



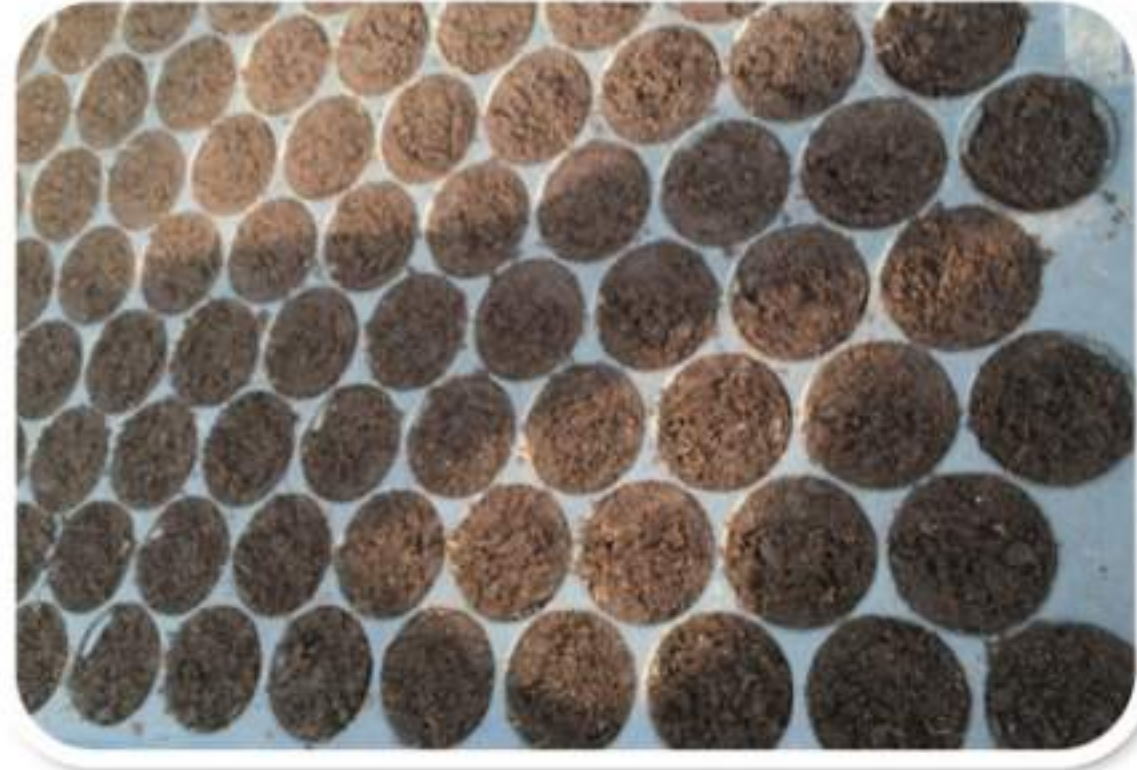
คู่มือการปลูก

# แตงกวา แตงร้าน



## การเพาะเมล็ด

เตรียมวัสดุเพาะลงในถาดหลุมและหยอดเมล็ดลงหลุมละ 1-2 เมล็ด ใช้วัสดุเพาะกลบบางๆ และให้น้ำทันที ถาดเพาะกล้าควรวางไว้ในที่มีแสงแดดไม่จัดหรือมีวัสดุกันแสงแดด 50 เปอร์เซ็นต์เพื่อให้แสงแดดมากกระทบต้นกล้ามากเกินไป ประมาณ 7-10 วัน หรือต้นกล้ามีใบจริง 1-2 ใบ เป็นระยะที่พร้อมย้ายลงปลูก



## การย้ายปลูกลง

นำต้นกล้าจากถาดเพาะย้ายลงแปลงปลูกที่เตรียมไว้ ควรย้าย ต้นกล้าในช่วงตอนเย็นไม่มีแดด เป็นต้นไป เพราะช่วงเวลานี้จะทำให้ต้นกล้าสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม และ สภาพของแปลงได้ดี (ช่วงย้ายกล้า 15.00 น. - 18.00 น.)



## การให้น้ำ (ระบบน้ำหยด)

พืชตระกูลแตงจะมีระบบรากตื้น ดังนั้นน้ำจึงจำเป็นมาก เมื่อหยอดเมล็ดหรือย้ายกล้า แล้วต้องรดน้ำให้ทันที และตั้งแต่วินาทีแรกที่เริ่มงอกหรือย้ายกล้าใหม่ต้องให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ และให้น้ำทุกวันแต่ไม่ต้องท่วมขังแปลง การให้น้ำที่เหมาะสมจะทำให้ได้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพ



## การเตรียมแปลงปลูก

- โถดินลึก 25-30 เซนติเมตร และตากดินทิ้งไว้ 7-10 วัน เพื่อกำจัดวัชพืช และแมลงศัตรูพืชในดิน
- ใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1-2 ตัน/ไร่ และปุ๋ยขาว หรือ โดโลไมท์ 500 กก./ไร่ เพื่อปรับปรุงดิน
- ขนาดของแปลงปลูกควรยกร่องสูง 30 เซนติเมตร กว้าง 80-100 เซนติเมตรและความยาวของแปลงตามขนาดของพื้นที่
  - ระยะปลูก(แบบเลื่อยพื้น) ควรปลูกแบบแถวคู่ ระยะห่างระหว่างต้น 40-50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างแถว 80-100 เซนติเมตร เหมาะกับพื้นที่แปลงเล็ก
  - ระยะปลูก(แบบปักไม้ค้ำ) ควรปลูกแบบแถวเดี่ยว ระยะห่างระหว่างต้น 50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างแถว 150 เซนติเมตร เหมาะกับพื้นที่แปลงใหญ่
- คลุมแปลงปลูกด้วยพลาสติกขนาด 80-100 เซนติเมตร โดยเอาด้านสีเงินขึ้นด้านบนเพื่อป้องกันวัชพืช ลดการระเหยของน้ำ และป้องกันการสูญเสียความชื้นในดิน



## การเตรียมเมล็ดพันธุ์

ควรเลือกเมล็ดพันธุ์จากบริษัทที่ได้มาตรฐาน



## การบ่มเมล็ด













เพื่อเพิ่มเปอร์เซ็นต์ความงอก และประหยัดต้นทุน ควรคิดเมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์แช่น้ำ 4 ชั่วโมง ห่อด้วยผ้าขาวบาง ชุบน้ำหมาดๆ นำมาใส่ถุงพลาสติกรัดปากถุงให้แน่น บ่มในอุณหภูมิห้องนาน 24 ชั่วโมง สังเกตเห็นรากงอกออกมา ประมาณ 0.5 เซนติเมตร แล้วหยอดลงภาชนะปลูก



- เตรียมดินปลูก ให้หวานปุ๋ยคอก ( ชี้วัว หรือ ชี้ไก่ ) ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา 1-2 ตัน/ไร่
- รองก้นหลุมปลูก ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 25-50 กิโลกรัม/ไร่
- ระยะต้น อายุ 15 วัน ใส่ปุ๋ยสูตร 25-7-7 อัตรา 20-30 กิโลกรัม/ไร่ รอบโคนต้น เพื่อเร่งการเจริญเติบโต
- ระยะดอกบาน อายุ 25 วัน ใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 20-30 กิโลกรัม/ไร่ รอบโคนต้น เพื่อบำรุงต้น
- ระยะผลอ่อน อายุ 35 วัน ใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 20-30 กิโลกรัม/ไร่ รอบโคนต้น เพื่อบำรุงต้นและดอก
- ระยะบำรุงผลอายุ 45 วัน ใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 20-30 กิโลกรัม/ไร่ รอบโคนต้น เพื่อบำรุงผล

อัตราส่วนแนะนำ ผสมน้ำ 20 ลิตร

เทคนิคการเพิ่มผลผลิตและดูแลรักษา

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p><b>แช่เมล็ด</b><br/>(ประมาณ 3-4 ชม.)</p>        |  <p><b>นรีโลก</b><br/>อัตรา 1 ซี.ซี.ต่อน้ำ 1 ลิตร</p>  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ เร่งการงอก</li> <li>▶ เพิ่มเปอร์เซ็นต์การงอก</li> <li>▶ ทำให้ต้นกล้าแข็งแรง</li> <li>▶ รากเดินได้เร็ว</li> </ul>  |
| <p><b>อายุ 7 วัน</b><br/>(หรือมีใบจริง 2-3 ใบ)</p> |  <p><b>นรีโลก</b><br/>อัตรา 5-10 ซี.ซี.</p>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ เร่งการเจริญเติบโต</li> <li>▶ เร่งการแตกแขนง</li> <li>▶ เพิ่มภูมิคุ้มกันพืชทนทานไวรัส</li> <li>▶ ช่วยเร่งการแตกราก</li> <li>▶ ช่วยดูดซับธาตุอาหารได้มากและเร็วขึ้น</li> </ul> |
| <p><b>อายุ 14 วัน</b></p>                          |  <p><b>เอวี แคล</b> 10 ซี.ซี.<br/><b>นรีโลก</b> 15-20 ซี.ซี.<br/><b>นรีฟอส</b> 15 ซี.ซี.</p>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ เพิ่มจำนวนแขนงให้มากขึ้น</li> <li>▶ เพิ่มการสังเคราะห์แสง</li> <li>▶ ทำให้ใบหนาใหญ่สีเขียวเข้ม</li> <li>▶ ต้านทานต่อโรคและแมลงได้ดี</li> <li>▶ ป้องกันเหาแตก</li> </ul>       |
| <p><b>อายุ 21 วัน</b></p>                          |  <p><b>มิโนรี</b> 15 ซี.ซี.<br/><b>เอวี แคล</b> 15 ซี.ซี.<br/><b>ชีสดีโปร</b> 10 ซี.ซี.</p>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ เพิ่มจำนวนดอก</li> <li>▶ เพิ่มผลผลิต</li> <li>▶ ช่วยผสมเกสร</li> <li>▶ ช่วยให้ออกดอกสม่ำเสมอ</li> <li>▶ ช่วยเสริมการออกดอก</li> <li>▶ ลดการหลุดร่วงของผลอ่อน</li> </ul>       |
| <p><b>อายุ 28 วัน</b></p>                          |  <p><b>มิโนรี</b> 15 ซี.ซี.<br/><b>เอวี แคล</b> 20 ซี.ซี.<br/><b>ชีสดีโปร</b> 10 ซี.ซี.</p>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ เพิ่มปริมาณดอก</li> <li>▶ ชั่วผลเหนียว</li> <li>▶ ลดการหลุดร่วง</li> <li>▶ ช่วยผสมเกสร</li> <li>▶ เพิ่มการสะสมอาหารต่อเนื่อง</li> </ul>                                       |
| <p><b>อายุ 35 วัน</b><br/>จนถึงหยุดเก็บผลผลิต</p>  |  <p><b>มิโนรี</b> 15 ซี.ซี.<br/><b>เอวี แคล</b> 20 ซี.ซี.<br/><b>ชีสดีโปร</b> 5-10 ซี.ซี.</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ เพิ่มน้ำหนักผล</li> <li>▶ ใส่น้ำไม่กลวง</li> <li>▶ ป้องกันต้นโทรม</li> <li>▶ เก็บผลผลิตได้นาน</li> <li>▶ ฟันฟูสภาพต้น</li> </ul>  |

# โรคและแมลงที่สําคัญ

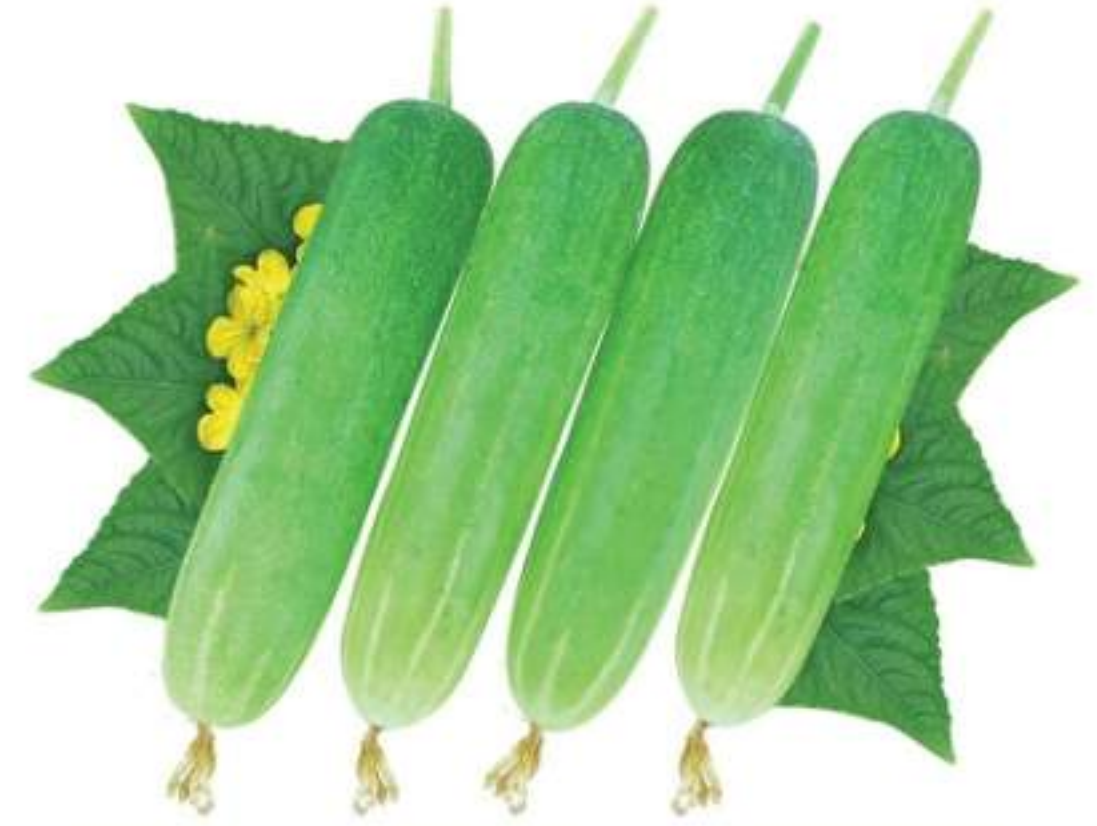
| โรคและแมลง  | ลักษณะอาการ  | การป้องกันและกำจัด  |
|---|--|---|
|  <p>โรคน้ำค้ำ</p>          | เริ่มเป็นจุดสีเหลืองบนใบและใต้ใบจะมีสปอร์สีขาว เป็นแผลจุดด่างขีด มักจะเกิดช่วงหน้าฝนที่มีฝนตก สลับกับมีอากาศร้อนติดต่อกันทำให้มีความชื้นสูงในช่วงเวลากลางวัน | คลุมเมล็ดด้วย ไทอะมีโทแซม, ฉีดพ่นด้วย แมนโคเซบ, อีทาบีออกแซม, ไดเมโทมอร์ฟ   |
|  <p>โรคราแป้ง</p>          | บนใบจะพบราสีขาว คล้ายผงแป้ง เมื่อมีการระบาดของรุนแรงใบจะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีเหลืองหรือแห้งตาย   | ใช้สารเคมี เช่น คาร์เบนดาซิม, โพรพิเนบ, ไตรโฟรีน  |
|  <p>โรคเหี่ยวเขียว</p>    | อาการเกิดที่ใบโดยแสดงอาการเหี่ยวเป็นบางใบก่อน อาการเหี่ยว ลามไปที่ซัวใบและเถาแดง ทำให้เถาแดงเหี่ยวตายทั้งต้น   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไรพูนขาวปรับสภาพดินก่อนปลูก</li> <li>- ตอนต้นที่เป็นโรคและทำลายทิ้ง</li> <li>- ย้ายแปลงปลูก</li> </ul> |
|  <p>เพลี้ยไฟ</p>         | ดูดน้ำเลี้ยงที่ใบ ดอกและยอด ทำให้ใบม้วน หักงอ ระบาดมากในช่วงอากาศแห้งแล้ง  | ใช้สารเคมี เช่น อิมิดาโคลพริด, ฟิโพรนิล, อะบาเม็กติน, คาร์โบซัลเฟน และสไปนีโทแรม  |
|  <p>แมลงหิวข้าว</p>      | พบตามใต้ใบ เกาะนิ่งใต้ใบ ระบาดรุนแรงในสภาพอากาศแห้งแล้งหรือฝนทิ้งช่วง  | ใช้สารเคมี อะเซทาไมพริด , อิมิดาโคลพริด   |
|  <p>เต่าแดง แดงและดำ</p> | กัดกินใบตั้งแต่ใบเลี้ยง จนกระทั่งต้นโต ทำให้เป็นแผลเป็นสาเหตุของโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย  | ใช้สารเคมี เช่น คาร์บาริลหรือคลอไพริฟอส   |
|  <p>เพลี้ยอ่อน</p>       | ดูดกินน้ำเลี้ยงใต้ใบ และยอด ทำให้ใบม้วน ต้นแคระแกร็น   | ใช้สารเคมี เช่น อิมิดาโคลพริด, ฟิโพรนิล, อะบาเม็กติน, คาร์โบซัลเฟน  |
|  <p>หนอนกินใบแดง</p>     | กัดกินใบ ไทปลือกเป็นแผล และเจาะผล เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคผลเน่า  | ใช้สารเคมี เช่น อะบาเม็กติน   |
|  <p>หนอนชอนใบแดง</p>     | เป็นเส้นสีขาวคดเคี้ยวเลี้ยวไปมา อยู่บนใบของพืช หากระบาดรุนแรง ใบจะร่วง ผลผลิตจะลดลง เนื่องจากพืชสังเคราะห์แสงน้อยลง  | ใช้สารเคมี เช่น อะบาเม็กติน   |
|  <p>โรคโคนเน่า</p>       | โคนจะเน่าเป็นสีน้ำตาล มีรากเป็นเส้นใยสีขาวหยาบๆ จับอยู่แถวโคนต้น และแทรกอยู่ในดิน  | แมนโคเซบ, คลอโรทาโลนิล  |
|  <p>โรคโคนแตก</p>        | จะมีแผล เชื้อสาเหตุจะสร้างเมือกเหนียวสีน้ำตาลหรือน้ำตาลอมแดง   | ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา คลุมเมล็ดก่อนเพาะปลูก  |

## แนะนำสายพันธุ์



### แตงกวาพริตตี้

แตงกวาลูกผสม ลำต้นแข็งแรง ขึ้นค้างเก่ง แตกเร็ว ผลสีเขียวอ่อน  
มวลสวย ตัดผลดก ผลยาว 9-11 ซม. ต้านทานโรคพืช ได้ดี  
อายุเก็บเกี่ยว 30-32 วันหลังหยอดเมล็ด



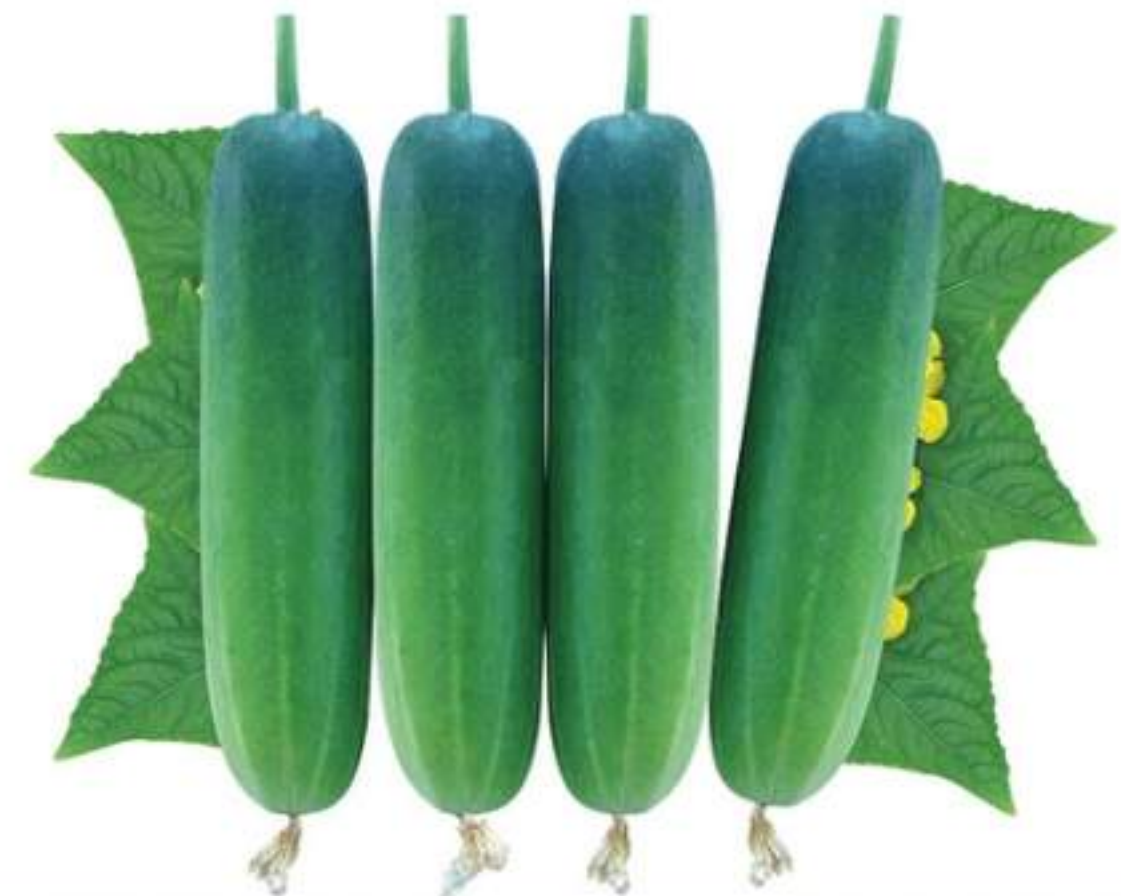
### แตงกวาเพชรแท้

แตงกวาพันธุ์ขึ้นค้าง ผลทรงกระบอก ผลสีเขียว  
ผลยาว 10-12 ซม. ตัดผลเร็วข้อลำต้น และกิ่งแขนง  
อายุเก็บเกี่ยว 32-35 วันหลังหยอดเมล็ด



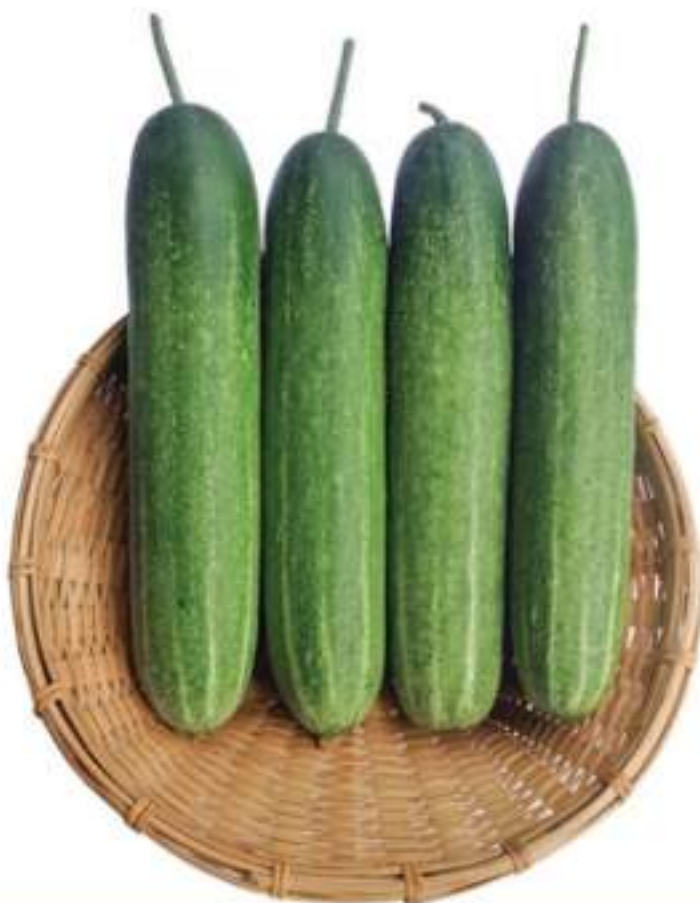
### แตงกวากรีนเนอร์

แตงกวาลูกผสม ลำต้นแข็งแรง ขึ้นค้างเก่ง แตกเร็ว ผลสีเขียว  
โหล่ผลสีเขียวเข้ม ตัดลูกดกสม่ำเสมอ เนื้อแน่น ผลยาว 10-12 ซม.  
ต้านทานโรคพืชได้ดี อายุเก็บเกี่ยว 32-35 วันหลังหยอดเมล็ด



### แตงกวาแพลทินัม

แตงกวาพันธุ์ขึ้นค้าง ผลทรงกระบอก ผลสีเขียว ผลยาว 11-13 ซม.  
ตัดผลเร็วข้อลำต้นและกิ่งแขนง อายุเก็บเกี่ยว 32-35 วันหลังหยอดเมล็ด



### แตงกวาจินเจมเชน

ลำต้นแข็งแรง ตัดลูกดก ผลทรงกระบอก สีเขียวเข้ม ผลยาว 18-20 ซม.  
ต้านทานโรคและแมลงได้ดี อายุเก็บเกี่ยว 35-36 วันหลังหยอดเมล็ด



### แตงกวาจินพรีเมียม

ลำต้นแข็งแรง ต้านทานโรค ขึ้นค้างเก่ง แตกเร็ว ผลยาว 18-20 ซม.  
ผิวสีเขียวหนา หนา ผลทรงกระบอก เนื้อหนา ใสลิ้น ผลยาว 18-20 ซม.  
อายุเก็บเกี่ยว 35-37 วันหลังหยอดเมล็ด

