

Verti-draining året rundt – næsten da!

Verti-draining af plænearealer som greens, tee's og fairways er normal praksis for de professionelle greenkeepere i dag. De fleste udfører dog kun denne opgave i forårs- eller efterårsmånederne, men man kan drage stor fordel af at verti-draine året rundt – næsten da

Af Lasse Lindholm, Lindholm Maskiner

Det er vigtigt at understrege, at verti-draining udføres forskelligt fra sted til sted og afhænger af lokale jordbundsforhold, vejret og ikke mindst nedbørsmængde, der selv i et lille land som Danmark kan være meget ulige fordelt.

Hvorfor verti-draine?

Den primære grund til at verti-draine er at opnå et *løst og luftigt vækstlag* og sikre ilttilførsel til planter og mikroorganismer, når vækstsæsonen er i gang. Forårs- og efterårsmånederne er som regel de bedste tidspunkter, fordi temperaturer og øvrige vækstforhold er optimale. Det er dog ikke ensbetydende med, at man *kun* bør verti-draine i disse perioder, da såvel græsplanter som mikroorganismer konstant har brug for meget ilt, og det derfor er vigtigt at holde vækstlaget løst i hele vækstsæsonen.

En anden væsentlig faktor for verti-draining er *dræning*. Nedbøren falder ofte jævnt over sæsonen, men da vi også oplever at få ganske voldsomme nedbørsmængder i korte perioder, er dræning af vækstlaget essentielt.

Sidst men ikke mindst opnås et bedre *optag af næringsstoffer* ved jævnlige verti-draine.

Vækstlaget forbedres, hvis der verti-draines med jævne mellemrum, og behandlingen bør derfor foretages så ofte som muligt. Det handler grundlæggende om at "time" indsatsen og bruge det rigtige udstyr, så spillefladen optimeres men samtidig forstyrres mindst muligt set fra brugernes synspunkt.

Foråret er det bedste tidspunkt til at bekæmpe komprimerede vækstlag. Vin-



Foråret er det bedste tidspunkt til at bekæmpe komprimerede vækstlag.

termånedernes hårdhændede behandling af græsset, sammenholdt med komprimerede vækstlag, giver ikke gunstige vækstvilkår for græsset. Verti-draining genskaber de livsvigtige luftlommer, som græsset skal gro i således, at ilt og vand kan passere igennem vækstlaget. Ofte er det en fordel at variere brugen af massive spyd, kryds spyd og huggpiber, da ingen af delene, isoleret set, giver det optimale resultat.

Massive, lange spyd (Deep Tines)

Bruges til at "brække" vækstlaget fra hinanden. Der skabes lommer og revner, som rødderne kan søge til for ilt, vand og næring. Denne metode er mest nyttig i forårsperioden, men bør benyttes sæsonen

igennem, hvis greens, teesteder m.m. belastes meget. Denne aggressive metode har dog den ulempe, at overfladen "forstyrres" relativt meget. Har græsplanterne et godt udbygget rodnet, vil overfladen dog hurtigt hele, uden problemer til følge.

Flere og flere greenkeepere opnår gode resultater ved, sidst på efteråret, at bruge de store massive spyd til teesteder og fairways, og lade banen stå åben vinteren over. Dermed maksimeres dræning af overfladen og luften til rødderne.

Flade spyd (Mejsel spyd)

Relativt ukendte i Danmark og bruges kun i begrænset omfang. De er dog særdeles nyttige både forår og efterår og skaber



Årskalender: Brug af forskellige typer spyd og hugpiber.

	Massive spyd Deep Tines Længde < 150 mm min. Ø12 mm		Massive spyd Needle Tines Længde > 150 mm max. Ø8 mm		Hugpiber		Kryds spyd Cross Tines		Mejsel spyd	
Forår	Fairway	■	Fairway	■	Fairway	■	Fairway	■	Fairway	■
	Teested	■	Teested	■	Teested	■	Teested	■	Teested	■
	Green	■	Green	■	Green	■	Green	■	Green	■
Sommer	Fairway	■	Fairway	■	Fairway	■	Fairway	■	Fairway	■
	Teested	■	Teested	■	Teested	■	Teested	■	Teested	■
	Green	■	Green	■	Green	■	Green	■	Green	■
Efterår	Fairway	■	Fairway	■	Fairway	■	Fairway	■	Fairway	■
	Teested	■	Teested	■	Teested	■	Teested	■	Teested	■
	Green	■	Green	■	Green	■	Green	■	Green	■

■ God ■ Kan anvendes ■ Anbefales ikke

en nærmest trekantet profil, hvormed det øverste vækstlag og de underliggende dræningslag kan forbindes og skabe forbedret dræning. Efter behandling vil spilleoverfladen være næsten intakt. Overfladen udsættes heller ikke for unødigt udtørring,

hvilket gør dette redskab brugbart sommeren igennem. Metoden minder en del om at "slice", men fordelen ved at benytte en Verti-Drain maskine til opgaven er, at den sikrer ensartet og dyb gennemtrængning af vækstlaget.

Massive, tynde spyd (needle tines)

Anvendes oftest om sommeren og skaber sjældent problemer for spillerne, ligesom udtørringen af overfladen er minimal. Metoden sikrer, at der skabes godt luftskifte i vækstlaget og god passage for vand. De

Lindholm
Maskiner a/s

Stort varelager og hurtig levering af tilbehør og reservedele



Brug for en pesticid-fri løsning på fairways?

Trilo feje- og sugevogne vertikalskærer og opsamler i én arbejdsgang, også i fugtigt vejr.

Priser fra kr. 275.000,- ekskl. moms.

Leasing fra kr. 3.900,- pr. md. ekskl. moms.

Fordele ved Trilo:

- Letvægtsvogn med markedets stærkeste sugehoved og vertikalskærer
- Kan arbejde i næsten alt slags vejr
- Kan bruges til at fjerne alt slags grønt afklip og lettere affald
- Kan monteres med en lang række udstyr, eks. sugeslange, støvreducerende tag, slagleknive til rough-klipning og opsamling m.v.

Ring og hør nærmere på tlf. 7244 1112.



lindholmmaskiner.dk | info@lindholmmaskiner.dk | T: +45 7244 1112

◀ korte, tynde spyd kan lave tusindvis af små huller og afhjælpe komprimering i sommerperioden, så greenkeeperen kan fortsætte sit planlagte luftningsprogram. En anden væsentlig fordel er, at rodvæksten optimeres, hvilket på lang sigt resulterer i lavere gødnings- og vandforbrug, fordi planterne kan afsøge større områder for næring og vand.

Kryds spyd (Cross tines)

Benyttes ligesom massive, tynde spyd. Fordelen ved disse spyd, er at overfladen behandles endnu mere skånsomt, men med samme eller øget lufttilførsel. Kryds spyddene er ofte mere skånsomme ved de eksisterende rodnet og vil skære et mere

“kirurgisk” snit ned i vækstlaget end de tilsvarende runde, massive spyd. Ulempen ved denne type spyd ses oftest på “push-up” greens med hårde og stenede vækstlag, hvor de nemmere knækker eller beskadiges end de runde, massive spyd.

Fra venstre; Deep solid tine, Needle tine, Cross tine, Hugpibe og Mejsel spyd.

Hugpiber (Hollow cores)

Bruges mest om efteråret, men kan sagtens bruges om foråret. Hugpiber benyttes primært p.g.a. ønsket om udskiftning af det eksisterende vækstlag med et bedre, mere luftigt og vandgennemtrængeligt vækst-



ARTIKEL

Nyt fra www.greenkeeper.dk

Af Jacques Borgild

◊ I har talt med webmaster Birger Bromann fra www.greenkeeper.dk og denne har meddelt os, at der vil komme visse ændringer på hjemmesiden i nær fremtid (måske er nogle allerede kommet, når dette blad er på gaden).

Der vil foregå en ret kraftig oprydning af materiale på hjemmesiden, forældet materiale, irrelevant og uinteressant materiale, men fjernelsen af dette materiale er naturligvis, og kan kun være et skøn fra webmasterens side, hvorfor Birger Bromann beder os meddele, at alle vil være velkomne til at kontakte ham, såfremt man mener, at relevant materiale er blevet fjernet.

Endvidere vil man nu oprette en “kalender” på hjemmesiden, en kalender, som skal informere vore medlemmer om ting, som foregår i branchen. Det kan være alt om f.eks. udstillinger, “gule ærter turneringer”, jubilæer, runde fødselsdage, ansættelser, ja kort sagt alt, som vore medlemmer kan

have interesse i at vide, for måske at kunne deltage.

Men en sådan aktuel kalender kommer jo bestemt ikke af sig selv, hvorfor Birger Bromann kraftigt opfordrer alle medlemmer til at komme med indputs til kalenderen, i særdeleshed vil indputs fra regionerne være vigtigt, da det er meningen, at kalenderen ikke kun skal indeholde landsdækkende ting og begivenheder, men bevæge sig helt ud i de regionale og lokale områder.

Samtidig ville det jo være dejligt og meget inspirerende for webmasteren, hvis det rigtig mange brugere ville være mere aktive med debatindlæg, meninger og synspunkter.

- Hvorfor skal vi samarbejde med GAF og PGA?
- Hvorfor hører vi ikke noget mere om, hvad bestyrelsen i DGA foretager sig??
- Hvorfor hæver vi ikke kontingentet til DGA, vi får jo utroligt meget for pengene?

- Hvorfor er der ikke side 9 piger i “Greenkeeperen”? En letpåklædt dame på en greenclipper ville se rigtig godt ud!
- Er der nogle, som har gode erfaringer med bekæmpelse af gåsebillelarver?
- Hvordan får vi vore medlemmer til at rette nedslagsmærker op, rive i bunkers og lægge opslået græstørv på plads?
- Her i klubben har vi gjort følgende og det har hjulpet meget.
- Hvordan får vi medlemmerne til at holde pause, når vi arbejder inden for slå-afstand?

Ovenstående er blot et par (måske dårlige og dumme) eksempler på debatindlæg på hjemmesiden.

Ud af røret venner, lad os høre noget mere fra Jer, hvad mener I, er I tilfredse eller utilfredse, er I glade eller sure, jo mere vi får af indputs fra Jer, jo bedre kan vi skrue tingene således sammen, at I synes om det. ■



lag. Det gøres ved helt at fjerne de jordpropper, som hugpiberne trækker op og efterfølgende topdresse med det ønskede vækstmateriale. Der er efterhånden en del greenkeepere, der benytter hugpiber til at skabe "plads" før en eftersåning. Arbejdsgangen med hugpiber kan være både tidskrævende og forstyrrende for golfspillet og bør foretages i enighed med klub og baneudvalg.

Indenfor de ovennævnte typer af spyd og hugpiber findes utallige varianter. Diameter og længde på spyd og hugpiber skal afpasses efter både arbejdsopgave og den enkelte maskines specifikationer.

Maskinvalg

Der skelnes mellem to typer maskiner; "Verti-Drain" og "hurtig-prikkere" også kaldet "Core maskiner". Verti-drain maskinerne kendetegnes ved at kunne såvel "prikkere" som "brække" vækstlaget fra hinanden, mens de såkaldte "hurtig-prikkere" blot, som navnet antyder, kan lave huller uden at "brække". Verti-drain maskinerne bruges, afhængig af størrelsen, over hele banen, hvorimod core-maskinerne normalt kun bruges på greens og teesteder.



Tvde hugpiber (tv) og massive spyd (th) monteret på allublokke for behandling med lille afstand.

Det er en stor fordel for greenkeeperen at råde over begge typer maskiner, da de dækker over hvert sit område men også, i et vist omfang, overlapper og dermed kan benyttes samtidigt, så arbejdsgangen udføres så hurtigt og problemfrit som muligt.

Nye og brugte golfbiler sælges

10%

Nye Yamaha golfbiler



250 brugte golfbiler på lager
ALLE MÆRKER

Boldvasker

Normal kr. 1200,-

NU

KUN kr. 900,-



UNDGÅ DÅRLIGE RYGGE



Tip bolde af i graven, hvorefter boldene automatisk kommer op i automaten.

ALT til golfbanen til LAVE PRISER • Vi prøver at skaffe alt

Jysk Golf Import

Stængervej 30, Hansted, 8700 Horsens Tlf. 7565 6009