

ราบางชนิดล่องลอยไปตามลม เมื่อตกบนผิวพืชที่มีความชื้น เราสามารถงอกและทำให้เกิดโรคได้ แต่ถ้าผิวพืชแห้ง เราไม่สามารถเจริญเติบโต และแห้งตาย

น้ำทำให้เกิดความชื้นซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดที่มีผลต่อวงจรชีวิตของเชื้อโรคพืช ความชื้นที่เหมาะสมในระยะเวลาที่นานพอ ทำให้ขบวนการเข้าทำลายพืชของเชื้อโรคประสบความสำเร็จ และทำให้พืชได้รับความเสียหายจากโรค

น้ำกับชีวิตเชื้อโรคพืช

หลักการบริหารน้ำ และข้อพิจารณาวิธีการให้น้ำในแปลงปลูกพืชเพื่อป้องกันการเกิดและการระบาดของโรคพืช :

1. ให้น้ำพืชตอนเช้า และหลีกเลี่ยงการรดน้ำตอนเย็น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้น้ำแบบพ่นฝอย (สปริงเกอร์)
2. ไม่ให้น้ำมากจนเกินไปจนดินมีความชื้นอยู่ตลอดเวลา ควรปล่อยให้หน้าดินแห้งบ้าง
3. การให้น้ำตามร่อง (เฟอร์โร) ทำให้เชื้อโรคพืชในดินแพร่ระบาดอย่างรวดเร็ว
4. แสงแดดและลมช่วยลดความชื้นในแปลงได้ดี ดังนั้นควรวางแผนปลูกพืช (สำหรับพืชฤดูเดียว) รวมทั้งการตัดแต่งทรงพุ่ม (ในพืชยืนต้น) ให้แสงแดดสามารถส่องถึงพื้นดิน และอากาศถ่ายเทได้ดี

ราหลายชนิดที่เป็นสาเหตุของโรคบนผลไม้ อาศัยอยู่ในทรงพุ่มของพืช ความชื้นบนผิวของพืชทำให้รากงอกและเข้าทำลายพืช สภาพแห้งเป็นเวลานานทำให้ราตาย

ความชื้นในดินทำให้เชื้อโรคพืชหลายชนิดที่อยู่ในดินเจริญเติบโตและทำให้พืชเป็นโรค แต่ถ้าดินแห้งเชื้อโรคเหล่านี้อาจตายหรือไม่สามารถทำให้พืชเป็นโรค