

# โรคและแมลงศัตรู ของ มันจีน



## • โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย



**โรคเหี่ยวจากแบคทีเรีย (Bacterial wilt)**  
เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum*  
และ *Ralstonia pseudosolanacearum*



▶ ใช้ชีวภัณฑ์เชื้อแบคทีเรีย BS (*Bacillus subtilis*)  
แช่เหง้าพันธุ์ และฉีดพ่นทั่วแปลงทุก 7-15 วัน  
ในช่วงปลูกริมมันจีน

## • โรคที่เกิดจากเชื้อรา

**โรคเหง้าเน่าจากเชื้อรา (Rhizome rot)**  
เกิดจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum*  
*Pythium graminicolum* *Fusarium oxysporum*  
และ *Fusarium zingiberi*



**โรคใบจุด (Leaf spot)**  
เกิดจากเชื้อรา *Colletotrichum capsica*

**โรคใบไหม้ (Leaf blotch)**  
เกิดจากเชื้อรา *Taphrina maculans*



ฉีดพ่นทั่วแปลงทุก 7-15 วัน

▶ ใช้ชีวภัณฑ์เชื้อราไตรโคเดอร์มา (*Trichoderma* spp.) ผสมกับ  
ปุ๋ยคอกและฉีดพ่นทั่วแปลงทุก  
7-15 วัน ในช่วงปลูกริมมันจีน



## • เพลี้ยหอยหรือเพลี้ยก๊อ (Aspidiotus hartii)

▶ ใช้แมลงช้างปีกใสตัวห้ำ หรือฉีดพ่นด้วยสารสกัดสะเดา หรือฉีดพ่นด้วยชีวภัณฑ์  
เชื้อราบีวเวอเรียทุก 3-7 วัน



• หนอนคืบปีกแข็ง (*Holotrichia* spp.)



• แมลงวันคล้ายมด (*Mimagralla coeruleifrons*)



• หนอนม้วนใบ (*Udaspes folus*)

▶ ฉีดพ่นด้วยชีวภัณฑ์เชื้อราเมตาไรเซียม ทุก 3-7 วัน

▶ ฉีดพ่นด้วยชีวภัณฑ์เชื้อราบีวเวอเรีย  
ทุก 3-7 วัน



• หนอนเจาะยอด (*Conogethes punctiferalis*)



• หนอนผีเสื้อ (*Spilosoma oblique*)

▶ ฉีดพ่นด้วยชีวภัณฑ์เชื้อแบคทีเรีย BT (*Bacillus thuringiensis*) ทุก 3-7 วัน



ฉีดพ่นทุก 3-7 วัน

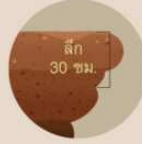
# การปลูก **มันชัน**



## ดิน



ดินร่วนปนทราย  
ระบายน้ำได้ดี



ลึก  
30 ซม.  
หน้าดินลึกมากกว่า  
30 เซนติเมตร



อินทรีย์วัตถุ  
2%  
ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน  
ไม่น้อยกว่า 2 เปอร์เซ็นต์



ค่า pH  
5.0-6.5  
ความเป็นกรด-ด่าง  
ของดิน (pH) 5.0-6.5

## เตรียมพื้นที่ปลูก



## เตรียมเหง้าพันธุ์ปลูก



ปลูกโดยใช้หัวแม่  
น้ำหนักประมาณ 15-50 กรัม  
ใช้ 1 หัวต่อหลุมปลูก



ปลูกโดยใช้แง่ง  
น้ำหนักประมาณ 15-20 กรัม ให้มีตา 3-4 ตาต่อแง่ง  
หรือแง่งยาว 5-7 เซนติเมตร ใช้ 1-2 แง่งต่อหลุมปลูก

## ปลูกมันชัน

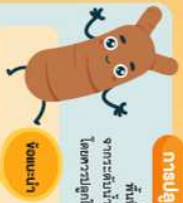


กำจัดวัชพืช

อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก  
เพื่อการเจริญเติบโต







### การปลูกมะเขือเทศในโรงเรือน

พื้นที่เพาะปลูกสามารถขุดขึ้นพื้นที่ทำโรงเรือนได้ประมาณ 10 ไร่ สามารถขุดจากระดับน้ำทะเลประมาณ 400-500 เมตร สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย ระบายน้ำได้ดี ไม้ยืนต้นหรือไม้ผลปลูกไว้บริเวณโรงเรือนเพื่อลดอุณหภูมิภายในโรงเรือน

**ข้อแนะนำ**

- ใช้ขุยมะพร้าวที่ผ่านการหมักแล้ว
- ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วนต่อปุ๋ย 2 ส่วน

### สภาพดินปลูก

- พื้นที่ปลูกขุดลึกได้ 1 เมตร ขุดรวมทราย รวมหน้าใช้ 1 เมตร
- พรวนดินตากแดด 30 วัน
- ปรับหน้าดินให้เรียบสม่ำเสมอ
- ความชื้นในดิน 20-30%
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.0 ถึง 6.5

พื้นที่ปลูกขุดลึกได้ 1 เมตร ขุดรวมทราย รวมหน้าใช้ 1 เมตร ปรับหน้าดินให้เรียบสม่ำเสมอ



### การเตรียมพื้นที่ปลูก

- ใช้ขุยมะพร้าว 2 ชั้น เพื่อป้องกันและช่วยไล่สัตว์รบกวน
- ตากดินในสภาพแห้งประมาณ 1-2 สัปดาห์ เพื่อไล่ดินที่ชื้นแฉะ ไนโตรเจน และโรคพืชที่สะสมอยู่ในดิน
- นำเศษซากพืชต้นเดิมไปเผา ระบายความร้อนและเพิ่มปริมาณธาตุอาหารจากดิน



**ข้อแนะนำ**

- ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ผ่านการหมักแล้ว
- ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วนต่อปุ๋ย 2 ส่วน
- ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วนต่อปุ๋ย 2 ส่วน

การพรวนดินปลูกสามารถทำได้ทั้งการขุดรวมหน้าดินและพรวนหน้าดิน

### การเตรียมพื้นที่ปลูก

- ถนอมดินปลูก ความชื้นในดินปลูกต้องเหมาะสม ไม่แห้งเกินไป
- ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วนต่อปุ๋ย 2 ส่วน



- การรดน้ำในโรงเรือน ควรใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ผ่านการหมักแล้ว
- ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วนต่อปุ๋ย 2 ส่วน

- การรดน้ำในโรงเรือน ควรใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ผ่านการหมักแล้ว
- ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วนต่อปุ๋ย 2 ส่วน



### การปลูกขุดดิน



ขุดหลุมปลูกความลึกประมาณ 10-15 เซนติเมตร รดน้ำก่อนปลูกด้วยปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 100 กรัมต่อหลุมหรือปุ๋ยคอก 1 กิโลกรัมต่อหลุม

วางขั้วพันธุ์ขุดดินลงในหลุม รดน้ำให้ชุ่มด้วยปุ๋ยคอก

รดน้ำให้ชุ่มด้วยปุ๋ยคอก และรดน้ำตามทันที 50-70 เซนติเมตร



**ข้อแนะนำ**

นำขั้วพันธุ์ขุดดินมาปลูกในโรงเรือน ควรใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ผ่านการหมักแล้ว

### การสังเกตการเจริญเติบโต

- ต้นกล้าสูงประมาณ 10 เซนติเมตร
- ต้นกล้าสูงประมาณ 20 เซนติเมตร
- ต้นกล้าสูงประมาณ 30 เซนติเมตร
- ต้นกล้าสูงประมาณ 40 เซนติเมตร

ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ผ่านการหมักแล้ว

ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ผ่านการหมักแล้ว



### การให้น้ำ

- รดน้ำให้ชุ่มด้วยปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ผ่านการหมักแล้ว
- ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วนต่อปุ๋ย 2 ส่วน
- ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วนต่อปุ๋ย 2 ส่วน

### ปฏิทินการปลูกมะเขือเทศ

|  |                   |                   |                   |                   |                   |  |                   |                   |                   |                   |                   |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 | 6                 | 7  | 8                 | 9                 | 10                | 11                | 12                |
| เตรียมพื้นที่ปลูก                        | เตรียมพื้นที่ปลูก | เตรียมพื้นที่ปลูก | เตรียมพื้นที่ปลูก | เตรียมพื้นที่ปลูก | เตรียมพื้นที่ปลูก | เตรียมพื้นที่ปลูก                        | เตรียมพื้นที่ปลูก | เตรียมพื้นที่ปลูก | เตรียมพื้นที่ปลูก | เตรียมพื้นที่ปลูก | เตรียมพื้นที่ปลูก |
| ปลูก                                     | ปลูก              | ปลูก              | ปลูก              | ปลูก              | ปลูก              | ปลูก                                     | ปลูก              | ปลูก              | ปลูก              | ปลูก              | ปลูก              |
| ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ผ่านการหมักแล้ว |                   |                   |                   |                   |                   | ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักที่ผ่านการหมักแล้ว |                   |                   |                   |                   |                   |