

Vatteninfiltrationstest

Varför?

Att mäta vatteninfiltration är ett mått på hur väl jorden hanterar nederbörd. En hälsosam jord ska kunna hantera stora mängder vatten utan att erodera mot sjöar och vattendrag eller bilda små sjöar på åker- eller betesmarker. Dessa situationer minskar bördigheten på fältet då matjorden försvinner eller kan skapa anaeroba förhållanden som stör eller dödar de mikrober som kräver syre för att överleva. Dessa områden blir då mindre produktiva vilket är negativt ur en ekonomisk synvinkel men också ur ett kolinlagrings- och jordhälsoperspektiv.

Utrustning att ha med

- Avkapat ventilationsrör med 10-15 cm i diameter
- Hammare
- Stabil träbit som täcker rörets diameter
- Två vattenflaskor med vardera X ml som ska simulera 2 x 25 mm regn
 - För att räkna ut hur många ml du behöver för just ditt rör, så klicka på denna [länk](#). Lägg in ditt rörs diameter, sätt sedan Höjd till 25 mm, och klicka i att du vill se resultatet i ml. Så många ml ska du ha i vardera vattenflaska. Ex, för ett rör med diameter 15 cm så krävs 442 ml vatten för att simulera 25 mm regn.
- Tidmätare

Instruktion

Obs! Gör gärna samtidigt som spadtest och jordprov (tar ofta tid för vattnet att sjunka undan).

1. Välj en plats som inte sluttar.
2. Banka ner röret 10 cm genom att lägga träbiten tvärs över röret och slå på den med hammaren.
3. Fyll i den första vattenflaskan och starta samtidigt tidmätaren.
4. Vänta tills allt vatten har infiltrerats tills man inte ser någon vattenspegel mer.
5. Skriv i hur lång tid det tog i tabellen nedan.
6. Vänta minst 5 minuter (kanske gör spadtest så länge).
7. Fyll i den andra vattenflaskan och starta samtidigt tidmätaren.
8. Vänta tills allt vatten har infiltrerats tills man inte ser någon vattenspegel mer.
9. Skriv i hur lång tid det tog i tabellen nedan.

Formulär

Datum:

Tid sedan senaste regn:

Jordart:	
Fält/platsnamn:	Koordinater:
Första 25 mm (<i>min, sekunder</i>)	
Andra 25 mm (<i>min, sekunder</i>)	
Klassificering (<i>se nästa sida</i>)	

Jordart:	
Fält/platsnamn:	Koordinater:
Första 25 mm (<i>min, sekunder</i>)	
Andra 25 mm (<i>min, sekunder</i>)	
Klassificering (<i>se nästa sida</i>)	

OBS! Den första omgången görs för att veta marken och försöka uppnå en viss homogenisering mellan prov på olika fält. Den andra omgången är den som ska jämföras mot riktvärdena nedan.

OBS! Bäst resultat får man 24/48 hr efter rikligt regn/bevattning.

Riktvärden

Jordart	Infiltration i mm/timme i blöta jordar
Sandjordar	Mer än 20
Siltjordar	10-20
Lerjordar	5-10
Lera	1-5

Efter NRCS Soil Quality Test Kit

Infiltration minuter/25 mm	Infiltration mm/timme	Klassificering
Mindre än 3	Mer än 500	Väldigt snabb
3 - 10	150 - 500	Snabb
10 - 30	50 - 150	Måttligt snabb
30 - 100	15 - 50	Måttlig
100 - 300	5 - 15	Måttligt långsam
300 - 1000	1,5 - 5	Långsam
1000 - 40000	0,04 - 1,5	Väldigt långsam
Mer än 40000	Mindre än 0,04	Ogenomtränglig

Efter NRCS Soil Quality Test Kit