

## GRANSKNING AV GRUNDTVATTNETS HÖJD

En otillräcklig upptorkning begränsar förbättringen av markens bördighet och ökadet av skördenivån. Problem med upptorkning kan bero på bristfällig dränering, på en svag markstruktur eller störningar i dräneringens funktion. I denna uppgift är det meningen se efter om vattnet stannar eller stiger upp till matjordsskiktet, eller nära intill det. Du kan också granska grundvattennivån med hjälp av ett snabbtest, och du får välja vilketdera test du gör. Uppföljningsuppgiften är dock nyttigare än snabbtesten.

Välj ett av dina kursskiften för denna uppföljningsuppgift och observera grundvattennivån på det. Gräv minst två gropar med ett djup på ungefär 40 cm med spade på olika ställen på skiftet. Gräv gärna ännu flera gropar, både på ställen där det växer bra såväl som dåligt, vid täckdiken och mitt emellan täckdiken.

Lämna kvar groparna i åkern och följ med vattenytans höjd i dem under våta tider på sommaren, under höstsäsongen och när marken inte är i tjäle under vintern. Granska groparna regelbundet. Iaktta dem speciellt några dagar efter regn: hur betar sig vattnet i groparna? Om vattnet stannar i gropen i flera dagar efter regn, är upptorkningen inte tillräcklig. Om vattenytan når matjordsskiktet under flera dagar är det ett tecken på att upptorkningen fungerar mycket dåligt.

Du kan utföra ett snabbtest för att reda ut allvrens vattengenomsläpplighet. Det görs genom att hälla vatten i en ca 40 cm djup grop. Eventuella sprickor borde vara igenstängda när man utför testet så att testet ger rätt uppfattning om vattengenomsläppligheten. Uppföljning på lång sikt ger en bättre uppfattning än ett snabbtest om hur åkerns upptorkning fungerar.

### Uppgift 11.12

Berätta vilketdera test du valde.

Ifall du gjorde uppföljningen, beskriv dina observationer då du varit ute på åkern någon gång. Hur många dagar efter regn var du ute på åkern, vilken var regnmängden och hur såg det ut på botten av groparna?

Om du gjorde ett snabbtest, berätta hur snabbt vattnet absorberades. Motsvarade resultatet dina förväntningar på skiftet i fråga eller på någon del av det?



Skanna QR-koden och genomför uppgiften i onlinekursen Grunderna i regenerativt jordbruk!



Vattnet försvinner snabbt ur gropen på bilden till vänster, vilket betyder att upptorkningen är tillräcklig. På bilden till höger stannar vattnet i gropen länge, vilket betyder att upptorkningen är otillräcklig. Bilder: Jukka Rajala.