

ลดต้นทุน เพิ่มคุณภาพผลึก

ปลอดภัยไร้สารตกค้าง



บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด

99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

02-954-3120-6 www.tabinnovation.co.th Line ID : @tabinnovation



ลดต้นทุน เพิ่มคุณภาพผักปลอดภัยไร้สารตกค้าง

ผักตระกูลกะหล่ำ (Cruciferae) เป็นผักที่ทนต่อสภาพอากาศร้อนได้ดีทำให้ปลูกได้ตลอดทั้งปี หากปลูกซ้ำในพื้นที่เดิมดินจะมีความเป็นกรด ปัญหาที่พบคือพืชเกิดโรค ทำให้พืชเจริญเติบโตไม่ดี ดังนั้น การจัดการดินและโรคที่สะสมในดินควรเริ่มตั้งแต่ก่อนปลูก

การเตรียมแปลง

- ควรเตรียมดินลึกประมาณ 18 – 20 เซนติเมตร ตากดินไว้ประมาณ 5 – 7 วัน
- ใช้ไตร-แท็บ 1 กิโลกรัมผสม ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก 100-200 กิโลกรัม

การเตรียมเมล็ด

- แช่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น 50-55 °C นาน 15-20 นาที เพื่อกระตุ้นการงอกและฆ่าเชื้อที่ติดมากับเมล็ด แล้วคลุกเมล็ดด้วย ไตร-แท็บ อัตรา 10 กรัมต่อเมล็ด 1 กิโลกรัม

การเตรียมกล้า

- เพาะกล้าในถาดเพาะ ด้วยไตร-แท็บ ผสมวัสดุปลูกอัตรา 1 กิโลกรัมต่อวัสดุปลูก 100-500 กิโลกรัม
- พ่นหรือรดด้วย ไตร-แท็บ อัตรา 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 7 วัน

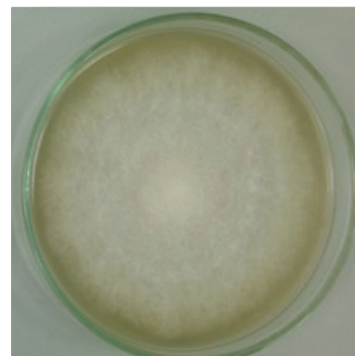
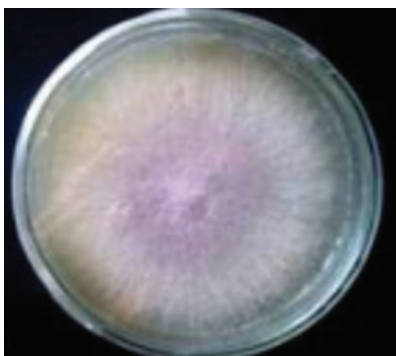
การปลูก

- ก่อนปลูกควรล้างแปลงด้วยการ พ่นจัสเตอร์อัตรา 1 ลิตร ผสม ไตร-แท็บ อัตรา 1 กิโลกรัมต่อไร่ ในสภาพแปลงที่มีความชื้น
- หลังต้นกล้าอายุ 10 วัน ฉีดพ่นจัสเตอร์ อัตรา 20 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ไตร-แท็บ อัตรา 100 กรัม ร่วมกับ เจนแบค อัตรา 100 กรัม
- ระยะการเจริญเติบโต จนถึงเก็บเกี่ยว พ่นเจนแบค อัตรา 100 กรัม ไชเบ็ค เค อัตรา 30 ซีซี จัสเตอร์ อัตรา 20 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 10 วัน

โรคพืชที่สำคัญในกะหล่ำ

โรคต้นยุบ ต้นเหี่ยว ในกะหล่ำ เกิดจากเชื้อรา : *Fusarium* sp.

เป็นราอาศัยในดิน พบได้ทั่วไปทุกแห่ง สามารถแยกจากพืชที่เป็นโรค พบเชื้อราลักษณะเส้นใยฟู ละเอียดย สีขาว สีขาวแซมม่วง สีชมพูม่วง สีม่วงอ่อน จนถึงสีม่วงเข้ม เจริญอย่างรวดเร็วจนทำให้เกิดความเสียหายกับพืชเศรษฐกิจหลายชนิด เช่น พืชไร่, พืชหัว, ผัก, ไม้ประดับและไม้ผล ทั้งในระยะเวลาก่อนเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยว



ลดต้นทุน เพิ่มคุณภาพผัก ปลอดภัยไร้สารตกค้าง

ลักษณะอาการ โรคต้นยุบ ต้นเหี่ยว ในกะน้า เกิดจากเชื้อรา : *Fusarium* sp.



โรคเน่าดำ หรือโรคขอบ ใบทอง (Black rot) สาเหตุเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Xanthomonas campestris* pv.

campestris อาการเริ่มต้นของโรคที่พบบนใบจะเริ่มเหลือง จาก ขอบใบ แล้วลามเข้ามาในเนื้อใบเป็นรูปตัววี (V) เส้นใบบริเวณนี้จะมีสีน้ำตาลดำ ต่อมาจะเกิดอาการใบแห้งเหี่ยวและหลุด จากต้น เมื่อเชื้อลุกลาม จะทำให้ท่อน้ำลำเลียงของพืชเน่าดำ

ลักษณะอาการโรคเน่าดำ หรือโรคขอบ ใบทอง



ลดต้นทุน เพิ่มคุณภาพผัก ปลอดภัยไร้สารตกค้าง

ก่อนปลูก 1-2 วัน ปรับสภาพดินและลดปริมาณการสะสมเชื้อสาเหตุโรคพืช ฟันจัสเตอร์ อัตรา 1 ลิตร ร่วมกับไตรแท็บ อัตรา 1 กิโลกรัม/ไร่ ในสภาพแปลงที่มีความชื้น



1 ลิตร/ไร่

1 กก./ไร่

หลังเมล็ดงอก 10 วัน ฟันจัสเตอร์ อัตรา 20 ซีซี ร่วมกับไตรแท็บ อัตรา 1 กิโลกรัม และ เจนแบค 1 กิโลกรัม/ไร่



20 ซีซี/ไร่

1 กก./ไร่

1 กก./ไร่

ระยะเจริญเติบโตถึงเก็บเกี่ยว

ฟัน เจน-แบค อัตรา 100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
จัสเตอร์ อัตรา 20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร
ไซเบ็ค เค 30 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร

ฉีดพ่นทุก 10 วัน



100 กรัม/20 ลิตร

20 ซีซี/20 ลิตร

30 ซีซี/20 ลิตร

ลดต้นทุน เพิ่มคุณภาพผักปลอดภัยไร้สารตกค้าง

การควบคุมหนอนในแปลง

หนอนใยผัก หนอนกระทู้หอม



หนอนกระทู้หอม
(หนอนหนังเหนียว)



ใช้บีทีเอ บีทีเอ
อัตรา 80-100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
พ่นทุก 4-5 วัน

จัสตอร์



คือสารปรับปรุงสภาพดิน

ที่ได้จากแร่ธรรมชาติ ที่ผ่านกระบวนการผลิตที่ทำให้มีขนาดของอนุภาคที่เล็ก
เท่ากับ 0.5 ไมคอน มีค่าความต่าง (pH) 8.5 – 10 ละลายน้ำได้ดี สามารถปรับ
สภาพดินให้เหมาะสมได้อย่างรวดเร็ว ทำให้โครงสร้างของดินเหมาะสม
ช่วยปลดปล่อยธาตุอาหารในดินมากขึ้น ส่งเสริมให้พืชแข็งแรง เจริญเติบโตดี

สารชีวภัณฑ์กำจัดโรคพืช

ไตร-แท็บ

รับรองมาตรฐาน



คือเชื้อราไตรโคเดอร์มา แอสเพอร์เรียบลัม สายพันธุ์ เอ็นเอสที-009

ใช้ในการป้องกันและควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืชในดิน

ช่วยละลายฟอสเฟตที่สะสมในดิน และส่งเสริมการเจริญเติบโตในพืช

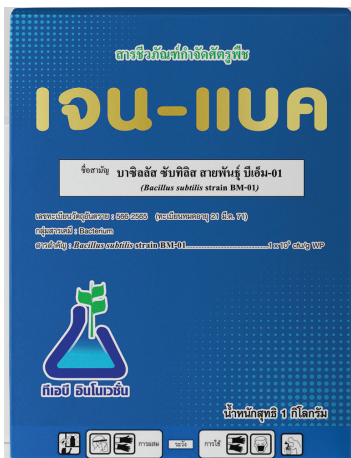
100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร

ลดต้นทุน เพิ่มคุณภาพผักปลอดภัยไร้สารตกค้าง

สารชีวภัณฑ์กำจัดโรคพืช



เจน-แบค



คือเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทิลิส สายพันธุ์ บีเอ็ม-01
ใช้ป้องกันและควบคุมโรคพืชที่เกิดจากเชื้อราและเชื้อแบคทีเรีย
ช่วยละลายฟอสเฟตในดิน มีคุณสมบัติสร้าง Siderophore
เปลี่ยนธาตุเหล็กให้อยู่ในรูปพืชนำไปใช้ได้และแย่งธาตุเหล็กกับเชื้อโรคพืช
ทำให้เชื้อโรคพืชลดปริมาณลง และผลิต IAA ฮอโมนช่วยในการ
เจริญเติบโตในพืช ใช้ต่อเนื่องสามารถช่วยลดปริมาณการใช้ปุ๋ย

100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร

สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช



ทีเอบี บีทีเอ



คือเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเยนซิส ซับสปีชีส์ ไอซาไว
ใช้ควบคุมหนอนศัตรูพืช ได้หลายชนิด เช่น หนอนใยผัก
หนอนกระทู้หอม สามารถใช้ได้กับพืช
ทุกชนิด และทุกการเจริญเติบโต

80 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร



ไซเบ็คเค

Cybex K

คือสารไคโตซาน อยู่ในรูปโพลิโกลแซคคาไรด์
สามารถละลายน้ำง่าย ดูดซึมได้รวดเร็ว เป็นสารช่วยกระตุ้นระบบ
ภูมิคุ้มกันในพืช ลดความเครียด จากสภาพแวดล้อม

30 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร