



ข่าวการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดนครสวรรค์

ปีที่ ๑๓ ฉบับที่ ๑๒ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๓ โทร ๐-๕๖๘๐-๓๕๒๐

บทความด้านการเกษตร

โรคราน้ำค้างข้าวโพด



ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์



โรคราน้ำค้างข้าวโพด

โรคราน้ำค้าง หรือโรคใบลาย มีสาเหตุเกิดจากเชื้อรา *Peronosclerospora sorghi* เกิดโรคได้ตั้งแต่ข้าวโพดเริ่มงอก โดยพบจุดเล็กๆ สีเขียวฉ่ำน้ำบนใบอ่อน ต่อมาใบข้าวโพดมีสีเหลืองซีดโดยเฉพาะใบยอด หรือ ใบลายเป็นทางสีเขียวอ่อนสลับสีเขียวแก่ ในเวลาเข้ามักพบส่วนของเชื้อรา ลักษณะเป็นผงสีขาวจำนวนมากบนใบ บางครั้งพบยอดข้าวโพดแตกเป็นพุ่ม ต้นแคระแกร็น เตี้ย ข้อถี่ ไม่มีฝัก หรือมีฝักที่ติดเมล็ดน้อยหรือไม่ติดเมล็ดเลย ก้านฝักมีความยาวมาก หรือมีจำนวนฝักมากกว่าปกติ ข้าวโพดอายุ 1-3 สัปดาห์ จะอ่อนแอต่อโรคมาก

การป้องกันกำจัด

- ปลุกพันธุ์ต้านทาน เช่น พันธุ์นครสวรรค์ ๓ นครสวรรค์ ๔ และนครสวรรค์ ๕
- คลุกเมล็ดพันธุ์ก่อนปลูก ด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เมทาแลกซิล ๓๕% ดีเอส อัตรา ๗-๑๐ กรัม/เมล็ด ๑ กิโลกรัม หรือ เมทาแลกซิล-เอ็ม ๓๕% อีเอส อัตรา ๓.๕ มิลลิลิตร/เมล็ด ๑ กิโลกรัม หรือ ไดเมโทมอร์ฟ ๕๐% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา ๓๐ กรัม ต่อเมล็ด ๑ กิโลกรัม (สำนักวิจัยและพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร) หากใช้พันธุ์การค้าที่แนะนำสารคลุกเมล็ดด้วย ควรคลุกเมล็ดให้ทั่วก่อนปลูก
- ถอนต้นเป็นโรคออกไปทำลายนอกแปลงปลูก
- ปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียนเพื่อตัดวงจรการระบาด

ปัจจัย/พื้นที่เสี่ยงที่จะเกิดโรคราน้ำค้าง

- ข้าวโพดที่ปลูกปลายฤดูฝน
- ข้าวโพดที่ปลูกฤดูแล้งหลังนา สภาพที่มีฝนตก อากาศเย็น
- เป็นแหล่งที่เคยมีการระบาด ฤดูที่ผ่านมามีโรคราน้ำค้างระบาด ในฤดูปลูกปัจจุบัน มีข้าวโพดแปลงข้างเคียงเกิดโรคราน้ำค้าง และต้องมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเกิดโรคโดยเฉพาะช่วงหลังปลูกจนถึงข้าวโพดอายุ ๓ สัปดาห์ เช่น ฝนตกชุก ความชื้นสูง อากาศเย็น
- กรณีที่มีความเสี่ยงดังกล่าวข้างต้น เกษตรกรควรเลือกใช้พันธุ์ต้านทาน หรือคลุกเมล็ดพันธุ์ก่อนปลูกด้วยสารเคมีตามคำแนะนำข้างต้นร่วมกับการพ่นด้วยไดเมโทมอร์ฟ ๕๐% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา ๒๐-๓๐ กรัม/น้ำ ๒๐ ลิตร หรือ เมทาแลกซิล ๒๕% ดับเบิ้ลยูพี อัตรา ๓๐-๔๐ กรัม/น้ำ ๒๐ ลิตร โดยพ่นทุก ๗ วัน ๑-๒ ครั้ง ครั้งแรกเมื่อข้าวโพดอายุ ๕-๗ วัน การพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืชหลังจากข้าวโพดอายุ ๒๐ วันขึ้นไป จะไม่สามารถป้องกันกำจัดโรคนี้ได้ การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในช่วงต้นฤดูฝน หรือในพื้นที่ที่การระบาดไม่รุนแรง เน้นการป้องกันโรคด้วยการคลุกเมล็ด ร่วมกับการจัดการอื่นๆ เช่น ถอนทำลายต้นเป็นโรคออกไปทำลาย ปลูกพืชหมุนเวียนที่มา : ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ กรมวิชาการเกษตร