

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

เมล็ดพันธุ์เจียไต๋

CHIA TAI

Trusted since 1921

**คู่มือ
การเพาะปลูก**

กวางตุ้งดอกลูกผสมเจียไต๋



Growing Better, Together.

Growing Better, Together.



ใช้น้ำน้อยลง
ผลผลิตมากขึ้น



ทองตุงดอกต้นขาว ขาวนวล



ช่อดอกสวย ลำต้นอวบใหญ่
น้ำหนักดี เจริญเติบโตดีและสม่ำเสมอ
ให้ผลผลิตต่อไร่สูง เพิ่มขึ้นกว่าเท่าตัวจากสายพันธุ์ทั่วไป

ระยะเวลา การเก็บเกี่ยว	น้ำหนักเฉลี่ย ต่อต้น	ผลผลิตเฉลี่ย ต่อไร่
30-35 วัน	90-100 กรัม	2.5-3.5 ตัน

จุดเด่น
**น้ำหนักดี
ผลผลิตสูง**

* ราคาเริ่มซื้อเฉลี่ยต่อกิโลกรัม: 5-8 บาท (สูงสุด 8-9 บาทต่อกก ต่ำสุด 2-3 บาทต่อกิโลกรัม)



ใช้น้ำน้อยลง
ผลผลิตมากขึ้น



ทองตุงดอกต้นเขียว ปิ่นมรกต



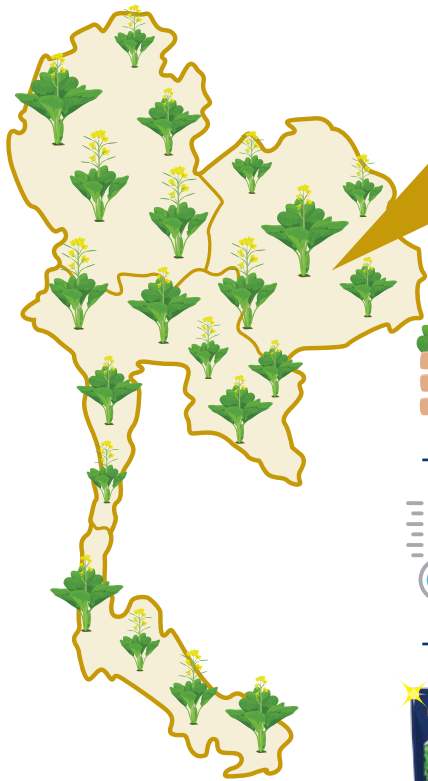
เจริญเติบโตดี ช่อดอกใหญ่
ลำต้นอวบใหญ่ น้ำหนักดี ให้ผลผลิตต่อไร่สูง
เพิ่มขึ้นกว่าเท่าตัวจากสายพันธุ์ทั่วไป

ระยะเวลา การเก็บเกี่ยว	น้ำหนักเฉลี่ย ต่อต้น	ผลผลิตเฉลี่ย ต่อไร่
30-35 วัน	90-100 กรัม	2.5-3.5 ตัน

จุดเด่น
**น้ำหนักดี
ผลผลิตสูง**

* ราคาเริ่มซื้อเฉลี่ยต่อกิโลกรัม: 5-8 บาท (สูงสุด 8-9 บาทต่อกก ต่ำสุด 2-3 บาทต่อกิโลกรัม)

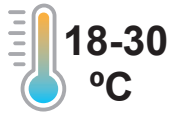
เคล็ดลับการปลูกวางตุ้งดอกลูกผสมเจียใต้



วางตุ้งดอกหรือผักกระฉอน
ปลูกง่าย อายุการเก็บเกี่ยวสั้น
และสามารถปรับตัวได้ดีใน
ทุกฤดูและทุกพื้นที่
...ของประเทศไทย



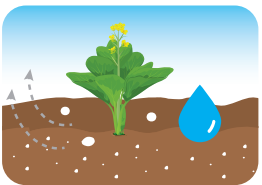
ปลูกง่ายเจริญเติบโตเร็ว
อายุการเก็บเกี่ยวสั้น ประมาณ
30-35 วันหลังหว่าน



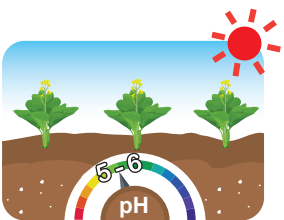
วางตุ้งดอกปรับตัว
เข้ากับอุณหภูมิเฉลี่ย
18-30 องศาเซลเซียสได้ดี



เลือกใช้สายพันธุ์ลูกผสมเพื่อ
ให้ได้ผลผลิตที่สูงขึ้น เจริญ
เติบโตสม่ำเสมอ และใช้เมล็ด
น้อยลงกว่าสายพันธุ์ทั่วไป



วางตุ้งดอกเป็นพืชที่ชอบน้ำและดินที่มีความชื้นเพียงพอ
และสม่ำเสมอ เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีการระบายน้ำดี
หากขาดน้ำจะเกิดอาการเหี่ยว



วางตุ้งดอกควรได้รับแสงแดดเต็มที่ตลอดวัน
ค่า pH หรือค่าความเป็นกรดด่างที่เหมาะสมต่อ
การเจริญเติบโตควรอยู่ระหว่าง pH5-6

ต้นทุนและผลตอบแทน



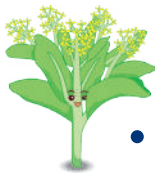
ตารางผลตอบแทนเปรียบเทียบสำหรับ
ค่าเฉลี่ยในการปลูกวางตุ้งดอกลูกผสมเจียใต้ต่อ 1 ไร่

ต้นทุน	วางตุ้งดอกลูกผสม
ค่าเตรียมแปลง (ไถดะ, ไถแปร, ไถพรวน, ไถยกร่อง) (บาท)	2,300
ค่าเมล็ดพันธุ์ (บาท)	650
ค่าปุ๋ย (บาท)	1,500
ค่ายา (บาท)	2,000
แรงงาน (บาท)	4,000
ค่ากระดาษ + เชือกห่อผลผลิต	1,400
อื่น ๆ เช่น ค่าน้ำมัน (บาท)	1,500
รวมต้นทุน (บาท)	14,850

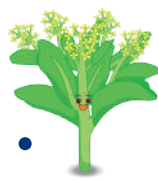
ผลตอบแทนเปรียบเทียบสำหรับพื้นที่ปลูก 1 ไร่

ผลตอบแทน	วางตุ้งดอกลูกผสม
ผลผลิต (กิโลกรัม)	3,500
ราคา (บาท/กิโลกรัม) ราคาเฉลี่ยทั้งปี	5-8
รายได้เบื้องต้น (บาท)	22,750
กำไรหลังหักต้นทุน (บาท)	7,900
ปริมาณเมล็ดที่ใช้ต่อไร่ (กรัม)	500

* คำนวณราคาโดยใช้ราคาเฉลี่ยทั้งปี ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามราคาผลผลิตในช่วงเวลานั้นๆ



วิธีการปลูก



• วิธีการปลูกกวางตุ้งดอกลูกผสมเจียโต้ •

1 การเตรียมดิน

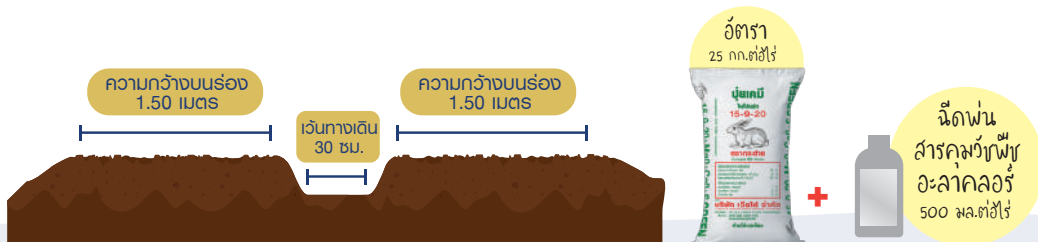


- 1 ไถตากดินไว้ประมาณ 7-14 วัน
- 2 ไถพรวนอีก 1-2 ครั้ง เพื่อกำจัดโรคแมลงและวัชพืช

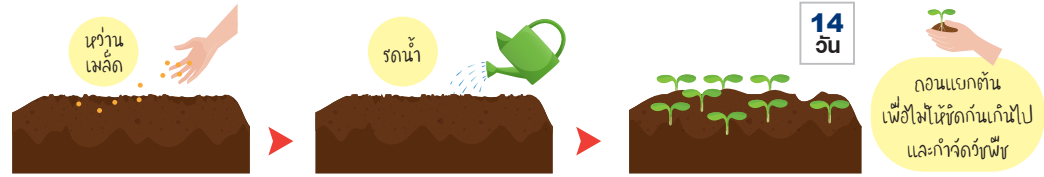


2 การเตรียมแปลง

- 1 ยกร่องแปลงปลูกกว้างประมาณ 1.5 เมตร เว้นทางเดิน 30 เซนติเมตร ก่อนหว่านควรใส่ปุ๋ยเคมีรองพื้น สูตร 15-9-20 ตรากะต๋าย ในอัตรา 25 กิโลกรัม/ไร่
- 2 ฉีดพ่นสารคุมวัชพืช (อะลาคลอร์) อัตรา 500 มิลลิลิตร/ไร่
- 3 หว่านเมล็ดให้กระจายทั่วแปลงสม่ำเสมอ หลังหว่านเมล็ดแล้ว รดน้ำพอประมาณเพื่อให้ดินมีความชื้น
- 4 หลังเมล็ดงอก 14 วัน ทำการถอนแยกต้นกวางตุ้งดอก เพื่อไม่ให้ระยะต้นชิดกันเกินไปและกำจัดวัชพืชในแปลงปลูกด้วย



วิธีการปลูกกวางตุ้งดอกลูกผสมเจียโต้



3 ปลูกแบบหว่านเมล็ด



วิธีนี้นิยมใช้ในการปลูกแปลงที่ยกร่อง หว่านให้กระจายทั่วแปลงสม่ำเสมอ แล้วรดน้ำให้ชุ่มหลังจากงอกได้ประมาณ 14 วัน ควรทำการถอนและจัดให้มีระยะระหว่างต้น 10-15 เซนติเมตร เพื่อไม่ให้ระยะต้นชิดกันเกินไป

4 การให้น้ำ

กวางตุ้งดอกเป็นพืชที่ต้องการน้ำมาก และมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว เกษตรกรควรให้น้ำอย่างเพียงพอและสม่ำเสมอ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยใช้ระบบพ่นพวย (Sprinkler) ต้องระวังไม่ให้กวางตุ้งดอกขาดน้ำในระยะเจริญเติบโต เพราะจะส่งผลให้ชะงักการเจริญเติบโต และควรให้น้ำและปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอ



การเพาะปลูกวางตุ้งดอกลูกผสมเจียโต้



หยอดเมล็ด
0-3 วัน

ระยะการเติบโตต้นกล้า
7-10 วัน

ระยะเจริญเติบโตทางใบและต้น
14-25 วัน

ระยะเจริญเติบโตของช่อดอก
25-30 วัน

ระยะการเก็บเกี่ยวผลผลิต
30-35 วัน

การให้น้ำ

วางตุ้งดอกเป็นพืชที่ต้องการน้ำมาก เกษตรกรควรให้น้ำอย่างเพียงพอและสม่ำเสมอ ต้องระวังไม่ให้วางตุ้งดอกขาดน้ำในระยะเจริญเติบโต และมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว
 อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยใช้ระบบพ่นพวย (Sprinkler) เพราะจะส่งผลให้ชะงักการเจริญเติบโต และควรให้น้ำและปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอ

การใส่ปุ๋ย



ในระยะต้นกล้าเริ่มตั้งตัวที่
 ประมาณ 7-10 วัน
 ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0
 อัตรา 10-15 กิโลกรัมต่อไร่



ในระยะเจริญเติบโตทางใบและลำต้น
 ที่ประมาณ 14-25 วันใส่ปุ๋ย
 สูตร 16-16-16 บลู หรือสูตร 16-16-16
 อัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่



ในระยะเจริญเติบโตของช่อดอก
 ที่ประมาณ 25-30 วันใส่ปุ๋ย
 สูตร 16-16-16 บลู หรือสูตร 16-16-16
 อัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่

การใส่ยา



อะลาคลอร์ (alachlor)
 500-600 ซีซี ต่อน้ำ 60-80 ลิตร
 + เมสมอร์ (สารเสริมประสิทธิภาพ)
 5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร



อิมาร์ (อิมามεκτινเบนโซเอต (emamectin benzoate)) 10-20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร
 + เทนเอ็ม(แมนโคเซบ) 80% WP 30-50 กรัม/20 ลิตร
 + อีโกนิค 10 ซีซี/20 ลิตร
 + เมสมอร์(สารเสริมประสิทธิภาพ) 5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร



อิมาร์ (อิมามεκτινเบนโซเอต(emamectin benzoate)) 10-20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร
 + เทนเอ็ม(แมนโคเซบ) 80% WP 30-50 กรัม/20 ลิตร
 + อีโกนิค 10 ซีซี/20 ลิตร
 + เมสมอร์(สารเสริมประสิทธิภาพ) 5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร



บูริช (แคลเซียม 10.5% โบรอน 1.5%)
 20-30 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร
 + อีโกนิค 10 ซีซี/20 ลิตร
 + เมสมอร์(สารเสริมประสิทธิภาพ) 5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร



โรคและแมลงที่สำคัญ



โรคและแมลงที่สำคัญ

โรคน้ำคอดิน (Damping off)



เกิดจากเชื้อรา

Pythium sp. หรือ Phytophthora sp. เกิดขึ้นในแปลงปลูกวางตุ้งดอกที่หว่านเมล็ดแน่นเกินไป อับลม และต้นเบียดกันแน่น แสดงให้เห็นถึงโคนต้นหรือในแปลงมีเชื้อโรครออยู่แล้ว

ลักษณะอาการ

ต้นกล้าจะเกิดอาการเป็นแผลดำที่โคนต้นระดับดิน เนื้อเยื่อตรงแผลจะเน่าและแห้งไปอย่างรวดเร็ว ถ้าถูกแสงแดด ต้นจะเหี่ยวตายในเวลาอย่างรวดเร็ว บริเวณที่เป็นโรคจะค่อยๆขยายวงกว้างออกไปเป็นวงกลมกว้างขึ้น

วิธีป้องกันและควบคุม

แปลงปลูกควรมีการระบายน้ำที่ดี ไม่ควรหว่านเมล็ดพืชแน่นเกินไป ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราละลายน้ำในอัตราความเข้มข้นน้อยๆ ราวลงไปบนพื้นดินบนแปลงให้ทั่วสัก 1-2 ครั้ง เช่น เทอราคลอ เบนฟอร์ด ซึ่งเป็นสารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราในดินโดยตรงจะได้ผลยิ่งขึ้น

โรคน้ำค้าง (Downy mildew)



เกิดจากเชื้อรา

Peronospora parasitica

ลักษณะอาการ

อาการจะปรากฏเป็นจุดสีขาวชัดเจนในตอนเช้าที่อากาศเย็นจะพบส่วนของเชื้อราที่เห็นเป็นขุยสีขาวฟูขึ้นบริเวณใต้แผล อาการมักเริ่มแสดงที่ใบล่างๆ ก่อน แล้วจึงลุกลามสู่ใบที่อยู่ถัดขึ้นมา หากเป็นรุนแรงใบจะแห้งตายไป

วิธีป้องกันและควบคุม

คลุมเมล็ดด้วยสารเมทาแลคซิลในอัตรา 7 กรัมต่อเมล็ด 1 กิโลกรัม เก็บใบล่างที่แสดงอาการของโรคใส่ถุงพลาสติก แล้วนำไปเผาทำลาย หรือฉีดพ่นด้วยสารเคมีซีเน็บหรือแคปแทน ในอัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เมื่อพบอาการ

โรคใบจุด (Leaf spot)



เกิดจากเชื้อรา

Alternaria brassicicola

ลักษณะอาการ

อาการจะปรากฏที่ใบล่างของลำต้น โดยเริ่มแรกพบเป็นจุดสีเหลืองชัดเจนเล็ก ต่อมาแผลจะขยายใหญ่ขึ้นและแห้งเป็นสีน้ำตาลอ่อน มีลักษณะค่อนข้างกลมที่บริเวณแผลจะพบเชื้อขึ้นเป็นวงสีดำซ้อนกันอยู่ แผลเหล่านี้เมื่อรวมกัน ก่อให้เกิดอาการใบไหม้

วิธีป้องกันและควบคุม

คลุมเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมีโทแรมอัตรา 2-3 กรัมต่อเมล็ด 1 กิโลกรัม เก็บใบล่างที่แสดงอาการไปเผาทำลาย หรือฉีดพ่นด้วยสารเคมีแมนโคเซบหรือโบโรไดโอน ในอัตรา 20-30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เมื่อพบอาการโดยฉีดพ่นทุก 15 วัน

โรคน้ำเน่า (Soft rot)



เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย Pectobacterium carotovorum subsp. carotovorum

ลักษณะอาการ

เริ่มอาการของโรคเป็นจุดดำน้ำ ต่อมาจะเน่าอย่างรวดเร็ว เนื้อเยื่อเปื่อยและเป็นน้ำภายในเวลา 2-3 วัน

วิธีป้องกันและควบคุม

ไม่ควรปลูกพืชชนิดเดียวกันในแปลงในดินที่เคยปลูกมาก่อน แนะนำให้ปลูกพืชหมุนเวียนหรือสลับเป็นพืชตระกูลอื่น หากเกิดอาการนำจากแบคทีเรียใช้คอปเปอร์หรือคาร์บูทิลเมทิลในการการฉีดป้องกัน

แมลงและสัตว์ศัตรูที่สำคัญ



เพลี้ยอ่อน (Aphid)



ลักษณะการทำลาย

ลักษณะอาการที่เห็นได้ชัดคือ ส่วนยอดและใบจะหงิกงอ เมื่อจำนวนเพลี้ยอ่อนเพิ่มมากขึ้น พืชจะตายในที่สุดทำลายจะค่อยๆมีสีเหลือง

วิธีป้องกันกำจัด

เมื่อพบเพลี้ยอ่อนเข้าทำลายควรใช้สารเคมีกลุ่มมาลาโรออน เช่น มาลาเทน, มาลาโรออน 83% ในอัตรา 30-55 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่น 2 ครั้ง แต่แต่ละครั้งห่างกัน 7 วัน นอกจากนี้อาจใช้ในอัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น

หนอนใยผัก (Diamond back moth)



ลักษณะการทำลาย

หนอนใยผักกัดกินใบ และยอดพืชตั้งแต่เริ่มงอกจนถึงระยะเก็บเกี่ยว แหล่งปลูกผักเป็นการค้า มักพบการทำลายอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแหล่งปลูกผักในเขตภาคกลาง หนอนใยผักสามารถสร้างความต้านทานยาได้รวดเร็ว

วิธีป้องกันกำจัด

- เมื่อเก็บเกี่ยวผักจากแปลงแล้วให้นำเศษพืชออกจากแปลงให้หมด หากทิ้งไว้จะเป็นแหล่งขยายพันธุ์ของหนอนต่อไป
- ใช้กับดักทางเหนียว อัตรา 80 ก้นดักต่อไร่ สูงเหนือระดับดิน 10 เซนติเมตร ตลอดฤดูปลูก เพื่อกำจัดตัวเต็มวัย
- ใช้พริกสดสะเด็ดน้ำอัตรา 700 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร โดยการพ่นให้ทั่วทั้งต้นบนและล่างของใบ ทุก 5-7 วัน เมื่อเริ่มพบหนอนระบาด
- ใช้ BT (บาซิลลัส ทูริงยงensis) อัตรา 40-80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อพบหนอน 3 ตัวต่อต้น ในระยะก่อนดอกตูม และเมื่อพบมากกว่า 2 ตัวต่อต้น ในระยะดอกตูมจากการสุ่มทุก 4-7 วัน พ่นในเวลาเย็นหลังบ่าย 3 โมงเป็นต้นไปและหยุดการใช้สารก่อนเก็บเกี่ยว 1 วัน