เมล็ดพันธุ์เจียไต๋

CHIA TAI

Trusted since 1921



บริษัท เจียไต๋ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1 ซอยสุขุมวิท 60 แขวงพระโขนงใต้
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
Tel: +66 (2) 491-8191
www.chiataiseed.com
CHIA TAI SEED เมล็ดพันธุ์เจียไต๋
@chiataiseed

บริษัท เจียไต๋ จำกัด (อ้อมน้อย)
70 หมู่ 6 ถนนเพชรเกษม ต.อ้อมน้อย
อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130
Tel: +66 (2) 023-4990
Fax: +66 (2) 023-4924

Growing Better, Together.

เมล็ดพันธุ์เจียไต๋

CHIA TAI

Trusted since 1921

คู่มือเพาะปลูก

มะเขือเทศ



Growing Better, Together.



มะเขือเทศ เจียไต๋

มะเขือเทศผลใหญ่ SALADETTE TOMATO

ซีซั่นไนน์

“ ผลดก เก็บเกี่ยวเร็ว
ขนาดผลสม่ำเสมอ ทรงสวย เนื้อแน่น
ทนขนส่ง ทนโรคไวรัสใบหงิกเหลือง ”

ชนิด	Saladette
ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว	55-60 วัน
ผลผลิตต่อไร่	12-15 ตัน
ขนาดผล (กว้าง x ยาว)	6.4 x 6.8 cm
น้ำหนักผลเฉลี่ย	120 กรัม



มะเขือเทศสีดา SIDA TOMATO

“ เนื้อแน่นแข็ง เก็บเกี่ยวเร็ว ให้ผลผลิตสูง ”

เพชรรุ่ง 2

“ มะเขือเทศสีดาพันธุ์กึ่งเลื้อย
ผลรีสวย ผลผลิตสูง เนื้อแน่น ทนขนส่ง
ทนโรคไวรัสใบหงิกเหลือง ใบจุด แบคทีเรียและเหี่ยวเขียว ”

ชนิด	Sida
ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว	55-60 วัน
ผลผลิตต่อไร่	12-15 ตัน
ขนาดผล (กว้าง x ยาว)	4.2 x 5.0 cm
น้ำหนักผลเฉลี่ย	55-60 กรัม



กัญญา 001



“ มะเขือเทศสีดาพันธุ์กึ่งเลื้อย ผลกลมสูงรี สีชมพู
ผลผลิต สูง เนื้อแข็งปานกลาง เก็บเกี่ยวเร็ว
ทนต่อโรคเหี่ยวเขียวและไวรัสใบหงิกเหลือง ”

ชนิด	Sida
ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว	55-60 วัน
ผลผลิตต่อไร่	12-15 ตัน
ขนาดผล (กว้าง x ยาว)	4.0 x 4.5 cm
น้ำหนักผลเฉลี่ย	50 กรัม

กัญญา 2

“ มะเขือเทศสีดาพันธุ์กึ่งเลื้อย ผลกลมสูงรี
ติดผลดก เนื้อแน่น ทนขนส่ง
ทนโรคไวรัสใบหงิกเหลือง ใบจุด แบคทีเรีย และเหี่ยวเขียว ”

ชนิด	Sida
ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว	55-60 วัน
ผลผลิตต่อไร่	12-15 ตัน
ขนาดผล (กว้าง x ยาว)	4.0 x 4.5 cm
น้ำหนักผลเฉลี่ย	50 กรัม



มะเขือเทศเชอรี่ CHERRY TOMATO

โกลเด้น เชอรี่

“ มะเขือเทศเชอรี่สีเหลือง
ติดผลดก ช่อยาว รสชาติหวาน ”



ชนิด	Cherry
ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว	45-50 วัน
ผลผลิตต่อไร่	3.1 ตัน
ขนาดผล (กว้าง x ยาว)	2.9 x 4 cm
น้ำหนักผลเฉลี่ย	20 กรัม

โรส เชอรี่



“ มะเขือเทศเชอรี่สีแดง
หวาน กรอบ ผลผลิตสูง ”

ชนิด	Cherry
ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว	45-50 วัน
ผลผลิตต่อไร่	3.5 ตัน
ขนาดผล (กว้าง x ยาว)	2.9 x 4 cm
น้ำหนักผลเฉลี่ย	20-22 กรัม

รอยัล ฮันนี่

“ มะเขือเทศเชอรี่สีส้ม
หวาน กรอบ หอมกลิ่นน้ำผึ้ง
ผลผลิตสูง ทนโรคใบด่างเหลือง ”



ชนิด	Cherry
ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว	45-50 วัน
ผลผลิตต่อไร่	3.5 ตัน
ขนาดผล (กว้าง x ยาว)	3.8 x 4.8 cm
น้ำหนักผลเฉลี่ย	30 กรัม

ต้นทุนและผลตอบแทน

ตารางผลตอบแทนเปรียบสำหรับค่าเฉลี่ยในการปลูกมะเขือเทศ เพื่อขายผลสดต่อหนึ่งไร่

ต้นทุน	มะเขือเทศผลใหญ่	มะเขือเทศสีดา	ปลูกกลางแจ้ง	ในโรงเรือน**
ค่าเตรียมแปลง	800	3,775	3,500	1,500
ค่าเมล็ดพันธุ์	650	750	8,000	10,000
ค่าปุ๋ย	5,950	5,000	2,500	2,500
ค่ายา	10,000	7,000	5,000	2,000
ค่าแรงงาน	15,000	7,000	20,000	20,000
อื่นๆ	8,250	5,600	6,000	6,000
รวมต้นทุน	40,650	37,375	45,000	42,000 *ไม่คิดอุปกรณ์โรงเรือน
กำไร (บาท)	10,000	82,625	51,000	18,000
ระยะเวลา (วัน)	55-60	55-65	45-50	45-50

ผลตอบแทนเปรียบเทียบสำหรับพื้นที่ปลูก 1 ไร่

ผลตอบแทน	มะเขือเทศผลใหญ่	มะเขือเทศสีดา	ปลูกกลางแจ้ง	ในโรงเรือน**
ผลผลิต (กก.)	5,000	10,000	ประมาณ 3,200	1,200
ราคา* (บาท/กก.)	10	12	30	50
รายได้เบื้องต้น (บาท)	50,000	120,000	-	60,000

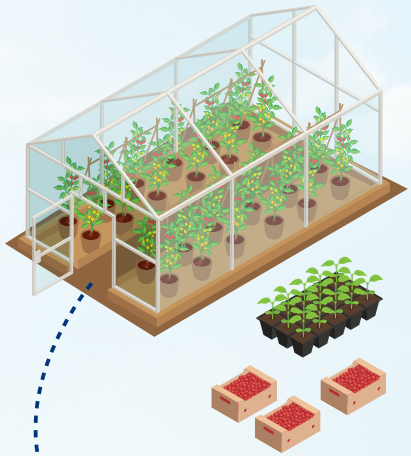
** เงื่อนไขราคาขึ้นอยู่กับสภาพแปลงและการปลูกในแต่ละพื้นที่*
*** โรงเรือนขนาด กว้าง 6 เมตร ยาว 30 เมตร ได้ประมาณ 600 ต้น*



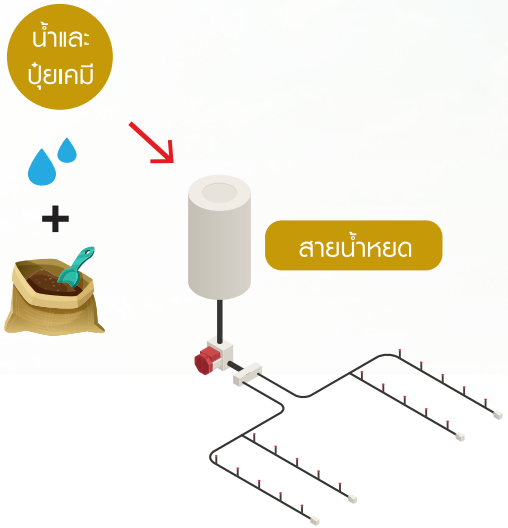
วิธีปลูกมะเขือเทศในโรงเรือน

สำหรับการปลูกมะเขือเทศเชอรี่

การปลูกมะเขือเทศเชอรี่ในโรงเรือน นิยมปลูกในกระถาง เนื่องจากง่ายต่อการดูแลจัดการโรค โดยจะต้องทำค้างช่วยพยุงลำต้น ส่วนใหญ่นิยมใช้เชือกในการพยุงลำต้น ระยะห่างในการปลูกที่เหมาะสมคือ 50 x 50 เซนติเมตร และต้องคอยตัดแต่งกิ่งอยู่เสมอ เนื่องจากการปลูกในโรงเรือนจะมีอากาศถ่ายเทได้น้อยกว่าการปลูกแปลงเปิด หากมีความชื้นสะสมมาก จะง่ายต่อการเกิดโรคประเภทเชื้อราและแบคทีเรีย การให้น้ำและปุ๋ยเคมีนิยมให้ไปทางสายน้ำหยด







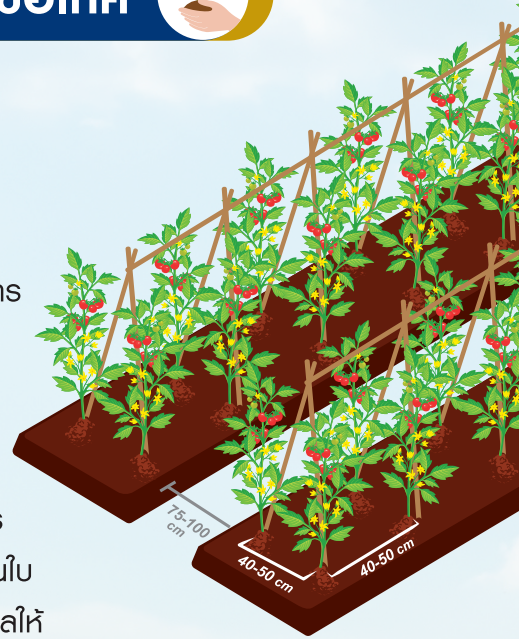


วิธีปลูกมะเขือเทศ

การปลูก

การปลูกมะเขือเทศนั้นควรมีระยะห่างระหว่างต้นอยู่ที่ 40-50 เซนติเมตร ระยะระหว่างแถวอยู่ที่ 75-100 เซนติเมตร หรือประมาณ 4,000-5,000 ต้นต่อไร่

การปลูกระยะชิดเกินไปจะทำให้มะเขือเทศเกิดทรงพุ่มแน่นบดบังแสงกันเอง ทำให้การสังเคราะห์แสงน้อยลง เมื่อเทียบกับปริมาณใบ อีกทั้งยังทำให้อากาศถ่ายเทไม่สะดวก ส่งผลให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อโรค





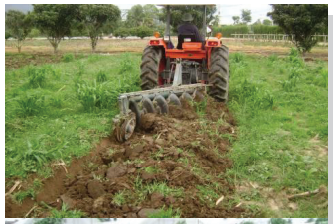
การปลูกแบบหยอดเมล็ดโดยตรง

การหยอดเมล็ดลงหลุมโดยตรง จำนวน 1 เมล็ดต่อหลุม จะใช้ต้นทุนที่ถูกกว่าการเพาะกล้า แต่มีความเสี่ยงจากการถูกแมลงทำลายเมล็ด



การปลูกแบบเพาะกล้าแล้วย้ายปลูก

วิธีเพาะกล้าแล้วย้ายปลูกนั้น จะทำการย้ายกล้าที่มีอายุ 25-30 วัน หลังการหยอดเมล็ด เหมาะสำหรับมะเขือเทศเชอรี่





1 การเตรียมแปลง

1. ไถกำจัดวัชพืชด้วยผาน 3 จำนวน 1 ครั้ง และตากดินไว้อย่างน้อย 7-10 วัน เพื่อฆ่าเชื้อโรคในพื้นดิน
2. ใช้พานโรตารี่ปั่นเพื่อย่อยดินให้ละเอียดขึ้น ทำการยกร่องให้เป็นรูปสามเหลี่ยม ด้วยผานยกร่อง สูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
3. ใส่อินทรียวัตถุ 1,000-2,000 กิโลกรัมต่อไร่ เพื่อให้อินทรียวัตถุเป็นอาหารของจุลินทรีย์และเป็นแหล่งให้อาหารรองกับมะเขือเทศ
4. ใช้พานโรตารี่ปั่นคลุกเคล้าส่วนผสมต่างๆของปุ๋ยให้เข้ากัน

2 การเพาะกล้า

- หยอดเมล็ดลงในถาดเพาะกล้า โดยที่วัสดุในการเพาะกล้าจะเป็นพีสมอสหรือใช้ดินร่วนผสมกับปุ๋ยคอกปุ๋ยหมักอัตราส่วน 1:1 หรือใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ถ่านแกลบ ขุยมะพร้าว ในอัตราส่วน 1:1:1 (ในขณะที่ผสมวัสดุปลูกควรมีการรดน้ำเล็กน้อยเพื่อให้วัสดุมีความชื้นพอสมควร ซึ่งจะช่วยให้น้ำซึมลงในวัสดุได้ทั่วถึง เมื่อรดน้ำอีกครั้งหลังจากหยอดเมล็ด) เมล็ดที่สมบูรณ์จะใช้เวลาในการงอกไม่เกิน 7 วัน
- หลังจากต้นกล้างอกแล้วจะใช้เวลาอีกประมาณ 25-30 วันจึงจะทำการย้ายปลูก ซึ่งในช่วง 15-20 วันหลังหยอดเมล็ด ควรรดปุ๋ยสูตร 15-15-15 ละลายน้ำในอัตรา 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร หลังจากรดปุ๋ยแล้ว ให้ทำการรดน้ำตามเบาๆเพื่อล้างปุ๋ยออกจากใบ
- ต้นกล้าที่ดีไม่ควรอวบฉ่ำน้ำ ดังนั้นก่อนย้ายปลูกเป็นเวลา 1 สัปดาห์ ควรทำให้ต้นกล้ามะเขือเทศแข็งแรง โดยให้ต้นกล้าได้รับแสงเต็มที่ และลดปริมาณการให้น้ำลง เพื่อเป็นการกระตุ้นให้กล้ามะเขือเทศสะสมอาหารไว้ในลำต้นมากขึ้น เพื่อใช้ในการแตกรากใหม่









3 การทำค้าง

มะเขือเทศส่วนมากจะมีการเจริญเติบโตแบบเลื้อย ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องทำค้างช่วยพยุงลำต้นมะเขือเทศ การขึ้นค้างจะช่วยลดความเสียหายจากผลเน่าเมื่อสัมผัสกับดิน ลดการเข้าทำลายของโรคทางใบ และยังช่วยให้ทำงานในแปลงได้ง่ายขึ้น รูปแบบการปักค้างของมะเขือเทศส่วนใหญ่จะเป็นแบบกระโจม (ปลูกแถวคู่) หากปลูกแถวเดี่ยวมักใช้ตาข่ายไนล่อนขึง ตามแถว ใช้ค้างเดียวค้ำเป็นระยะๆ





4 การแต่งแขนง

ลำต้นรองเหนือง่าม V ให้ตัดแต่งกิ่งออกให้หมด

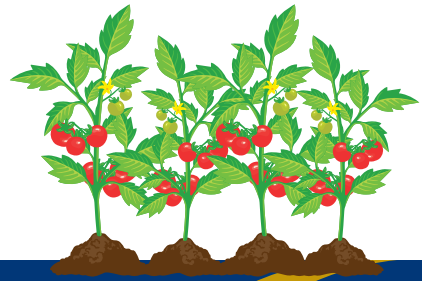
ลำต้นหลักเหนือง่าม V ให้สังเกตว่าลำต้นไหนเป็นลำต้นหลัก คือดูจากดอกแรกออกที่กิ่งไหน



มะเขือเทศแบบเลื้อย (Indeterminate) จะนิยมตัดแต่งสองแบบ คือ

1. ตัดแต่งแบบปล่อยลำต้นหลักไว้เพียงอย่างเดียว
2. ไว้ลำต้นหลักร่วมกับลำต้นรอง

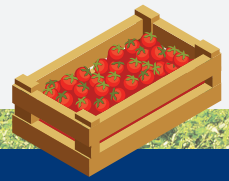
โดยการสังเกตลำต้นหลักมะเขือเทศจะดูได้จากดอกแรกที่แตกออกมาจากแขนงไหน แสดงว่าเป็นลำต้นหลักและลำต้นที่แตกออกมาใต้ดอกช่อแรกคือลำต้นรอง



การเพาะปลูกมะเขือเทศ

สำหรับการปลูกมะเขือเทศลูกใหญ่และมะเขือเทศสีดา



	หยอดเมล็ด 0-7 วัน	ระยะกล้า 25-30 วัน	หลังย้ายปลูก 7-10 วัน	หลังย้ายปลูก 25-30 วัน	หลังย้ายปลูก 40-50 วัน	เก็บเกี่ยวผลผลิต
การให้น้ำ			 ช่วงเริ่มต้นจนผลเริ่มเปลี่ยนสี ควรให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ และไม่แฉะจนเกินไป		 ระยะนี้มะเขือเทศจะมีความต้องการน้ำสูง ควรมีการรักษาระดับความชื้นในดิน โดยการให้น้ำบ่อยขึ้น	พลมะเขือเทศเริ่มเปลี่ยนสี ควรลดการให้น้ำลงเล็กน้อย เพื่อไม่ให้ผลแตก
การใส่ปุ๋ย	 **การเตรียมดิน** ใช้ปุ๋ยรองพื้นสูตร 15-15-15 อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ รองก้นหลุม พร้อมกับผสม ปุ๋ยคอกปุ๋ยหมักในอัตรา 1-2 ตันต่อไร่		 **ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1** ให้ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 7-10 กิโลกรัมต่อไร่ หรือ ปุ๋ยสูตร 21-0-0 อัตรา 15 กิโลกรัมต่อไร่	 **ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2** ให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ และเสริมด้วยสูตรปุ๋ยตามสภาพของดิน ดังนี้ **ดินเหนียว** ให้เสริมด้วยปุ๋ยที่มีฟอสฟอรัสสูง เช่น 18-46-0 20 กิโลกรัมต่อไร่ **ดินร่วนปนทราย** เสริมปุ๋ยที่มีโปแตสเซียมสูง เช่น 15-9-20 หรือ 13-13-24 20 กิโลกรัมต่อไร่	 **ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3** ใช้ 16-16-16 Blue 30 กิโลกรัมต่อไร่ ตามด้วย สูตรเสริมตามสภาพดิน	
TIPS	ทำการคลุมแปลงด้วยพลาสติก เพื่อรักษาความชื้นของดิน ป้องกันการชะล้างผิวหน้าดิน ช่วยลดปริมาณวัชพืชในแปลง	หากสภาพดินมีความชื้นสูงและถูกปล่อยให้แห้งสลับไปมา จะทำให้เกิดการขาดธาตุแคลเซียม อาจส่งผลให้มะเขือเทศเกิดอาหารก้นเน่าได้ ควรระวังไม่ควรให้น้ำปริมาณมากๆ ในครั้งเดียวเพราะอาจทำให้รากเสียหายได้	เมื่อเริ่มติดดอกควรมีการให้ปุ๋ยแคลเซียมโบรอนกับมะเขือเทศอย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยลดอาการผลแตกและก้นเน่า		โดยส่วนใหญ่มะเขือเทศจะทำการเก็บเกี่ยวเมื่อผลเริ่มเปลี่ยนสีและการเก็บแบบสุกแดง เพื่อให้ได้รสชาติที่ดี หรือสำหรับทำซอสมะเขือเทศ

* สูตรนี้คำนวณจากการให้ผลผลิต 4 ตันต่อไร่ แต่หากสายพันธุ์ที่ใช้สามารถให้ผลผลิตมากกว่า 4 ตันต่อไร่ ควรเพิ่มปริมาณการให้ปุ๋ยตามสัดส่วน

โรคและแมลงที่สำคัญ

โรคใบหงิกเหลือง



ลักษณะอาการ

ใบยอดหงิกเหลือง ม้วนงอ ใบห่อขึ้นเป็นถ้วย (Cup shape) ขอบใบเหลือง ใบมีขนาดเล็กลง ดอกร่วง ยอดเป็นพุ่ม และต้นแคระแกรน

วิธีป้องกันและควบคุม

- ป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวที่เป็นภาหะของโรค โดยการ ฉีดพ่น ด้วย คาร์บาริล, มาลาไธออน, เมทธิโอคาบ และอะบาเมคติน
- เมื่อพบต้นเป็นโรค ให้กำจัดทิ้งทันที
- กำจัดวัชพืชที่อาศัยของแมลงหวี่ขาว

โรคไวรัสด่างเหลือง (Tospovirus)



ลักษณะอาการ

เกิดแพลจุดกลมสีน้ำตาล ขนาดเล็กบนในอ่อน ในส่วนยอดจะพบแพลซีดสีเข้มและเหี่ยวตายในที่สุด บนพลเกิดแพลค่อนข้างกลม เมื่อสุกแพลจะนูน ขรุขระ

วิธีป้องกันและควบคุม

- ป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟที่เป็นภาหะของโรค
- ป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวที่เป็นภาหะของโรคโดยการฉีดพ่นด้วยคาร์บาริล, มาลาไธออน, เมทธิโอคาบ และอะบาเมคติน
- กำจัดต้นเป็นโรคทิ้ง
- กำจัดวัชพืช

โรคใบด่างยาสูบ



ระบาดโดยง่ายผ่านการสัมผัส หรือติดไปกับเครื่องมือ

ลักษณะอาการ

ใบด่างสีเขียวอ่อนสลับสีเขียวเข้ม ใบด่างอย่างไม่ชัดเจน หรืออาการด่างแบบรุนแรงเป็นสีเขียวสลับสีเขียวปนเหลือง และใบหด ใบอาจเสียรูปร่าง หรือมีอาการบิดเบี้ยว

วิธีป้องกันและควบคุม

- กำจัดวัชพืชที่เป็นพืชอาศัยของไวรัส
- ทำลายพืชที่เป็นโรคในแปลงปลูกโดยเอาออกนอกแปลงทันที
- หากสูบบุหรี่ หรือสัมผัสต้นที่เป็นโรค ให้ทาการล้างมือก่อนทุกครั้ง
- ใช้สายพันธุ์ที่ต้านทานโรค

โรคเหี่ยวเขียว (Bacterial wilt)



ลักษณะอาการ

อาการเหี่ยวเริ่มที่ใบ ภายในไม่กี่วัน ต้นจะตาย ถ้าตัดโคนต้นที่แสดงอาการแช่น้ำในภาชนะใส ประมาณ 5นาที จะมีเมือกขาวขุ่นไหลออกมาจากรอยตัด

วิธีป้องกันและควบคุม

- ใช้ปูนขาวเพื่อช่วยปรับสภาพ pH ในดิน
- ปล่อยน้ำท่วมขังในพื้นที่ที่มีการระบาด เพื่อกำจัดเชื้อ

โรคต่างๆที่สำคัญ ที่สามารถพบเจอเมื่อปลูกมะเขือเทศ

โรคก้นเน่า



ลักษณะอาการ

ส่วนใต้พลเป็นสีดำ เมื่อขาดธาตุมากๆ ผลนั้นจะไม่ติดเมล็ดหรือเมล็ดดำ

วิธีป้องกันและควบคุม

- เมื่อพบอาการฉีดพ่นด้วยแคลเซียมคลอไรด์ 10-20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร
- การพ่นแคลเซียมทางใบมีประสิทธิภาพมากกว่าการให้ทางดิน สามารถพ่นร่วมกับการพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงได้

โรคเหี่ยวเหลือง



ลักษณะอาการ

เริ่มปรากฏอาการสีเหลืองที่ใบตอนล่าง และใบที่อยู่ถัดไปจะค่อนเหลืองเพิ่มมากขึ้น ใบจะเหลืองจากด้านล่างขึ้นไป อาการเหี่ยวจะเริ่มแสดงที่ละกิ่งหรือที่ละซีก หลังจากนั้นจะเหี่ยวเหลืองตายทั้งต้น

วิธีป้องกันและควบคุม

- ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยคอกและปูนขาว ถ้าปรากฏต้นที่เป็นโรคนี้ รีบถอนทำลายด้วยการเผาทันที
- แปลงที่มีโรคนี้ระบาดควรงดปลูกมะเขือเทศไม่น้อยกว่า 4 ปี
- สารป้องกันกาจัดโรคพืช พีซี เอ็นบี เอทริไดอาโซล พีซีเอ็นบี + เอทริไดอาโซล

โรคใบจุดวง (Early blight)



การเกิดโรคจะได้ทุกระยะ การเจริญเติบโตของมะเขือเทศ

ลักษณะอาการ

เป็นแพลยาวสีดำจมยุบตัวลงไป จากพิวปกติเล็กน้อยโดยแพลเหล่านี้อาจเกิดเพียง 1 หรือ 2-3 แพล ทำให้ต้นกล้าหักล้ม แห้งตาย หรือชะงักการเจริญเจริญเติบโต

วิธีป้องกันและควบคุม

- ใช้สารเคมี เช่น ไดเทนเอ็ม-45 แคปแตน แมนโคเซ็บ ทำการฉีดพ่นให้กับต้นมะเขือเทศทุกๆ 7-10 วัน
- ถ้าเกิดโรครุนแรงหรือสิ่งแวดล้อมเหมาะสมต่อการทำลายของโรค ให้ร่นระยะเวลาฉีดให้เร็วขึ้นเป็น 3-5 วันต่อครั้ง

โรคแพลจุดในมะเขือเทศ



เกิดโรคได้กับทุกส่วนของต้นมะเขือเทศ และทุกระยะการเจริญเติบโต

ลักษณะอาการ

อาการจะเริ่มจากจุดช้ำฉ่ำน้ำเล็กๆ ขึ้นก่อน ต่อมาจะกลายเป็นแพลจุดค่อนข้างกลมยุบจมลงไปใน เนื้อใบเล็กน้อยสีน้ำตาล-เทาหรือดำ หากเกิดขึ้นมากๆ ใบจะเหลืองแล้วแห้งตาย

วิธีป้องกันและควบคุม

- ใช้สารเคมี เช่น บอร์โดมิกซ์เจอร์ หรือ คูปราวิท ค๊อปปิไซด์ ฉีดพ่นให้กับต้นมะเขือเทศทุกๆ 7-10 วัน แต่หากสิ่งแวดล้อมเหมาะสมหรือเกิดโรครุนแรง ก็ให้ร่นระยะฉีดสารเคมีให้เร็วขึ้นเป็น 3-5 วันต่อครั้ง

โรคและแมลงที่สำคัญ

โรคใบหงิกเหลือง



ลักษณะอาการ

ใบยอดหงิกเหลือง ม้วนงอ ใบห่อขึ้นเป็นถ้วย (Cup shape) ขอบใบเหลือง ใบมีขนาดเล็กลง ดอกร่วง ยอดเป็นพุ่ม และต้นแคระแกรน

วิธีป้องกันและควบคุม

- ป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวที่เป็นภาหะของโรค โดยการ ฉีดพ่น ด้วย คาร์บาริล, มาลาไธออน, เมทธิโอคาบ และอะบาเมคติน
- เมื่อพบต้นเป็นโรค ให้กำจัดทิ้งทันที
- กำจัดวัชพืชที่อาศัยของแมลงหวี่ขาว

โรคไวรัสด่างเหลือง (Tospovirus)



ลักษณะอาการ

เกิดแพลจุดกลมสีน้ำตาล ขนาดเล็กบนในอ่อน ในส่วนยอดจะพบแพลซีดสีเข้มและเหี่ยวตายในที่สุด บนพลเกิดแพลค่อนข้างกลม เมื่อสุกแพลจะนูน ขรุขระ

วิธีป้องกันและควบคุม

- ป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟที่เป็นภาหะของโรค
- ป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาวที่เป็นภาหะของโรคโดยการฉีดพ่นด้วยคาร์บาริล, มาลาไธออน, เมทธิโอคาบ และอะบาเมคติน
- กำจัดต้นเป็นโรคทิ้ง
- กำจัดวัชพืช

โรคใบด่างยาสูบ



ระบาดโดยง่ายผ่านการสัมผัส หรือติดไปกับเครื่องมือ

ลักษณะอาการ

ใบด่างสีเขียวอ่อนสลับสีเขียวเข้ม ใบด่างอย่างไม่ชัดเจน หรืออาการด่างแบบรุนแรงเป็นสีเขียวสลับสีเขียวปนเหลือง และใบหด ใบอาจเสียรูปร่าง หรือมีอาการบิดเบี้ยว

วิธีป้องกันและควบคุม

- กำจัดวัชพืชที่เป็นพืชอาศัยของไวรัส
- ทำลายพืชที่เป็นโรคในแปลงปลูกโดยเอาออกนอกแปลงทันที
- หากสูบบุหรี่ หรือสัมผัสต้นที่เป็นโรค ให้ทาการล้างมือก่อนทุกครั้ง
- ใช้สายพันธุ์ที่ต้านทานโรค

โรคเหี่ยวเขียว (Bacterial wilt)



ลักษณะอาการ

อาการเหี่ยวเริ่มที่ใบ ภายในไม่กี่วัน ต้นจะตาย ถ้าตัดโคนต้นที่แสดงอาการแช่น้ำในภาชนะใส ประมาณ 5นาที จะมีเมือกขาวขุ่นไหลออกมาจากรอยตัด

วิธีป้องกันและควบคุม

- ใช้ปูนขาวเพื่อช่วยปรับสภาพ pH ในดิน
- ปล่อยน้ำท่วมขังในพื้นที่ที่มีการระบาด เพื่อกำจัดเชื้อ

โรคต่างๆที่สำคัญ ที่สามารถพบเจอเมื่อปลูกมะเขือเทศ

โรคก้นเน่า



ลักษณะอาการ

ส่วนใต้พลเป็นสีดำ เมื่อขาดธาตุมากๆ ผลนั้นจะไม่ติดเมล็ดหรือเมล็ดดำ

วิธีป้องกันและควบคุม

- เมื่อพบอาการฉีดพ่นด้วยแคลเซียมคลอไรด์ 10-20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร
- การพ่นแคลเซียมทางใบมีประสิทธิภาพมากกว่าการให้ทางดิน สามารถพ่นร่วมกับการพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงได้

โรคเหี่ยวเหลือง



ลักษณะอาการ

เริ่มปรากฏอาการสีเหลืองที่ใบตอนล่าง และใบที่อยู่ถัดไปจะค่อนเหลืองเพิ่มมากขึ้น ใบจะเหลืองจากด้านล่างขึ้นไป อาการเหี่ยวจะเริ่มแสดงที่ละกิ่งหรือที่ละซีก หลังจากนั้นจะเหี่ยวเหลืองตายทั้งต้น

วิธีป้องกันและควบคุม

- ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยคอกและปูนขาว ถ้าปรากฏต้นที่เป็นโรคนี้ รีบถอนทำลายด้วยการเผาทันที
- แปลงที่มีโรคนี้ระบาดควรงดปลูกมะเขือเทศไม่น้อยกว่า 4 ปี
- สารป้องกันกาจัดโรคพืช พีซี เอ็นบี เอทริไดอาโซล พีซีเอ็นบี + เอทริไดอาโซล

โรคใบจุดวง (Early blight)



การเกิดโรคจะได้ทุกระยะ การเจริญเติบโตของมะเขือเทศ

ลักษณะอาการ

เป็นแพลยาวสีดำจมยุบตัวลงไป จากพิวปกติเล็กน้อยโดยแพลเหล่านี้อาจเกิดเพียง 1 หรือ 2-3 แพล ทำให้ต้นกล้าหักล้ม แห้งตาย หรือชะงักการเจริญเจริญเติบโต

วิธีป้องกันและควบคุม

- ใช้สารเคมี เช่น ไดเทนเอ็ม-45 แคปแตน แมนโคเซ็บ ทำการฉีดพ่นให้กับต้นมะเขือเทศทุกๆ 7-10 วัน
- ถ้าเกิดโรครุนแรงหรือสิ่งแวดล้อมเหมาะสมต่อการทำลายของโรค ให้ร่นระยะเวลาฉีดให้เร็วขึ้นเป็น 3-5 วันต่อครั้ง

โรคแพลจุดในมะเขือเทศ



เกิดโรคได้กับทุกส่วนของต้นมะเขือเทศ และทุกระยะการเจริญเติบโต

ลักษณะอาการ

อาการจะเริ่มจากจุดช้ำฉ่ำน้ำเล็กๆ ขึ้นก่อน ต่อมาจะกลายเป็นแพลจุดค่อนข้างกลมยุบจมลงไปใน เนื้อใบเล็กน้อยสีน้ำตาล-เทาหรือดำ หากเกิดขึ้นมากๆ ใบจะเหลืองแล้วแห้งตาย

วิธีป้องกันและควบคุม

- ใช้สารเคมี เช่น บอร์โดมิกซ์เจอร์ หรือ คูปราวิท ค๊อปปิไซด์ ฉีดพ่นให้กับต้นมะเขือเทศทุกๆ 7-10 วัน แต่หากสิ่งแวดล้อมเหมาะสมหรือเกิดโรครุนแรง ก็ให้ร่นระยะฉีดสารเคมีให้เร็วขึ้นเป็น 3-5 วันต่อครั้ง