



ถั่วเหลือง

(โรค,แมลง และการป้องกันกำจัด)

ครั้งที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

ข่าวประชาสัมพันธ์ สำนักปลัด

แผนงานการเกษตร งานส่งเสริมการเกษตร

เทศบาลตำบลยางหล่อ

โรคถั่วเหลืองและการป้องกันกำจัด

โรคถั่วเหลืองที่พบในฤดูแล้งจะมีไม่มากนักที่สำคัญมี 4 โรค

1. โรครากเน่าและโคนเน่า

เกิดจากเชื้อราหลายชนิดที่อาศัยอยู่ในดิน ถั่วเหลืองที่เป็นโรคนี้อาจมีอาการใบเหลือง เหี่ยวลง และตายในที่สุด การแพร่ระบาดจะพบในฤดูแล้ง ทั้งนี้เพราะการปลูกถั่วเหลืองในฤดูแล้งจะอาศัยการปล่อยน้ำเข้าแปลง ถ้าพื้นที่ไม่สม่ำเสมอจะขังแฉะเป็นแห่งๆ เชื้อราสาเหตุที่อยู่ในดิน จะเจริญเติบโตเข้าทำลายถั่วเหลืองทำให้ถั่วเหลืองเน่าตาย

2. โรคราน้ำค้าง

เกิดจากเชื้อรา ถั่วเหลืองที่เป็นโรคนี้อาจจะเห็นจุดสีเหลืองแกมเขียว ถ้ามองจากด้านบนของใบ ถ้าพลิกดูใต้อาจพบเส้นใยของเชื้อราเป็นสีเทา หรือสีเทาอมม่วง โรคนี้อาจระบาดฤดูแล้ง ในช่วงที่อากาศเย็น ปริมาณน้ำค้างบนใบมาก การระบาดของโรคมักมี 3 ทาง คือ เชื้อปลิวไปตามลม เชื้อติดไปกับเมล็ด และเชื้อตกค้างในดิน จะทำให้ผลผลิตลดลงประมาณ 12-15 เปอร์เซ็นต์

3. โรควิสาใบต่าง

เกิดจากเชื้อไวรัส ถั่วเหลืองที่เป็นโรคนี้อาจมีใบต่างสีเหลืองแกมม่วง ผิวใบเป็นคลื่น ถ้าอาการรุนแรงจะทำให้ต้นเตี้ยแคระแกรน ข้อและต้นสั้น ยอดแห้งตาย โรคนี้อาจระบาดทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีเพลี้ยอ่อนเป็นพาหะและถ่ายทอดทางเมล็ดได้ ถ้าเป็นโรครุนแรงจะติดฝักน้อยหรือไม่ติดเลย คุณภาพเมล็ดไม่ดี เมล็ดต่าง

4. อาการเมล็ดเขียว

เกิดจากสภาพแวดล้อมที่แห้งแล้งทำให้เกิดความไม่สมดุลย์กันระหว่างการดูดน้ำของรากกับการคายน้ำหรือระเหยน้ำทางใบ ทำให้ถั่วเหลืองแก่เร็วกว่าปกติ หรือมีวัชพืชชามากเกินไป มีผลทำให้เกิดการแย่งดูดน้ำและแร่ธาตุอาหารในดิน หรือเกิดโรคบางชนิดของถั่วเหลือง เช่น โรคโคนต้นดำ โรคใบยอดย่น เป็นต้น ถั่วเหลืองจะมีเมล็ดสีเขียว โดยมีพื้นที่สีเขียวน้อยกว่า 1 ใน 3 หรือ 1 ใน 2 หรือ 2 ใน 3 ของเมล็ดถ้าอาการเมล็ดสีเขียวเกิดจากโรค เมล็ดจะไม่งอก แต่ถ้าเกิดจากสาเหตุสภาพแวดล้อม ที่อากาศร้อนแห้งแล้ง และปริมาณวัชพืชชามาก เมล็ดจะงอกปกติแต่อายุการเก็บรักษาจะไม่ได้ยาวนาน เพราะเปอร์เซ็นต์ความงอกจะลดเร็วกว่าปกติ

การป้องกันกำจัด

- ปรับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ อย่าให้มีน้ำขังแฉะ
- อย่าปล่อยให้ให้น้ำเข้าแปลง หรือบริเวณที่เป็นโรคไปสู่บริเวณอื่น
- ถอนต้นที่เป็นโรคทิ้ง
- ไถตากหน้าดิน หรือไถให้ลึกกว่าปกติ เพื่อฝังเชื้อรา เช่นเมล็ดสเคอโรเทียม

การป้องกันกำจัด

- ไม่นำเมล็ดจากต้นที่เป็นโรคมาปลูกต่อ
- คลุกเมล็ดด้วยสารเคมีแคบแทน หรือโตโฟลาแทน อัตรา 1-2 กรัม ต่อเมล็ด 1 กก. หรือใช้ตามแลกซิล (อพรอน) อัตราส่วน 7 กรัม ต่อเมล็ด 1 กก. จะลดปริมาณของเชื้อลง
- พ่นด้วยสารเคมี เช่น แอนทราโคล หรือ เอ็ม-แซค อัตรา 30 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร เมื่อเริ่มพบอาการของโรคและพ่นทุก 10 วัน รวม 3 ครั้ง

การป้องกันกำจัด

- ถอนต้นที่เป็นโรคทิ้ง
- ไม่นำเมล็ดจากต้นที่เป็นโรคมาปลูกต่อ
- หลังจากจับต้นที่เป็นโรคแล้วควรล้างมือให้สะอาดก่อนจับต้นถั่วเหลืองที่ปกติ เพราะเชื้อโรคแพร่โดยทางสัมผัส
- พ่นสารเคมีฆ่าแมลง เช่น โมโนโครฟอส เพื่อกำจัดเพลี้ยอ่อน ในอัตรา 20 ซีซี. ต่อน้ำ 20 ลิตร



โรควิสาใบต่าง

การป้องกันกำจัด

- ใช้เมล็ดพันธุ์คุณภาพดี มีความบริสุทธิ์ เปอร์เซ็นต์ความงอกความแข็งแรงสูง
- ไม่ให้ขาดน้ำในระยะติดฝักถึงช่วงระยะติดเมล็ดเต็มที่
- เก็บเกี่ยวระยะที่ฝักแห้งประมาณ 80-90 เปอร์เซ็นต์

แมลงศัตรูถั่วเหลืองและการป้องกันกำจัด

แมลงศัตรูถั่วเหลืองที่ควรระวังและคอยหมั่นตรวจแปลง เมื่อพบจะได้ป้องกันกำจัดได้ทัน ได้แก่

1. หนอนแมลงวันเจาะต้นถั่ว

ลักษณะการทำลายของแมลงวันจะวางไข่ในเนื้อเยื่อของใบ ตั้งแต่ถั่วเหลืองมีใบจริงเพียงใบเดียว เมื่อฟักออกจากไข่หนอนจะไชซอน และไปสู่โคนต้นระดับผิวดิน แล้วไชซอนกินเนื้อเยื่อในบริเวณนั้นจนโตเต็มที่แล้วเข้าดักแด้ในดินที่ถูกทำลายนั้น ถ้าระบาดมากต้นถั่วจะแคระแกร็น และตายได้

การป้องกันกำจัด

- พันด้วยไซฮาโลทริน แอล 2.5% อีซี (คาราเต้ 2.5 อีซี) หรือ ไตรอะโซฟอส 40% อีซี (ฮอสตาดี ออน 40 อีซี) หรือโทโอติคาร์บ 37.5% เอฟ (ลาร์วิน 37.5 เอฟ) ครั้งต่อไปถ้าจำเป็นพ่น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน

2. หนอนเจาะฝัก

ลักษณะการทำลาย หนอนจะเข้าทำลายในระยะติดฝักอ่อน ส่วนมากจะไม่เจาะทำลายทั้งฝัก แต่ชอบกัดทำลายตรงข้อฝักทำให้ฝักร่วงหล่น แล้วเจาะฝักอื่นต่อไป เมื่อฝักอ่อนหมดจะกัดกินดอกจนหมดแล้วกัดกินยอดและใบอ่อนต่อไป

การป้องกันกำจัด

- พันด้วย ไตรอะโซฟอส 40% อีซี (ฮอสตาดีออน 40 อีซี) หรือ คาร์โบซันแฟน 20% อีซี (พอสซ์) 2-3 ครั้ง เริ่มพ่นครั้งแรกเมื่อถั่วเหลืองมีใบจริงเพียงใบเดียว หรือหลังจากถั่วเหลืองออกประมาณ 1 อาทิตย์

3. หนอนม้วนใบ

ลักษณะการทำลาย เมื่อหนอนฟักออกจากไข่ใหม่ๆ จะรวมกันเป็นกลุ่ม ชักใย บางๆ ปกคลุมตัวเองไว้แล้วกัดกินผิวใบ เมื่อโตขึ้นจะม้วนเข้าหาต้น หรือชักใยดึงเอาใบหลายๆใบมาห่อรวมกัน แล้วจะอาศัยกินใบอยู่ในนั้นจนเหลือแต่เส้นใย เมื่อกัดกินใบหมดแล้ว ก็จะย้ายไปม้วนใบอื่นต่อไป ถ้าระบาดเมื่อต้นพืชยังอยู่ในระยะการเจริญเติบโตหรือระยะออกดอกและติดฝักอ่อนจะก่อให้เกิดความเสียหาย

การป้องกันกำจัด

- พันด้วยไซฮาโลทริน แอล 2.5% อีซี (คาราเต้ 2.5 อีซี) หรือคาร์โบซันแฟน 20% อีซี (พอสซ์) หรือไครอะโซฟอส 40% อีซี (ฮอสตาดีออน 40 อีซี) 2-3 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน เมื่อพบว่าการระบาดของหนอนทำให้ใบเสียหายถึง 30%

4. หนอนกระทู้ฝัก

ลักษณะการทำลาย เมื่อหนอนฟักออกจากไข่ใหม่ๆ จะรวมกันเป็นกลุ่ม ทะแะผิวใบพืชด้านล่างเหลือไว้แต่ผิวดินพืชด้านบน เมื่อผิวใบที่เหลืองแห้งจะเห็นเป็นสีเขียว สังกัดได้ง่าย และเป็นลักษณะการทำลายของหนอนชนิดนี้ หลังจากย่างเข้าวัยที่ 2-3 จะแยกกันออกไปกินถั่วเหลืองแห้งเป็นรูพรุน

การป้องกันกำจัด

- หมั่นตรวจดูแปลงถั่วเหลืองถ้าพบลักษณะการทำลายของหนอนที่ฟักออกจากไข่ใหม่ๆ ให้เก็บทำลาย
- ถ้าพบหนอนอยู่ในระยะกระจายออกไปกินใบพืช และใบเสียหายโดยเฉลี่ยประมาณ 30% ใช้โมโนโครโทฟอส 60% ดับบลิวเอสซี (อะโซตริน 60) หรือ ไตรอะโซฟอส 40% อีซี (ฮอสตาดีออน 40 อีซี) 2-3 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน

5. มวนถั่วเหลือง

(ได้แก่ มวนเขียวข้าว มวนเขียวถั่ว และมวนขาโต) เป็นศัตรูถั่วเหลืองที่สำคัญอีกชนิดหนึ่ง เป็นแมลงปากดูดทำความเสียหายแก่ผลผลิตถั่วเหลือง แต่ที่พบเป็นศัตรูร้ายแรงที่สุด คือ มวน เขียวข้าว

ลักษณะการทำลาย ดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอดใบอ่อน ดอก และฝัก ทำให้ต้นที่ดูดเป็นรอยด่างเป็นจุดๆ ยอดเหี่ยวแห้ง ดอกร่วงหมดต้น ถ้าทำลายฝักอ่อน ฝักอ่อนจะบิดไม่ติดเมล็ด และร่วงหล่นหรือแห้ง ตายไป ส่วนฝักที่ใกล้จะแก่เมื่อถูกทำลายจะเห็นรอยแทงดูดที่เมล็ดด้วย เมล็ดพวกนี้จะเหี่ยวยุบ

การป้องกันกำจัด

- พันด้วย เมทามิโตฟอส 60% เอสแอล (ทามารอน 600 เอสแอล) หรือ ไตรอะโซฟอส 40% อีซี (ฮอสตาดีออน 40 อีซี) 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน เมื่อพบมวนชนิดนี้ ประมาณ 3 ตัวต่อแถวยาว 1 เมตร ในระยะที่ถั่วเหลืองออกดอก

นางสาวรัชฎาภรณ์ เทพอินทร์ เขียน

1 ธันวาคม 2560