระบอกยาว มีเกสรตัวผู้ และเกสรตัวเมียอยู่ในดอกเดียวกัน เกสรตัวเมียรูปทรงกระบอก [1] | เก็บไว้ ได้ผลยาว |
| ดอกตัวเมีย | เกสรตัวเมียรูปทรงกลม ขนาดใหญ่ ไม่มีเกสรตัวผู้ [1] | ผลกลม ไม่ตรงกับผลยาวที่โรงงานต้องการ |

คู่มือระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม [1] ผลกลมที่เอกสารระบุว่ามีร่องบนผลถือเป็นผลที่โรงงานไม่รับ (บท มาตรฐานผลและการส่งโรงงาน (หน้า 26))

## แหล่งอ้างอิง

1. ศิริกุล วะสี (พฤษภาคม 2552). *คู่มือ ระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม*. ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). elibrary.tsri.or.th ↗

บทที่ 6 · ช่วงที่ 3 ดูแล

# ปุ๋ยมะละกอ

ใส่ปุ๋ยมะละกอสูตรอะไร เริ่มเมื่อไหร่ ใส่เดือนละกี่ครั้ง ช้อนโต๊ะต่อต้น ช่วงติดผลเปลี่ยนสูตรอย่างไร และต้นขาดธาตุอาหารทำอย่างไร

ทำเมื่อไหร่: **หลังย้ายปลูก 1 เดือนเป็นต้นไป**

**สรุปสั้น**

- เริ่มใส่ปุ๋ยครั้งแรกหลังย้ายปลูก 1 เดือน สูตร 15-15-15 หรือ 25-7-7 ราว 1 ช้อนโต๊ะต่อต้น เดือนละครั้ง [1]
- เมื่อมะละกอเจริญเติบโตอยู่ในช่วงให้ผลผลิต เปลี่ยนเป็น 13-13-21 ครั้งละ 1–2 ช้อนโต๊ะ หรือ 1 กำมือต่อต้น [1]
- ต้นแสดงอาการขาดธาตุอาหาร ใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยน้ำหมักร่วมด้วย ประมาณ 1–1.5 เดือนต่อครั้ง [1]

## แผนปุ๋ย

| ระยะ | สูตร | ปริมาณ |
|---|---|---|
| หลังย้ายปลูก 1 เดือน ต้นยังเล็ก | 15-15-15 หรือ 25-7-7 | ราว 1 ช้อนโต๊ะ/ต้น เดือนละครั้ง |
| ให้ผลผลิต | 13-13-21 | 1–2 ช้อนโต๊ะ หรือ 1 กำมือ/ต้น เดือนละครั้ง |
| ต้นแสดงอาการขาดธาตุ | ปุ๋ยคอกและปุ๋ยน้ำหมักร่วมด้วย | ราว 1–1.5 เดือนต่อครั้ง |

คู่มือระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม ตามที่เกษตรกรส่วนใหญ่ปฏิบัติ [1]

เกษตรกรในตัวอย่างบางรายใช้ปุ๋ยคอกรองก้นหลุมก่อนย้ายปลูก และบางรายใช้ปุ๋ยคอกร่วมด้วย [1] ตัวอย่างแผนการปลูกในคู่มือ: ราชบุรีและสุพรรณบุรีใส่ปุ๋ยทุก 2 สัปดาห์ ส่วนฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยองใช้ 25-7-7 ก่อน แล้ว 15-15-15 สลับ 13-13-21 เดือนละครั้ง และประจวบคีรีขันธ์ใช้ 25-7-7 (หรือ 21-0-0) เดือน มี.ค. แล้ว 15-15-15 และ 13-13-21 [1]

**ส่งดินตรวจได้ที่ไหน**

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

**เอกสารที่ใช้มีข้อจำกัด**

ตัวเลขปุ๋ยข้างบนเป็นวิธีที่เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างใช้ ไม่ได้มาจากการทดลองอัตราปุ๋ยโดยตรง และไม่ได้ระบุขนาดช้อนโต๊ะเป็นกรัม ถ้ามีผลวิเคราะห์ดินและใบ ให้ใส่ตามผลวิเคราะห์ ข้อมูลที่ปรับปุ๋ยเพื่อบังคับดอกในแผนปลูกของประจวบคีรีขันธ์ระบุสูตร 8-24-24 ไว้เป็นเชิงเชิงอรรถ [1] แต่คู่มือไม่อธิบายวิธีและอัตรา จึงไม่นำมาแนะนำ

## แหล่งอ้างอิง

1. ศิริกุล วะสี (พฤษภาคม 2552). *คู่มือ ระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม*. ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). elibrary.tsri.or.th ↗

บทที่ 7 · ช่วงที่ 3 ดูแล

# น้ำและวัชพืช

ให้น้ำมะละกอทุกกี่วัน ครั้งละกี่นาที ทำไมช่วงแล้งต้องให้น้ำมากขึ้น น้ำขังทำให้รากเน่าอย่างไร และกำจัดวัชพืชอย่างไรไม่ทำลายต้น

ทำเมื่อไหร่: **ตลอดปี**

**สรุปสั้น**

- เกษตรกรส่วนใหญ่ให้น้ำระบบมินิสปริงเกอร์ ให้ 1–2 วันต่อครั้ง หรือดูว่ามะละกอขาดน้ำจึงให้ ครั้งละ 15–30 นาที [1]
- ช่วงแล้งให้น้ำบ่อยขึ้น มะละกอจึงติดผลได้ มะละกอไม่ชอบน้ำขัง ทำให้รากเน่า [1]
- ใช้สารกำจัดวัชพืชอย่างระมัดระวังเพราะต้นมะละกอเปราะ คลุมต้นเล็กด้วยถุงพลาสติกก่อนพ่น พ่นเฉพาะร่องแปลง [1]

## ให้น้ำ

- **ระบบ** ส่วนใหญ่เป็นมินิสปริงเกอร์ ซึ่งช่วยหลีกเลี่ยงโรคทางใบ เพราะน้ำกระจายอยู่ใต้ทรงพุ่มเท่านั้น [1]
- **ความถี่** 1–2 วันต่อครั้ง หรือสังเกตว่ามะละกอขาดน้ำจึงให้ เป็นเวลา 15–30 นาทีต่อครั้ง [1]
- **ช่วงแล้ง** ให้น้ำบ่อยขึ้น เพื่อช่วยให้มะละกอสามารถติดผลได้ ปกติฤดูแล้งมะละกอจะไม่ค่อยติดผล [1]
- **ถ้าต้องการให้มีผลตลอดปี** ต้องมีแหล่งน้ำใกล้แปลง และมีน้ำพอตลอดฤดูแล้ง ฤดูฝนลดหรืองดให้น้ำ [1]
- **น้ำขัง** มะละกอไม่ชอบสภาพน้ำขังแปลง ทำให้เกิดโรครากเน่าได้ [1]

| ตัวอย่างแผนในคู่มือ | การให้น้ำ |
|---|---|
| ราชบุรี สุพรรณบุรี | 2 วัน/ครั้ง ครั้งละ 15 นาที หรือตามสภาพอากาศและความชื้นดิน |
| ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง | 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที |
| ประจวบคีรีขันธ์ | 2–3 วัน/ครั้ง ช่วงแล้งดูตามสภาพอากาศและดิน |

แผนการปลูกของเกษตรกรในคู่มือระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม [1] เป็นตัวอย่าง ไม่ใช่อัตราที่ทดสอบ ให้ปรับตามดินและอากาศ

ถ้าพื้นที่ปลูกส่งโรงงาน แปลงต้องมีแหล่งน้ำขนาดใหญ่พอที่จะให้น้ำมะละกอช่วงที่ขาดน้ำ ก.พ.–เม.ย. ซึ่งเป็นช่วงที่ต้องการน้ำในการติดดอกออกผล [1] (ปฏิทินบท ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ ต.ค. ย้ายปลูก พ.ย. (หน้า 8))

## วัชพืช

- การใช้สารกำจัดวัชพืชในแปลงมะละกอต้องทำอย่างระมัดระวัง เนื่องจากต้นมะละกอจะเติบโตผิดปกติ ถ้าได้รับสารกำจัดวัชพืช [1]
- ถ้าจำเป็นต้องใช้ ในมะละกอต้นเล็กใช้ถุงพลาสติกคลุมต้นก่อนแล้วจึงพ่น ในมะละกอต้นโต พ่นยารอบแปลงปลูก หรือไถร่องแปลงเท่านั้น ส่วนรอบโคนต้นใช้วิธีถากหญ้า [1]
- เอกสารไม่ได้ระบุชนิดและอัตราสารกำจัดวัชพืช คู่มือนี้จึงไม่ระบุ ให้ใช้ตามฉลากของผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียน และห้ามใช้พาราควอต (ห้ามตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2563 [2])

## แหล่งอ้างอิง

1. ศิริกุล วะสี (พฤษภาคม 2552). *คู่มือ ระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม*. ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). elibrary.tsri.or.th ↗
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2563 มีผล 1 มิถุนายน 2563 (พาราควอตและคลอร์ไพริฟอสเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4).

บทที่ 8 · ช่วงที่ 4 แก้ปัญหาในแปลง

# โรคไวรัสใบด่างวงแหวน เพลี้ยหอย และหอยทาก

โรคใบด่างวงแหวนมะละกอมีอาการอย่างไร ทำไมทำให้ผลผลิตตกและเก็บได้รอบเดียว เพลี้ยหอยและหอยทากทำความเสียหายอย่างไร และเกษตรกรทำอย่างไร

ทำเมื่อไหร่: **ตลอดรอบการปลูก**

**สรุปสั้น**

- โรคใบด่างวงแหวนเป็นปัญหามากในการปลูกมะละกอ ทำให้ผลผลิตลดลงและไม่ได้คุณภาพ เข้าทำลายได้ทุกระยะการเจริญเติบโต [1]
- รายงานกรมวิชาการเกษตรระบุว่า โรคนี้พบในไทยตั้งแต่ปี 2518 และยังเป็นปัญหาสำคัญจนถึงปัจจุบัน [2]
- เพลี้ยหอยส่วนมากอยู่เฉพาะต้น เกษตรกรตัดต้นที่ถูกทำลายทิ้ง หรือเผานอกแปลง หอยทากกัดกินใบอ่อนและดอก ต้องใช้สารเคมีกำจัด [1]

## โรคใบด่างวงแหวน

เป็นปัญหามากในการปลูกมะละกอ ทำให้ผลผลิตลดลงและไม่ได้คุณภาพ เข้าทำลายมะละกอทุกระยะการเจริญเติบโต [1]

| ส่วนของต้น | อาการ |
|---|---|
| ใบ | ใบด่างเหลือง บิดเบี้ยวหงิกงอ และเรียวเล็ก [1] |
| ลำต้นและก้านใบ | จุดช้ำหรือรอยช้ำเป็นทางยาว [1] |
| ผล | จุดคล้ายวงแหวนทั่วทั้งผล เนื้อส่วนที่เป็นจุดช้ำมักเป็นไตแข็ง มีรสขม [1] |

คู่มือระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม [1]

- ผลที่เป็นโรคมีคุณภาพต่ำ โรงงานไม่รับซื้อ (บท มาตรฐานผลและการส่งโรงงาน (หน้า 26))
- ภาคกลางมีปัญหาไวรัสใบด่างวงแหวนระบาด จึงเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เพียงคอเดียว ในราชบุรีและสุพรรณบุรีส่วนใหญ่ปลูกเพียงฤดูเดียว [1] ถ้าต้นสมบูรณ์ไม่มีโรคระบาดในต่างวงแหวน เก็บได้ถึง 2 ปี [1] (บท เก็บเกี่ยวมะละกอ (หน้า 24))

**ข้อมูลที่เอกสารให้ไม่ครบ**

คู่มือของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อธิบายอาการและผลเสีย แต่ไม่ได้ระบุว่าโรคแพร่โดยพาหะอะไร และไม่ได้ระบุวิธีกำจัด ให้ตรวจแปลงสม่ำเสมอ ตัดต้นที่เป็นโรคและเผาทำลายนอกแปลงตามที่เกษตรกรทำกับต้นที่ถูกเพลี้ยหอยเข้าทำลาย [1] และสอบถามเจ้าหน้าที่เกษตรในพื้นที่ รายงานปรับปรุงพันธุ์ของกรมวิชาการเกษตรกำลังพัฒนาพันธุ์ต้านทานโรคนี้ [2]

## เพลี้ยหอย

แมลงที่เข้าทำลายมะละกอได้คือ เพลี้ยหอย ส่วนมากจะเป็นเฉพาะต้น จึงไม่จำเป็นที่ต้องใช้สารเคมีในการกำจัด ส่วนใหญ่เกษตรกรจะตัดต้นถูกเพลี้ยหอยเข้าทำลายทิ้ง หรือนำไปเผาทิ้งนอกแปลงปลูก [1]

## หอยทาก

หอยทากที่ขึ้นไปบนต้นมะละกอ กัดกินใบอ่อนและดอก ทำให้ไม่มีผล และเกิดคราบเป็นเมือกทำให้ผิวผลเสียหาย ในบางสวนหอยทากระบาดค่อนข้างมาก การกำจัดเป็นไปได้ยาก ต้องใช้สารเคมีในการกำจัดเท่านั้น [1] เอกสารไม่ระบุชนิดสารและอัตรา จึงให้ใช้ตามฉลากของผลิตภัณฑ์กำจัดหอยที่จดทะเบียน

---

### แหล่งอ้างอิง


1. ศิริกุล วะสี (พฤษภาคม 2552). *คู่มือ ระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม*. ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). elibrary.tsri.or.th ↗
2. รัชนี ศิริยาน (2564). รายงานโครงการวิจัย *การปรับปรุงพันธุ์มะละกอ*. กรมวิชาการเกษตร. info.doa.go.th ↗

บทที่ 9 · ช่วงที่ 5 เก็บเกี่ยวและขาย

# เก็บเกี่ยวมะละกอ

เก็บมะละกอเมื่อไหร่ ดูอะไร เก็บกี่ผลต่อต้นต่อครั้ง ปีแรกกับปีที่สองต่างกันอย่างไร และเก็บได้กี่ปีถ้าไม่มีโรค

ทำเมื่อไหร่: **หลังย้ายปลูก 6–8 เดือน**

---

**สรุปสั้น**

- เมื่อมะละกออายุ 6–8 เดือนหลังย้ายปลูก เก็บผลได้ โดยดูผลที่เริ่มมีแต้มสี ประมาณ 2–3 แต้ม [1]
- เก็บเกี่ยว 1–2 ผลต่อต้นต่อครั้ง และเก็บผลผลิต 1–2 ครั้งต่อสัปดาห์ [1]
- ปีแรกต้นเตี้ยเก็บสะดวก ถ้าไม่มีโรคเก็บได้ราว 2 ปี แต่ต้นสูง ต้องใช้ไม้จำปา [1]

## เก็บเมื่อไหร่

- อายุ 6–8 เดือนหลังย้ายปลูก [1]
- ดูผลที่เริ่มมีแต้มสี ประมาณ 2–3 แต้ม [1]
- เกษตรกรเก็บได้ต้นละ 1–2 ผล/ต้น/ครั้ง และเก็บผลผลิต 1–2 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงการเก็บเกี่ยวปีแรก จะเก็บได้สะดวกเนื่องจากต้นเตี้ย [1]

## เก็บได้กี่ปี

- ถ้าไม่มีการระบาดของโรคในต่างวงแหวน สามารถเก็บผลผลิตได้ประมาณ 2 ปี แต่ต้นจะสูง จึงต้องมีไม้จำปาช่วยในการเก็บผล [1]
- แผนปลูกของเกษตรกรประจวบคีรีขันธ์รื้อต้นที่อายุ 2–3 ปี [1]
- แผนที่ภาคกลางและภาคตะวันออก หลังเก็บคอแรกหมดแล้ว ถ้าต้นยังสมบูรณ์ ไม่มีโรครบกวน เก็บเกี่ยวคอที่สองได้อีก [1] (บท ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ ต.ค. ย้ายปลูก พ.ย. (หน้า 8) และบท ปฏิทินปลูกมะละกอ เพาะ พ.ค. ย้ายปลูก มิ.ย. (หน้า 12))

## ระดับสีผลสำหรับตลาดต่างกัน

| ตลาด | ความสุกที่รับ |
|---|---|
| โรงงานแปรรูป (ส่งรถบรรทุก) | เปลี่ยนสีผิว 2–3 แต้ม หรือ 40–80% ขึ้นไป [1] แต่ไม่ควรเกิน 80% เพราะเนื้อนิ่ม [1] |
| ผลดิบ ทำส้มตำ | เอกสารไม่ได้ระบุเกณฑ์การเก็บผลดิบ ผลดิบขายได้ 4–6 เดือนหลังย้ายปลูก [2] |

## คัดและขนส่ง

- คัดคุณภาพผลก่อนส่งโรงงาน จัดเรียงผลให้เหมาะสม ไม่บรรทุกมากเกินจนผลช้ำ ไม่ให้มีการปนเปื้อนของเศษพืช หิน ดิน ทราย ระหว่างการขนส่ง [1] (บท มาตรฐานผลและการส่งโรงงาน (หน้า 26))
- การเก็บเกี่ยวผลผลิตในแต่ละครั้ง ต้องให้ได้ผลผลิตประมาณ 3 ตัน ซึ่งจะเต็มคันรถกระบะ [1]

## แหล่งอ้างอิง

1. ศิริกุล วะสี (พฤษภาคม 2552). *คู่มือ ระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม*. ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). elibrary.tsri.or.th ↗
2. รัชนี ศิริยาน (2564). รายงานโครงการวิจัย *การปรับปรุงพันธุ์มะละกอ*. กรมวิชาการเกษตร. info.doa.go.th ↗

บทที่ 10 · ช่วงที่ 5 เก็บเกี่ยวและขาย

# มาตรฐานผลและการส่งโรงงาน

โรงงานรับมะละกอแบบไหน น้ำหนักผลเท่าไร เนื้อหนากี่เซนติเมตร ผลแบบไหนถูกคืน ต้องมีพื้นที่เท่าไร และต้องแจ้งวันเก็บเกี่ยวล่วงหน้าอย่างไร

ทำเมื่อไหร่: **ก่อนปลูกและก่อนเก็บ**

**สรุปสั้น**

- มาตรฐานรับซื้อที่เอกสารระบุ: ผลยาวทรงกระบอก น้ำหนักตั้งแต่ 1.2 กก. (ผลกลมตั้งแต่ 1.5 กก.) เนื้อหนามากกว่า 2 ซม. สีเนื้อแดงและเหลือง [1]
- ต้องมีเนื้อแดงต่อเนื้อเหลืองในอัตรา 2 ต่อ 1 [1]
- เกษตรกรต้องแจ้งวันเก็บเกี่ยวล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน [1]

## มาตรฐานวัตถุดิบ

| ลักษณะ | มาตรฐานรับซื้อ |
|---|---|
| สีเนื้อ | เนื้อสีแดงและสีเหลือง |
| ความสุก | เปลี่ยนสีผิว 2–3 แต้ม หรือ 40–80% ขึ้นไป |
| น้ำหนัก | ผลยาว 1.2 กก. ขึ้นไป ผลกลม 1.5 กก. ขึ้นไป |
| ความหนาเนื้อ | มากกว่า 2 ซม. ขึ้นไป |
| รูปทรงผล | ผลทรงกลมยาวหรือกลมรี |
| พันธุ์ | แขกดำ แขกนวล โกโก้ และเรดเลดี้ |
| ลักษณะภายนอก | ไม่มีการทำลายของโรคและแมลง หรือมีแผลช้ำบนผิวผล |
| การปนเปื้อน | ไม่มีเศษพืชระหว่างเก็บเกี่ยว ไม่มีหิน ดิน ทรายปนเปื้อนมาจากการขนส่ง |
| การตัดแต่งพันธุกรรม | ไม่ใช่มะละกอตัดแต่งพันธุกรรม (GMOs) |

คู่มือระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม [1] เป็นมาตรฐานของโรงงานที่ศึกษา โรงงานอื่นอาจกำหนดต่างกัน ให้ถามโรงงานที่จะส่ง

## ผลที่โรงงานไม่รับซื้อ

- ผลขนาดเล็ก ผลกลมและมีร่องบนผล [1]
- ผลสุกเกิน 80% แม้จะทำให้มีสีเนื้อเข้มขึ้น แต่เนื้อมะละกอจะนิ่ม ไม่สามารถนำไปทำผลิตภัณฑ์ผลไม้กระป๋องได้ [1]
- ผลที่เป็นโรค และมีการเข้าทำลายถึงเนื้อผล [1]
- มีรอยช้ำ เป็นแผลบนผลที่เกิดจากการขนส่ง [1]

## เงื่อนไขการส่งโรงงาน

1. **พื้นที่ปลูก** ประมาณ 10 ไร่ขึ้นไป หรือปลูกให้ได้ 1,000 ต้นขึ้นไป มีแหล่งน้ำใช้ได้ตลอดปี [1]

2. **ติดต่อโรงงานก่อนปลูก** เพื่อกำหนดพื้นที่ปลูก พันธุ์ปลูก ให้ผลผลิตตามความต้องการ ทั้งปริมาณและคุณภาพ [1]
3. **ปลูกหลายรุ่น** ในพื้นที่ปลูก เพื่อให้ได้ผลผลิตส่งโรงงานอย่างต่อเนื่อง ไม่ขาดช่วง [1]
4. **ปลูกทั้งเนื้อแดงและเนื้อเหลือง** ในอัตราส่วน 2 ต่อ 1 ถ้าไม่แยกแปลงปลูกให้ชัดเจน จะเกิดปัญหาตอนผลผลิตส่งโรงงาน [1]
5. **เก็บเกี่ยวครั้งละประมาณ 3 ตัน** เต็มรถกระบะ และแจ้งวันเก็บเกี่ยวล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน [1]
6. **คัดคุณภาพ** และสิ่งเจือปนก่อนส่ง [1]
7. **ราคา** โรงงานเป็นผู้กำหนดราคารับซื้อ โดยอ้างอิงราคาจากหลายโรงงาน บางโรงงานมีการประกันราคาขั้นต่ำให้เกษตรกรต่อไร่ [1]

ช่วงที่ผลผลิตมาก ผลที่ไม่ได้มาตรฐานจะส่งคืนเกษตรกร ช่วงผลผลิตน้อยรับบางส่วนได้ [1] ผลที่ไม่ได้มาตรฐานเกษตรกรนำไปขายตลาดสด ทำปุ๋ยหมัก หรือเลี้ยงสัตว์ [1] ผลดิบสำหรับส้มตำขายตลาดทั่วไป [2]

---

## แหล่งอ้างอิง


1. ศิริกุล วะสี (พฤษภาคม 2552). *คู่มือ ระบบการผลิตมะละกออุตสาหกรรม*. ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). elibrary.tsri.or.th ↗
2. รัชนี ศิริยาน (2564). รายงานโครงการวิจัย *การปรับปรุงพันธุ์มะละกอ*. กรมวิชาการเกษตร. info.doa.go.th ↗

# ถามต่อได้ที่ FarmKaset.ORG

**ตั้งกระทู้ถาม**
ชาวสวนและสมาชิกช่วยกันตอบ ฟรี

**อ่านฉบับล่าสุด**
คู่มือปลูกมะละกอ ออนไลน์

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

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