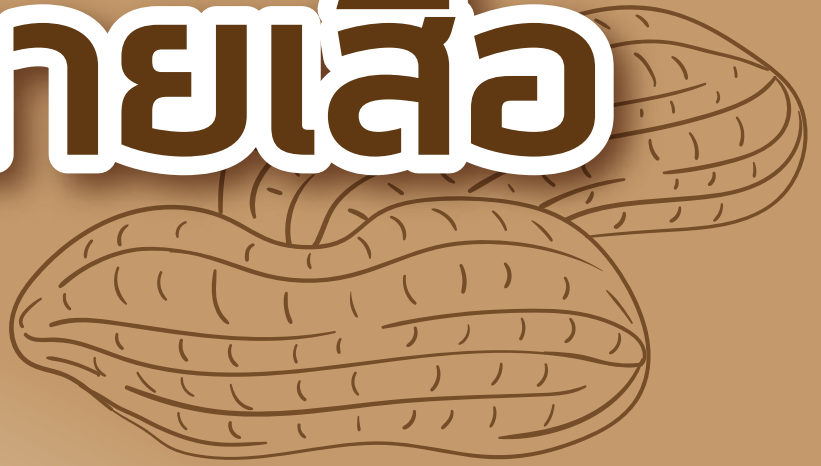


การจัดการโรคและแมลงศัตรู

ใหม่

ด้วงลายเสือ



บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด

99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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



ถั่วลายเสือ

ถั่วลายเสือ หรือ ถั่วลายเสือแม่ฮ่องสอน (Mae Hong Son Tiger Stripe Peanut หรือ Tua Lai Suer Mae Hong Son) ถั่วที่มีลักษณะลวดลายคล้ายเสือบนเมล็ดและบนฝักถั่วยาว เปลือกบาง ลายบนเปลือกเป็นร่องลึกชัดเจน เมล็ดถั่วมีขนาดใหญ่ เยื่อหุ้มเมล็ดมีสีขาว และมีลายขีดสีม่วงคล้ายกับลายเสือโคร่ง โดยในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอนถั่วลายเสือเป็นหนึ่งในพืชเศรษฐกิจอย่างหนึ่ง ในบางพื้นที่นิยมปลูกกันหลังจากเก็บเกี่ยวผลิตข้าวในนาหรือเรียกว่าพืชหลังนานั้นเอง การป้องกันและการจัดการโรคและแมลงก่อนการปลูกถั่วลายเสือเป็นแนวทางช่วยลดความเสียหายของผลผลิต

● การปลูก

1. ฤดูการปลูกที่เหมาะสม ได้แก่ ต้นฤดูฝนระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน ปลายฤดูฝนระหว่างเดือน สิงหาคม - กันยายน และฤดูหนาวระหว่างเดือนธันวาคม - มกราคม
2. เมล็ดพันธุ์ใช้เมล็ดถั่วลิสงพันธุ์กาฬสินธุ์ 2 ควรเป็นเมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์ไม่มีโรคและแมลงทำลาย
3. ดินที่เหมาะสมในการปลูก ควรเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย หรือดินเหนียว มีค่า pH 5.5 -6.8 ตากดินทิ้งไว้ 7-10 วันก่อนปลูก กรณีเป็นพื้นที่ราบน้ำท่วมถึงต้องทำการยกทรง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และไม่ให้เกิดเชื้อรา
4. ขุดหลุมปลูกให้ลึก 3.5 เซนติเมตร หยอดเมล็ดถั่วลงหลุม 2-3 เมล็ดต่อหลุม โดยปลูกเป็นแถวยาว เว้นระยะห่างระหว่างต้นในช่วง 25 x 35 เซนติเมตร หรือตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่

● กรณีที่ปลูกนอกฤดูฝน ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ

● ป้องกันและกำจัดวัชพืช

● ใส่ปุ๋ยตามสภาพดินตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่

● หากดินมีสภาพเป็นกรดใช้สารปรับสภาพดิน **จัสเตอร์** เพื่อช่วยปรับโครงสร้างดินให้เหมาะสม อัตราการใช้ ดินเป็นกรดมาก (pH < 4.5) ใช้ 15 ลิตร/ไร่ เป็นกรดปานกลาง (pH 4.5 - 5.5) ใช้ 10 ลิตร/ไร่ เป็นกรดต่ำ (pH 5.6 - 6.5) ใช้ 5 ลิตร/ไร่

หากไม่ทราบค่า pH แนะนำใช้ **จัสเตอร์** อัตรา 5 ลิตร/ไร่



โรคที่พบในถั่วลิสง

โรคโคนเน่าหรือลำต้นเน่า (Sclerotium rot)

เชื้อสาเหตุ : *Sclerotium rolfsii*

ลักษณะอาการ : บริเวณโคนต้นจะเป็นแผลสีน้ำตาลปกคลุมด้วยเส้นใยสีขาว คล้ายใยสำลี และมักพบเม็ด สเคลอโรเดียม (sclerotium) หรือเม็ดผักกาด รอบๆโคนต้น แผลสามารถลามขึ้นไปบนส่วนยอดของต้นแล้วทำให้ต้นตาย โดยจะพบบายเป็นหย่อมๆ โรคนี้พบระบาดมากในช่วงฤดูฝน มีความชื้นสูง แปลงที่ปลูกต้นถั่วหนาแน่นเกินไป หรือให้ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราสูง นอกจากนี้ยังพบในแปลงปลูกถั่วลิสงหลังการปลูกข้าว โดยเชื้อโรคสามารถติดมากับตอซังข้าวหรือฟางข้าวที่ตกค้างอยู่ในแปลง



โรคใบจุดสีน้ำตาล (Brown Leaf Spot / Early Leaf Spot)

เชื้อสาเหตุ : *Cercospora arachidicola*

ลักษณะอาการ : โรคใบจุดมีอาการแผลสีน้ำตาลอ่อนจนถึงสีน้ำตาลเข้ม สีของแผลจะเห็นแตกต่างจากใบจุดดำอย่างเห็นได้ชัดเจน โดยแผลทางด้านบนใบค่อนข้างจะเป็นเหลี่ยมและมักมีวงสีเหลือง (yellow halo) ล้อมรอบแผล จุดแผลสามารถเจริญและพัฒนาอยู่บนส่วนใบ ก้านใบ และลำต้น เกิดการกระจายในแผลเฉพาะพิวด้านบนใบในขณะที่โรคใบจุดดำเกิดด้านล่างและจัดเรียงกันเป็นวง (concentric ring) ชัดเจน



โรคใบจุดสีดำ (Late Leaf Spot)

เชื้อสาเหตุ : *Cercosporidium personatum*

ลักษณะอาการ : อาการจะเริ่มจากส่วนล่างของทรงพุ่ม เกิดแผลจุดบนใบ แผลรูปร่างค่อนข้างกลม มีขนาดประมาณ 5-8 มม. แผลจะไม่มียวงเหลืองล้อมรอบ ถ้ามีการระบาดรุนแรงจะทำให้ใบเกิดอาการไหม้ ใบร่วงและลูกกลมไปยังส่วนต่างๆ เช่น ก้านใบ ลำต้น และเข็ม เป็นต้น



โรคราสนิม (Rust)

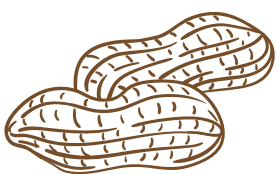
เชื้อสาเหตุ : *Puccinia arachis*

ลักษณะอาการ : อาการปรากฏบนใบพืช อาการเริ่มแรกจะปรากฏเป็นจุดสีขาวที่พิวใต้ใบ ต่อมาจุดจะมีสีเหลืองเขียวด้านบนใบ แล้วเกิดเป็นตุ่มนูนสีน้ำตาล โดยจะเริ่มเจริญบนพิวด้านใต้ใบ บางครั้งอาจพบด้านบนด้วย ตุ่มแผลมีสีน้ำตาลจนถึงสีน้ำตาลเข้ม ดูขรุขระ เมื่ออาการรุนแรงมากขึ้นใบจะเริ่มเหลืองไหม้แห้งตาย ม้วนงอ แต่มักไม่หลุดร่วงจากต้น อาการโรคจะเริ่มจากใบล่างแล้วลูกกลมขึ้นสู่ใบบน



การป้องกันกำจัด

- คลุกเมล็ดด้วย ไตร-แท็บ อัตรา 10 กรัม ต่อเมล็ด 1 กิโลกรัม
- โดยใช้รองกันหลุมหรือหว่านในแปลงก่อนปลูกใช้ ไตร-แท็บ 1 กิโลกรัมผสมปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก 100- 200 กิโลกรัม อัตราการใช้ 50-100 กรัมต่อหลุม
- ใช้ชีวภัณฑ์ เจน-แบค อัตรา 100 กรัม / 20 ลิตร ฉีดพ่นให้ทั่วทรงพุ่ม ทุกๆ 10-15 วัน ควรฉีดพ่นช่วงเย็น หลีกเลี่ยงแสงแดดจัด
- หลังจากการเก็บเกี่ยวผลผลิต ควรทำลายซากถั่วลิสง โดยการไถกลบให้ลึก เพื่อตัดวงจรของเชื้อ สาเหตุโรค
- ในแปลงที่พบการระบาดของโรค ควรปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียน เช่น ถั่วเหลือง ถั่วเขียว และข้าวโพด เป็นต้น



แมลงศัตรูที่สำคัญ

หนอนกระทู้ผัก (Common cutworm)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Spodoptera litura* Fabricius

ลักษณะอาการ : หนอนกระทู้ผักมีลักษณะเด่นที่สังเกตเห็นได้ชัดคือจุดสีเข้มสองจุดบริเวณอก หนอนชนิดนี้มักพบในแปลงอยู่เสมอๆ แต่เมื่อระบาดจะก่อความเสียหายอย่างรุนแรง หนอนจะหลบในซอกใบหรือดินในเวลากลางวันเมื่อเด็บบโตเต็มที่ จะเข้าดักแด้ในดิน และออกเป็นผีเสื้อกลางคืนมีปีกคู่หน้าสีน้ำตาลเข้มมีลวดลายเต็มปีก ส่วนปีกคู่หลังสีขาวบาง ลำตัวมีขนสีน้ำตาลอ่อนปกคลุมอยู่



การควบคุมและกำจัดโดยใช้ชีวภัณฑ์

ใช้ **ทีเอบี บีทีเอ** ที่อัตรา 80 กรัม / 20 ลิตร ฉีดพ่นให้ทั่วทรงพุ่มควรใช้ตั้งแต่เริ่มพบตัวหนอนจำนวนน้อยเพื่อป้องกันการระบาด และควรใช้กับหนอนระยะ 1-2 ร่วมกับสารจับใบ **เบนดิกซ์** อัตรา 3-5 ซีซี / 20 ลิตร เพื่อประสิทธิภาพที่ดีขึ้น



ร่วมกับ



เพลี้ยอ่อน (Aphid)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Aphis craccivora* Koch

ลักษณะอาการ : เพลี้ยอ่อนทำลายพืชโดยดูดกินน้ำเลี้ยงตามยอดอ่อน ใบอ่อน ดอก ถ้าเกิดระบาดในขณะที่ต้นพืชยังเล็กทำให้ต้นแคระแกร็น ใบอ่อน ยอดอ่อน หักงอ แต่ถ้าต้นตั้งอยู่ในระยะออกดอก จะทำให้ดอกร่วง มักเกิดระบาดในช่วงอากาศแล้ง ฝนไม่ตกตามปกติ



การควบคุมและกำจัดโดยใช้ชีวภัณฑ์

ใช้ **บีว-เวอร์** ที่อัตรา 100 กรัม / 20 ลิตร ฉีดพ่นให้สัมผัสตัวแมลงทั้งบนใบและใต้ใบ ทุกๆ 3-5 วัน โดยใช้ร่วมกับสารจับใบ **เบนดิกซ์** อัตรา 3-5 ซีซี / 20 ลิตร ควรฉีดพ่นในช่วงเวลาเย็น หลีกเลี้ยงช่วงอุณหภูมิสูงแดดจัด และมีความชื้นสัมพัทธ์ 50-80% เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด



ร่วมกับ

