

Kan dine vækstlag klare skybrud?

Skybrud – så står vi der igen! Vandet vælter ned og efterlader bunkerkanter uden sand, og fairways omdannes til et helt nyt sølandskab. De kraftige regnhændelser, som vi oplever oftere og oftere, stiller store krav til vækstlagenes evne til at kunne modtage vand. I denne artikel får du opskriften på, hvordan du hurtigt og enkelt kan måle, hvor meget vand din overflade og vækstlag kan tage imod. Målingen giver dig vigtig viden om, hvor du skal sætte ind med plejetiltag for at afhjælpe situationen.

TEKST & FOTO: KARIN NORMANN, HORTONOM

Det er ikke svært at måle vandinfiltration. Det kræver blot lidt grej. Du skal bruge et sæt dobbeltringe, en gummihammer, et stopur og vand.

Sådan gør du

Vandinfiltration måles på stedet med dobbeltringe. Du banker ringene ca. 4 cm ned i vækstlaget. Herefter fylder du ringene op med vand, som henstår i 20 min. for at mætte jorden. Hvis vækstlaget dræner hurtigt, kan det være nødvendigt at påfylde vand ad flere gange. Når jorden er vandmættet, fylder du ringene helt op med vand igen, og efter 20 min. måler du antal mm, som vandet er sunket fra overkant af den indvendige metalring. Du beregner mm vand/time ved at gange antal mm med 3. Hvis vækstlaget dræner hurtigt, kan det være nødvendigt, at du aflæser, før de 20 min. er gået (husk her at dividere mm vand med antal min. målingen har varet og gange med 60 min.)

Hvorfor har jeg ingen eller lav vandinfiltration?

Vandinfiltration afspejler vækstjordens sammensætning og lejring. Der kan være flere årsager til, at du har lav vandinfiltration. Hvis du har meget filt i toppen, kan du sagtens måle en vandinfiltration på 0, selvom dit vækstlag nedenunder er porøst og let gennemtrængeligt for vand. Filt har en særlig evne til at binde vand.

Hvis vækstlaget er komprimeret, forsvinder jordens grove porer, og den nedadgående vandbevægelse vil være stærkt hæmmet. Hvis jordens krummestruktur er ødelagt, og jorden er strukturløs, vil jordens poresystem mangle, og vandet vil ikke kunne infiltrere.

Kombinerer du målingen af vandinfiltration med en fugtighedsmåling i toppen af vækstlaget og en fugtighedsmåling længere nede i vækstlaget, kan vandinfiltration og fugtighedsmåling supplere hinanden, og du får hurtigt en fornemmelse af, hvor i vækstlaget problemet er.

Hvordan kan jeg forbedre vandinfiltrationen?

Regelmæssig prikning med tynde spyd vil forbedre tilgangen af ilt ned i vækstlaget og øge omsætningen af filtlaget. Ved vertikal-



Med et sæt dobbeltringe til vandinfiltration kan du hurtig og enkelt måle, hvor meget vand din overflade og vækstlag kan tage imod. Målingen giver dig vigtig viden om, hvor du skal sætte ind med plejetiltag for at afhjælpe situationen.

skæring og propning vil du kunne fortynde mere genstridige filttag i toppen.

Hvis det er vækstlaget, der er komprimeret, kan du løsne det ved at dybdeløse evt. med bræk på maskinen for at få en krakelering/ brydning af jorden. Når du dybdeløser og arbejder nede i vækstjorden, er det alt- afgørende, at jorden er tilpas tør, ellers vil du bare ælte vækstjorden sammen. Optimalt dybdeløses ved en fugtighed i vækstlaget på 20-22 %. For at komme hertil skal du være tålmodig og vente, så du har haft et par dage uden nedbør og med en god fordampning. ▶

GOLFGREENS USGA'S SPECIFIKATIONER	MM VAND/ TIME
NORMAL	150-300
UDVIDET	300-600
NOVA	
SPORTSPLÆNE TIL FODBOLD	20, MEN BØR KUNNE 60
FODBOLDSTADIONS ELITENIVEAU	150
FAIRWAY, SEMIROUGH OG ROUGH	HER MÅ DER IKKE VEDVARENDE STÅ VAND PÅ OVERFLADEN, SÅ GRÆSPANTER GÅR UD

*NOVA – NORMER OG VEJLEDNING FOR ANLÆGSGARTNERARBEJDE 2015.