

การจัดการ ศัตรูพืช บนแปลงปลูก กระชาย

ปลอดภัยไร้สารตกค้าง



บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด

99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



กระชาย เป็นพืชที่น่าสนใจในมุมมองด้านอาหารและสมุนไพร เกษตรกรนิยมปลูกเพราะเมื่อเทียบกับพืชอีกหลายชนิดแล้วกระชายนับว่ามีข้อได้เปรียบและให้ผลตอบแทนที่ดี และระหว่างการปลูกสามารถปลูกพืชอายุสั้นแซมได้ ปัญหาที่สำคัญในการปลูกกระชายนอกจากแมลงศัตรูพืชแล้ว โรคต้นล้ม ต้นเน่า ถือว่าทำความเสียหายมากที่สุด การจัดการป้องกันถือเป็นแนวทางที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืช

การเตรียมดิน

- กระชายสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนปนทราย มีการระบายน้ำดี
- ไถพรวนหน้าดินให้ลึกอย่างน้อย 25-30 เซนติเมตร เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการแทงรากของกระชาย จากนั้นให้ตากดินไว้ประมาณ 7 วัน ยกทรงแปลงปลูกให้สูงอย่างน้อย 50 เซนติเมตร
- ใช้จัสเตอร์ ปรับค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน(pH) อยู่ในช่วง 5.5-6.5 และใช้ไตรแท็บ 1 กิโลกรัมผสมปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก 100-200 กิโลกรัม หว่านให้ทั่วแปลง เพื่อปรับปรุงบำรุงดิน ลดการสะสมของเชื้อโรคพืช
- หากปลูกในแปลงที่พบการระบาดของโรคโคนเน่าเชื้อด้วยสารฆ่าเชื้อ เช่น การใช้ยูเรีย อัตรา 80 กิโลกรัม และปูนขาว อัตรา 800 กิโลกรัม ต่อพื้นที่ 1 ไร่ โดยอบทิ้งไว้ 2-3 สัปดาห์ก่อนการปลูกพืช



การเตรียมหัวพันธุ์

- ควรเลือกเหง้ากระชายที่มีตาสมบูรณ์ และปราศจากโรคและแมลง โดยนำเหง้ามาแบ่งส่วนตัดแต่งให้เหลือรากติดลำต้นประมาณ 2 ราก และควรมีตาอย่างน้อย 3 – 5 ตา
- แช่หัวพันธุ์ก่อนปลูก ด้วยบาซิทัส 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร นาน 20 นาที และผึ่งแห้งก่อนลงปลูก



ระยะการเจริญเติบโต-เก็บเกี่ยวผลผลิต

- หลังปลูกให้ฉีดพ่นบาซิทส+ไตร-แท็บลงดินหรือปล่อยไปกับระบบน้ำ อัตรา 50+100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 7-10 วัน เพื่อป้องกันการเกิดโรค
- ฉีดพ่นทางใบใช้เจนแบค อัตรา 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 7-10 วัน



กรณีเริ่มพบการเกิดโรค ให้รีบนำต้นที่แสดงอาการโรคออกจากแปลงทันทีและเผาทำลาย เพื่อลดการระบาดในแปลง และปรับวิธีการให้น้ำ ไม่ควรให้น้ำแบบไหลตามร่อง เพราะเชื้อโรคพืชสามารถแพร่กระจายไปกับน้ำได้ แล้วฉีดพ่นด้วย บาซิท+เจนแบค+จัสเตอร์ อัตรา 50+100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ร่วมกับ จัสเตอร์ 100 ซีซี ลงดินบริเวณที่เกิดโรคเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคพืช



โรคพืชที่สำคัญในกระชาย

1. โรคเหี่ยว หรือ เหง้าเน่า สาเหตุเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum*

พบระบาดมากในเขตร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 30-35 องศาเซลเซียส และดินมีความชื้นสูง สภาพดินเป็นกรดจะเอื้อต่อการเกิดโรค เชื้ออาศัยอยู่ในดินและเศษซากพืชได้เป็นเวลานาน สามารถติดไปกับส่วนขยายพันธุ์และแพร่ระบาดไปกับน้ำได้เชื้อสาเหตุที่อยู่ในดินเข้าทำลายพืชบริเวณราก มีพืชอาศัยกว้าง ได้แก่ จิง ปทุมมา พริก มันฝรั่ง พืชตระกูลมะเขือ เป็นต้น

ลักษณะอาการ

อาการเริ่มแรก ใบแสดงอาการม้วนห่อ สีของใบชดต่อมาเปลี่ยนเป็นสีเหลืองและแห้ง บริเวณโคนต้นมีอาการลำน้ำ ลำต้นเน่าหลุดออกจากเหง้าได้ง่ายและหักพับ แต่ไม่มีกลิ่นเหม็น หากตรวจดูที่ลำต้นจะพบส่วนของท่อลำเลียงน้ำและอาหารมีสีน้ำตาลเข้ม เมื่อนำดินมาตัดตามขวางแช่ในน้ำสะอาดประมาณ 5-10 นาที จะเห็นของเหลวสีขาวคล้ายน้ำนมไหลออกมา



2. โรคเหี่ยวหรือเหง้าเน่า สาเหตุเกิดจากเชื้อรา *Fusarium* sp. และ *Pythium* sp.

แม้ว่าโรคเหี่ยวหรือเหง้าเน่าที่เกิดจากเชื้อราจะไม่มีผลกระทบเป็นวงกว้างและสร้างความเสียหายให้กับรุนแรงเท่าที่เกิดจากแบคทีเรีย แต่ก็ยังเป็นโรคที่มีผลกระทบต่อผลผลิตกระชาย เชื้อราชนิดนี้จะเจริญเติบโตอยู่ในดิน สามารถพักตัวอยู่ในดินได้เป็นเวลานานในสภาพแห้งแล้งและสามารถเคลื่อนที่ไปตามน้ำในดิน เข้าทำลายต้นและรากของกระชายได้เป็นบริเวณกว้าง

ลักษณะอาการ

โดยเชื้อจะเข้าทำลายรากและลำต้นใต้ดิน ทำให้มีลักษณะเน่าเป็นสีน้ำตาลในระยะที่เริ่มเป็นโรคส่วนของกระชายที่อยู่เหนือผิวดินจะมีลักษณะเหี่ยวเฉาในเวลากลางวันและกลับฟื้นคืนสภาพปกติในเวลากลางคืนสลับกันอยู่ระยะหนึ่ง ต่อมาจะมีอาการเหี่ยวและมีสีเหลืองถาวร และเปลี่ยนเป็นแผลไหม้สีน้ำตาล ต้นจะเฉาและแห้งตาย



แมลงศัตรู

หนอน

หนอนจะเข้าทำลายกัดกินใบ สร้างความเสียหาย ทำให้ใบมีรูพรุน หากรุนแรงอาจส่งผลเสียต่อต้นกระชายได้ เช่น หนอนกระทู้ หนอนเจาะลำต้น



การควบคุม

ใช้ทีเอบี บีทีเอ (*Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*)

อัตรา 80-100 กรัมผสมร่วมกับเบนดิกซ์ 5-10 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร

ควรฉีดพ่นให้โดนตัวหนอน ฉีดพ่นทุก 3-5 วัน



คำแนะนำการใช้ชีวภัณฑ์

1. หลีกเลี่ยงการฉีดพ่นในช่วงแดดจัด ควรพ่นช่วงเย็น ความชื้นในแปลงควรมีมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป จะทำให้ชีวภัณฑ์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. การฉีดพ่นชีวภัณฑ์ป้องกันและควบคุมแมลง ควรใช้ร่วมกับสารจับใบทุกครั้งตามอัตราแนะนำ