



Bevattningsrevision



En bevattningsrevision visar hur väl ett bevattningssystem täcker en viss yta och hur många millimeter vatten som tillförs under en tidsenhet.

Att kunna bevattna rätt och efter behov har stor betydelse för att kunna odla fram bra och hållbara spelytor. En väl fungerande bevattning gynnar både gräsyornas kvalitet och sparar vatten. Svenska Golfbundets bankonsulenter kan vara behjälpliga i att analysera en bevattningsanläggnings styrkor och svagheter.

Avgörande för en god täckning är:

1. Rätt avstånd mellan bevattningsspridare med hänsyn till munstycken och kastlängd.
2. Funktionsdugliga munstycken. Slitna munstycken påverkar spridningsbilden negativt.
3. Förhärskande vindriktning och vindhastighet.
4. Vattentryck vid varje enskild spridare. Fel tryck påverkar spridningsbilden negativt.
5. Att spridarna sitter på rätt höjd så att vattenstrålen inte bryts av marken och gräset.
6. En snett sittande spridare påverkar spridningsbilden negativt.

Genomförande av en bevattningsrevision:

1. Mät in spridarna och gör en kartskiss över det aktuella området.
2. Mät hur lång tid det tar för spridarna att gå ett varv. Det är viktigt att spridarna har likvärdiga varvtider.
3. Mät trycket i spridarna och stäm av mot rekommendation.
4. Ställ ut uppsamlingskärl, se bild ovan, med ett avstånd på 5 meter för green och tee och 7 meter för fairway.
5. Bevattna under en visst antal minuter och mät sedan innehållet i kärLEN.
6. Beräkna täckningsgraden (DU lq). För att erhålla täckningsgraden, ta medelvärdet på den fjärdedel av kärLEN med minst innehåll delat med det totala medelvärdet från samtliga kärL. Täckningsgrad på 80 % är utmärkt och 70 % godkänt.
7. Räkna ut bevattningsmängd per timme.

Nederbörds mängd

$$PR_{net} = \frac{V_{avg} \times 600}{(TR \times CDA)}$$

Där:

PR_{net} = Nederbörds mängd, brutto (mm / tim)
 V_{avg} = Genomsnittlig uppsamlingsvolym (ml)
600 = Omvandlingsfaktor
TR = Testkör tid (minuter)
CDA = mätglasets tvärsnittsarea (cm²)