

## การปลูกและดูแลหน่อไม้ฝรั่ง

ระยะการเจริญเติบโต	การจัดการ
การเตรียมเมล็ด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แช่ BIG อัตรา 10 ซีซีต่อน้ำ 1 ลิตร นาน 2 ชั่วโมง แล้วนำมาห่อผ้าที่ชื้นทิ้งไว้ในร่ม 1-2 วัน</li> </ul>
การเตรียมแปลงเพาะกล้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลุกเคล้าวัสดุปรับปรุงดิน ได้แก่ ปุ๋ยคอก 2 กก., ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 30 กรัม และ ปูนขาว 10 กรัม ต่อพื้นที่ปลูก 1 ตร.ม.</li> <li>- ยกแปลงสูง 30 ซม. กว้าง 1.5 ม.</li> <li>- ทำร่องปลูกลึก 1 ซม. ระยะห่างแต่ละร่อง 15 ซม.</li> <li>- หยอดเมล็ดห่างกันจุดละ 10-15 ซม.</li> </ul>
ระยะต้นกล้า (10-15 วัน หลังหยอดเมล็ด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพ่น BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 15 วัน 3-4 ครั้ง</li> <li>- ให้ปุ๋ยละลายน้ำ 21-0-0 สลับกับ 15-15-15 อัตรา 10 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 15 วัน 3-4 ครั้ง</li> </ul>
ระยะต้นกล้า (70-75 วัน หลังหยอดเมล็ด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพ่น BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 15 วัน</li> <li>- ให้ปุ๋ยเม็ด 15-15-15 อัตรา 20 กรัม ร่วมกับ ปุ๋ยคอก 300 กรัม ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. เดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 เดือน</li> <li>- งดให้น้ำ 2 สัปดาห์ก่อนย้ายปลูก เพื่อให้รากไม้เปราะขาดง่าย</li> <li>- ให้น้ำก่อนย้ายกล้า 2-3 วัน เพื่อให้ดินอ่อนตัว ขุดย้ายได้ง่าย</li> </ul>
ระยะย้ายปลูก (4-6 เดือน หลังหยอดเมล็ด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงย้ายต้นกล้าลงแปลงปลูก ควรให้น้ำวันละ 1 ครั้ง ทุกวันหรือวันเว้นวันขึ้นอยู่กับสภาพดิน อุณหภูมิและฝน</li> </ul>

<p>ระยะก่อนการผลิตหน่อ (7-9 เดือน หลังหยอดเมล็ด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ฉีดพ่น BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 1 เดือน</b></li> <li>- ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยคอกในร่อง 2-3 กก./ความยาว 10 เมตร</li> <li>- ใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัส 45 กก./ไร่ (0-46-0 อัตรา 100 กก.)</li> <li>- ใส่ปุ๋ยโพแทสเซียม 55 กก./ไร่ (0-0-50 อัตรา 110 กก.)</li> <li>- ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 13 กก./ไร่ (21-0-0 อัตรา 62 กก./ไร่)</li> <li>- ใส่ทุกๆ 3 เดือน</li> </ul>
<p>ระยะผลิตหน่อ (12-13 เดือน หลังหยอดเมล็ด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ฉีดพ่น BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 1 เดือน</b></li> <li>- ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 13 กก./ไร่ (21-0-0 อัตรา 62 กก.) ทุกๆเดือน</li> </ul>
<p>ระยะเก็บเกี่ยว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีแรกควรเก็บเกี่ยวทุกๆ 15-30 วัน</li> <li>- ปีที่สองควรเก็บเกี่ยวทุกๆ 30-45 วัน</li> <li>- ปีที่สามควรเก็บเกี่ยวทุกๆ 45-55 วัน</li> <li>- ในฤดูหนาวเก็บเกี่ยว 1-2 ครั้ง ส่วนในฤดูร้อนควรเก็บเกี่ยววันละ 2 ครั้ง หรือในตอนเช้าและตอนเย็น</li> </ul>
<p>ระยะพักและบำรุงต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากเก็บเกี่ยวหน่อไม้ฝรั่งได้ 2-3 เดือน ต้นหน่อไม้ฝรั่งจะเริ่มโทรม ผลผลิตจะลดลง จำเป็นต้องตัดแต่งต้น โดยการถอนแยกต้นที่เหลืองและโทรม มีโรคและแมลงทำลายทิ้ง</li> <li>- คัดเลือกต้นที่แข็งแรงไว้ 4-5 ต้น เลี้ยงไว้เป็นต้นแม่</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงพักต้นควรงดการเก็บเกี่ยวเป็นเวลา 1 เดือนและฉีดพ่น BIG อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 15 วัน</li> </ul>
การเก็บรักษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บรักษาในระยะสั้น ควรเก็บรักษาในอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส</li> <li>- การรักษาเป็นเวลานานใช้อุณหภูมิ 2.2 องศาเซลเซียส</li> </ul>

## โรคที่สำคัญ

### 1. โรคลำต้นไหม้

เชื้อสาเหตุ *Phomopsis* sp.

ลักษณะอาการ พบการระบาดรุนแรงในฤดูฝน แผลลักษณะเป็นรูปวงรี เมื่อแผลขยายใหญ่ขึ้นเป็นแผลยาว จะทำให้ลำต้น ใบ เหง้า ต้นทรุดโทรม หักตรงรอยแผล แผลเกิดที่โคนต้น กิ่ง ก้านและใบ ทำให้ใบร่วง เหง้า

การป้องกันและกำจัด อย่านำน้ำขังในแปลง ตัดต้นที่เป็นโรคทิ้งนอกแปลงหรือเผาทำลาย ฉีดพ่นสารเคมี เช่น แอนทราโคล เอซินแมก คูโปรซาน เตอโรซาล บาวิสติน ไดโพลาเทน หรือเบนเลท

### 2. โรคใบจุดสีม่วง

เชื้อสาเหตุ *Stemphylium vesicarium* Wallr.

ลักษณะอาการ พบการระบาดรุนแรงในสภาพอุณหภูมิต่ำ ความชื้นสูง แพร่กระจายโดยลม แผลมีลักษณะเป็นรูปกลมรี ขอบแผลสีม่วงหรือน้ำตาลแดง กลางแผลสีน้ำตาลอ่อนหรือเทา แผลสั้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-6 มิลลิเมตร ยาว 6-13 มิลลิเมตร เข้าทำลายโคนหน่อ ใบ เกิดแผลเฉพาะเปลือก  
การป้องกันและกำจัด ถอนลำต้นที่เป็นโรคทิ้ง ฉีดพ่นสารเคมี เช่น แคปตาโพล

### 3. โรคแอนแทรกโนส

เชื้อสาเหตุ *Collectotrichum* sp.

**ลักษณะอาการ** พบการระบาดตลอดปี แพร่กระจายโดยลมและน้ำ เข้าทำลายทุกส่วนของต้น แผลสีน้ำตาลอ่อนถึงเข้ม ลักษณะเป็นวงรีตามแนวยาวของลำต้น ขอบแผลด้านนอกสีเขียวเข้ม ชั้นถัดไปเป็นวงรีสีน้ำตาลอ่อนและเข้มซ้อนกันหลายชั้นสลับกัน เกิดตุ่มเล็กๆสีน้ำตาลปนดำตามขอบของแต่ละวง เมื่อระบาดรุนแรงแผลจะขยายใหญ่และแห้ง ต้นจะหักตรงที่เกิดแผล ทрудโทรม ใบร่วง ยืนต้นตาย

**การป้องกันและกำจัด** อย่าปล่อยให้น้ำขังแปลง ถอนต้นที่เป็น โรคทิ้ง นีดพ่นด้วยสารเคมี เช่น เอชินแมกบาวิชาน หรือ แอนทราโคล

### 4. โรคหน่อเน่า

4.1 เกิดจากเชื้อสาเหตุ *Fusarium* sp.

**ลักษณะอาการ** เข้าทำลายกาบใบหุ้มยอดหน่อ ปลายหน่อ บริเวณรอยแผลที่เกิดจากการตัดแต่งหน่อ อาการเริ่มแรกปรากฏเส้นใยเชื้อราสีขาว อาจเปลี่ยนเป็นสีชมพูอ่อน เนื้อเยื่อส่วนที่ถูกทำลายเป็นแผลช้ำ อาจแสดงอาการเน่าแห้ง ต่อจากนั้นเปลี่ยนเป็นสีเหลืองหรือน้ำตาล ขึ้นอยู่กับชนิดเชื้อสาเหตุ อาจมีเชื้อแบคทีเรียเข้าร่วมทำลายทำให้เกิดกลิ่นเหม็น ในกรณีที่เข้าทำลายต้น ทำให้เกิดแผลค่อนข้างยาว เชื้อสาเหตุอาศัยอยู่ในดิน ติดมากับหน่อ พบการระบาดรุนแรงในสภาพความชื้นสูง

**การป้องกันกำจัด** ป้องกันการเกิดแผล ลดอุณหภูมิเย็บปล้นให้หน่อมีอุณหภูมิต่ำกว่า 4 องศาเซลเซียส

4.2 เกิดจากเชื้อสาเหตุ *Phytophthora* sp. และ *P. megasperma* var. *sojaj*

**ลักษณะอาการ** ปรากฏแผลช้ำ บวมลงเล็กน้อย เนื้อเยื่อที่อยู่ในดินหรือติดกับดินจะเน่า ในสภาพความชื้นสูง จะปรากฏเมือกที่แผล เนื่องจากมีเชื้อแบคทีเรียเข้าทำลายช้ำ กาบใบหรือส่วนที่อยู่รอบๆแผลจะเหี่ยว อาจมีสีน้ำตาลอ่อน ในสภาพแห้งแล้งส่วนปลายของหน่อส่วนที่เกิดแผล สีน้ำตาลอ่อน หน่อเหี่ยว สามารถเข้าทำลายรากสะสมและเหง้าได้

**การป้องกันและกำจัด** นีดพ่นด้วย ริโดมิล เอ็ม แซด

## แมลงที่สำคัญ

### 1. เพลี้ยไฟ

ลักษณะการเข้าทำลาย ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยทำลายพืชโดยใช้ปากเจาะ ดูดน้ำเลี้ยง ที่ช่อดอก และกาบใบ

การป้องกันและกำจัด ใช้กับดักการเหนียวสีเหลือง เพื่อลดจำนวนในแปลงปลูก ถอนต้นที่ถูกทำลายทิ้ง ให้น้ำเพื่อให้เกิดความชื้นในแปลง ใช้น้ำมันพืชเข้มข้น 2% หรือสารเคมีฉีดพ่นระหว่าง 8.00 – 13.00 น.

### 2. หนอนกระทู้

ลักษณะการเข้าทำลาย หนอนอาศัยอยู่ใต้ดิน เวลากลางวันอยู่ใกล้ต้นพืช ออกมากัดกินพืช ในเวลากลางคืน ทำลายปลายและโคนหน่อ กัดกินจนกระทั่งหน่อขาด ในกรณีที่หน่อขนาดใหญ่จะกัดกินภายนอก

การป้องกันกำจัด ทำลายแหล่งวางไข่ของผีเสื้อ ทดน้ำเข้าท่วมแปลง เพื่อให้หนอนออกมาจากใต้ดิน ใช้สารเคมี เช่น ทูริไซค์ ซูมิไซคริน ฉีดพ่นทุก 3-7 วัน

### 3. หนอนกระทู้ผัก

ลักษณะการเข้าทำลาย กัดกินหน่อเป็นแผลลึก

การป้องกันและกำจัด ใช้สารเคมี เช่น ทูริไซค์ ซูมิไซคริน ฉีดพ่นทุก 3-7 วัน

### 4. หนอนกระทู้หอม

ลักษณะการเข้าทำลาย เข้าทำลายตั้งแต่ระยะต้นกล้า จนถึงแปลงปลูก ในระยะตัวหนอนกัดกินหน่อ ใบ ก้าน ทำให้เสียคุณภาพ

การป้องกันและกำจัด ใช้เชื้อไวรัส (NPV) ของหนอนกระทู้หอม อัตรา 30 มล.ต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมสารจับใบ ฉีดพ่นตอนเย็นทุก 4-5 วัน

### 5. หนอนเจาะสมอฝ้าย

ลักษณะการเข้าทำลาย หนอนสามารถเข้าทำลายพืชทันทีที่ออกจากไข่ กัดกินหน่อ ลำต้น กิ่ง ใบ เมล็ด ทำให้หน่อมีคุณภาพต่ำ

การป้องกันและกำจัด ใช้เชื้อไวรัส (NPV) ของหนอนกระทู้หอม อัตรา 30 มล.ต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมสารจับใบ ฉีดพ่นตอนเย็นทุก 4-5 วัน ใช้สารที่ป้องกันหนอนลอกคราบ เช่น คลอ ฟลูอะซูลอน หรือฉีดพ่นด้วยสารเคมี เช่น ไซฮาโลทริน ไซเปอร์เมทริน คอนคอร์ด เป็นต้น