

## الفصل الخامس

## شد غدق التربة (زيادة الرطوبة الأرضية)

يُعرفُ غدق التربة أنه تشبع التربة بالرطوبة لفترات طويلة.

وتتراوح تقديرات مساحات الأراضي التي تتعرض للغدق بنحو ١٢٪-١٦٪ على مستوى العالم، لكن يصعب تقدير تلك المساحات على وجه الدقة لأن حالات الغدق لا تستمر - غالباً - إلا لفترات محدودة من العام (Jackson ٢٠١١).

يُعد غدق التربة حالة شدٌ مركبة لأنها تسبب أضراراً فيزيائية للنباتات وتزيد من فرصة إصابتها بالأمراض، وإذا غطى الماء النموات الحضرية فإنه يحجب عنها الضوء، فضلاً عن معاناة النباتات في ظروف الغدق من نقص الأكسجين (حالة الـ hypoxia) أو انعدامه (حالة الـ anoxia)؛ مما يؤدي إلى خفض التنفس الهوائي أو منعه تماماً.

## تأثير غدق التربة على النمو النباتي

يؤدي غدق التربة (تشبعها بالرطوبة لفترات طويلة) إلى إحداث التأثيرات التالية:

- ١- نقص النمو النباتي الجذري والقمى.
- ٢- اصفرار الأوراق السفلى للنبات.
- ٣- ظهور انحناء لأسفل epinasty واضح بأنصال الأوراق.
- ٤- تكون جذور عرضية في بعض النباتات، كما في الطماطم.
- ٥- ذبول الأوراق، مع إغلاق جزئي أو كلي للثغور.
- ٦- نقص إنتاج المادة الجافة، وضعف المحصول.