

## Bearbetning av Thatch (Filt)

Den enskilt största anledningen till att problem uppstår på greener är ett för tjockt thatch (filt) lager. Filt uppstår då ett överskott av döda växtrester ackumuleras i det övre växtskiktet i en växtbädd. Alla gräsarter är filtbildande och hålls inte detta efter kan man efter några år ha ett skikt på upp till 3 - 4cm tjock filt bestående av nästan enbart organiskt material. Denna filt lägger sig som ett tätt lock uppe på greenbädden vilket får till följd att både vatten och luft får problem att tränga ned i bädden I denna filt trivs också många av våra skadesvampar utmärkt. Bristen på syre gör att de bakterier som skall omvandla det organiska materialet till mull förhindras att tillväxa och filtskiktet ökar då hela tiden i tjocklek. Vad som heller inte trivs i denna filt är nya frön vilket gör hjälpsådd i för tät filt tämligen meningslös. Även vinterskador blir värre med en kraftig filt då mycket vatten hålls kvar i ytan och när det fryser bildas is som snabbt kväver gräset. Sist men inte minst har gräsrötter väldigt svårt att utvecklas under detta täta skikt vilket får till följd att de ädlare gräsen såsom krypven eller rödven får svårt att konkurrera med den mer snabb och grundväxande vitgröen.

Hur kommer man då tillrätta med problemet? När filten har vuxit sig för tjock (mer än 1 cm) måste man fysiskt börja ta bort densamma. I ert fall fann vi denna tjockare filt överallt där vi undersökte greenerna och thatchbildningen var dessutom så kraftig att ett mer aktivt filtnedbrytande program omedelbart bör startas.

Här har det visat sig att djupvertikalskärning (1-2 cm ner i marken) är den absolut bästa metoden för att få bort filten. Halmstads GK har införskaffat flera handdrivna maskiner av denna typ och har god erfarenhet av metoden.

Nästa steg för att komma tillrätta med filtbildningen är en ofta förekommande dressning av mycket stor betydelse. Mellan sandpartiklarna som sprids bildas små hålrum där den för mikroorganismerna livsviktiga luften finns. Man ökar också vattnets rörlighet vertikalt vilket ger en snabbare upptorkning efter regn och en stabilare yta. Med ökad lufttillförsel gör man det också möjligt för rötterna att söka sig nedåt

En vidareutveckling av den ovan nämnda djupvertikalskäraren finns nu på marknaden vid

namn Graden Sand Injection (Säljs i Sverige av Eco-Turf) där en tank för dressand monterats på maskinen för direkt nedmyllning av sanden i slitsarna efter vertikalskärningen vilket verkligen optimerar bearbetningen. Visserligen är arbetet mycket tidskrävande men de positiva effekterna är så stora att de uppväger detta. Mitt råd är att undersöka möjligheterna att få maskinen demonstrerad för att kunna ta ställning till ett införskaffande av en sådan maskin och köra denna 2 - 3 gånger årligen när tillväxten är god och kombinera med hjälpsådd och dressning. Utöver detta behöver man dressa så ofta som var vecka till var 10:e dag med små mängder (runt 500l/1000 m<sup>2</sup>) som enbart behöver vibrovältas ner i greenytan. Detta görs i kombination med vertikalskärning dels för att minska filtbildningen med också för att glesa ut gräsytan och göra den snabbare och jämnare. Därutöver bör man dressa varje gång hål görs i greenytan så att den totala mängden dress per år uppgår till 1,5 - 2,0 cm för att hålla jämna steg med filtbildningen.



*Graden Sand Injection. En ny djupvertikal-skärare som i ett moment river upp spår och fyller dessa med sand*

Ännu en viktig faktor för att hålla filten på en lagom nivå är att sticklufta med spiker flera gånger i veckan. Då skapas också hålrum för

Kim Sintorn  
Bankonsulent Halland

luften som sedan de filtnedbrytande mikroorganismerna kan tillgodogöra sig. Ytterligare positiva skötselåtgärder är att minimera vatten och gödsel. När man får igång nedbrytningen av filten får man en automatisk överföring av näring till gräset som legat lagrad i filten. Redan är två vid rätt filtbearbetning kan man märka en klar nedgång i gödselbehovet. Här måste man dock gå försiktigt fram då näring till en början behövs för att få igång processen. Börja således inte för tidigt att dra ner på främst gödsel. Gödsla också hellre ofta (varje vecka) med små mängder än sällan med långtidsverkande gödselmedel, (dyra). Använd även nitratkväve i gödselblandningen då detta gynnar rotutvecklingen, särskilt under vårens försommaren. Se hela tiden till att tillföra även mikronäringsämnen så att inte brist kan uppstå. Som var och en förstår tar alla dessa åtgärder tid och att banan är åtkomlig. Med det tävlings- och spelprogram i övrigt ni nu har på XXX är det inte förvånande att det ser ut som det gör. Man kan inte kräva toppytor alltid utan att tid avsätts för att sköselmässigt skapa dessa. Er filtbildning är ett tydligt bevis på detta då bearbetning inte kunnat göras ofta nog och efter en besvärlig period vädermässigt kommer skador och problem då som ett brev på posten. Klubben bör prioritera upp skötseln av banan om ni skall kunna försvara er position som en av västkustens bästa anläggningar.