

EXAMENSARBETE HGU 2008-2010

Erfarenheter av vätmedel och ett mindre försök på Fairway

Peter Pettersson
Course Manager
ABBEKÅS GK 2010

INLEDNING

Syfte

Är att undersöka om man kan få en märkbar effekt av att använda vätmedel på FW. Kan man uppnå en gräsyta som upplevs grönare och friskare samtidigt som man använder begränsad mängd bevattningsvatten eller endast vatten från regn

Frågeställning

Vilken visuell effekt får du om du använder vätmedel på fairway ytor som du i regel vattnar sparsamt eller inte alls. Med visuell effekt menas, upplevs ytan som grön och frisk eller som torr och brun.

Tillvägagångssätt

Genom praktiska försök där vissa FW ytor behandlas med vätmedel medan andra ytor lämnas obehandlade. Försöket kommer att ske på två olika fairways, på håll 4 och håll 7.

Försöket kommer att ske under två säsonger, 2009-2010 med start våren 2009.

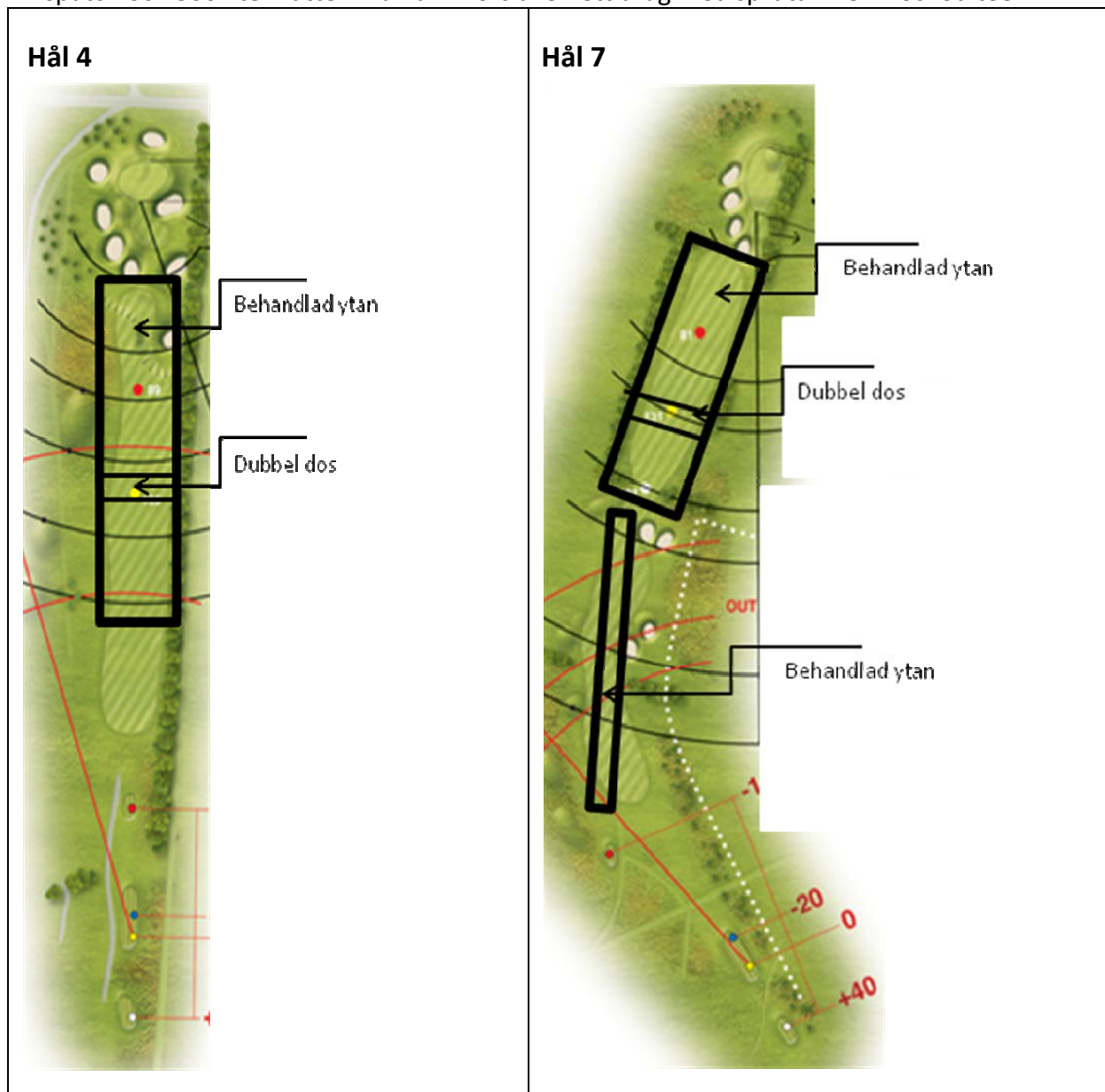
FAKTA

Egenskaper på fairway ytorna

FW 4 saknar automat bevattning, bevattning får inte anläggas på grund av fornminnen. Bevattning sker med bevattningsståg vid enstaka tillfällen. Markförhållanden är en lätt sandjord som har mycket goda dränerande egenskaper, dominerande gräsarter är svingel och vitgröe. FW ytan upplevs som torr och vid torrperioder är gräset gulbrunt.

FW 7 har en enkelradig automatisk bevattning, spridarna är av modell Toro. Bevattningen är sparsam. Markförhållanden är en lätt sandjord som har mycket goda dränerande egenskaper, dominerande gräsarter är vitgröe och svingel. Fw ytan upplevs som torr men har en lätt ljus grön ton under torra perioder.

Behandling görs från 200 m markeringen och in mot green. Total yta 1 Ha, med 2 liter Dispatch och 300 liter vatten. På håll 7 körs även ett drag med sprutan ner mot röd tee.



Vätmedlet Dispatch

Enligt försäljarens hemsida (www.jordelit.se) beskrivs Dispatch enligt följande:

Maximera effektiviteten av ditt bevattningsvatten och få det att fungera optimalt. En ny patenterad teknologi som sparar upp till 50% av vatten och energi samt genererar grönare och även mer gräs. Skapar fukt i jorden där det behövs. Dispatch går ner i jorden snabbare än någon annan likande. I försök visade sig Dispatch vara 17 gånger snabbare än konkurrenten. Dispatch är skapad av The Aquatrol Corporation of America.(www.jordelit.se)

FÖRSÖK

2009

Första behandlingen

Onsdagen den 22 april 2009 utfördes den första behandlingen med dispatch på FW 4 och FW 7. Behandling gjordes från 200 m markeringen och in mot green. Total yta 1 Ha, med 2l dispatch och 300 l vatten. På hål 7 finns bevattning,

Vädret: mulet, lätt vind ca +10 grader

Tanken från början var att göra en tidig behandling i samband med regn, men april månad har varit extrem torr, vi har fått 5 mm regn hittills i april så det börjar att blir väldigt torrt redan på sina ställen. Men vi får se vilken effekt detta kan ha.

Andra behandlingen

Tis 12 maj

Fairway 4 och 7 men sprutade dubbelt rakt över fairway vid 150 markeringen

Tredje behandlingen

Tors 18 juni, mulet ca 14 grader

Sprutade precis som andra behandlingen

Nederbördsmängder 2009

	2009		Genomsnitt 1961-1990
Mars	60		30
April	54		30
Maj	0		30
Juni	31		40
Juli	0		60
Aug	31		50
Sept	29		50
Okt	35		50
Total	240 mm		340 mm

2009 var ett torrt år, 0 mm regn under maj månad innebar torka direkt på våren vilket innebar att det var svårt att få igång växtligheten riktigt. När regnet kom i juni satt det fart.

Men de var bara under en kortare tid. 31mm under juni och sedan ingenting under juli innebär att det blir torrt.

2010

Vintern har varit ovanligt lång och kall. Snön kom mellan jul och nyår och banan var mer eller mindre täckt av snö fram till mitten av mars månad. Våren har varit kall och det har varit svårt att få igång växtligheten. Vinterskadorna har varit minimala på hela golfbanan.

Första behandlingen

Onsdagen den 21 april 2010 utförs den första behandlingen med Dispatch på FW 4 och FW 7 med 2 liter/Ha som tidigare behandling 2009.

Efteråt kommer ca 5 mm regn.

Andra behandlingen

Onsdagen den 19 maj 2010, samma provytor som tidigare

RESULTAT/DISKUSSION

Säsongen 2009

Efter tredje behandlingen har jag inte kunnat se någon skillnad på behandlade eller obehandlade ytor. Ser även ingen skillnad där jag har behandlat med dubbel dos.

Säsongen 2009 har varit väldigt torr (se nederbördstabell 2009) vilket betyder att vi har haft det väldigt torrt. Utvärdering av resultatet är att man kan uppleva att man har en liten effekt när det väl kommer regn igen. De behandlade ytorna återhämtar sig något snabbare men den är knappt märkbar.

Har även gjort några fler behandlingar på ett par tee och en övningsgreen med Dispatch, men även här kan jag inte se någon effekt

Säsongen 2010

Våren var betydligt gynnsammare 2010 än 2009 om man ser till regnmängd vilket innebär att tillväxten på fairway var betydligt bättre i år under maj till mitten av juni. Juli månad har varit mycket varm med temperaturer på 27-32 grader vilket har lett till kraftig uttorkning. Men de behandlade ytorna har inte visat någon effekt att klar torkan bättre.



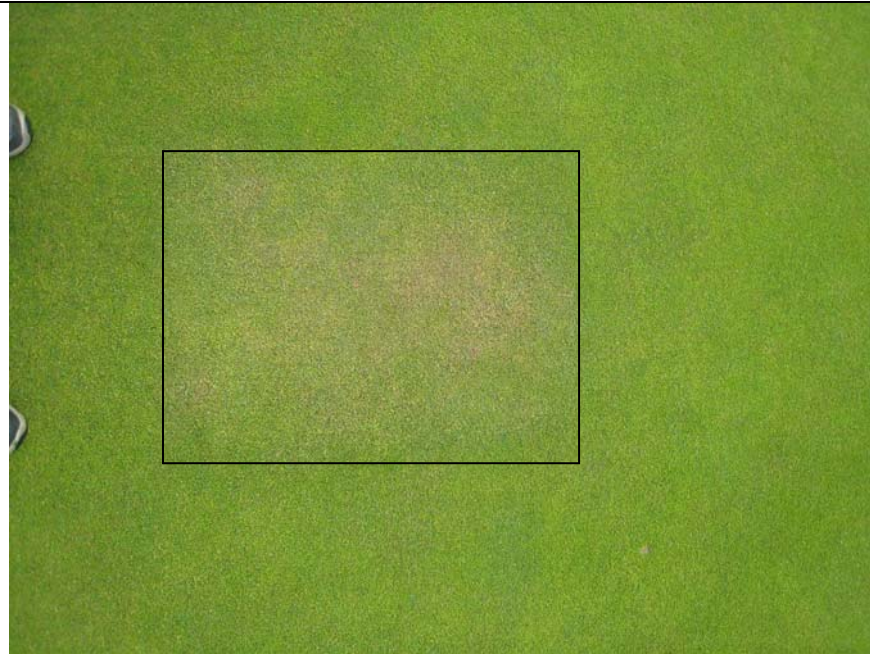
Ett sprutdrag behandlat med 2 liter Dispatch per hektar på hål 7, bilden tagen 30 juni 2010



Ser ingen effekt

Övriga erfarenheter av vätmedel

Innan jag gjord detta försök (säsongen 2008) behandlade jag de ordinarie greenerna med Indigrows vätmedel Magnum Calibire. Gjorde en tidig vårbehandling med 40 liter per hektar och vattnade ordentligt efteråt. Lämnade en nollruta på green 18 och såg senare under säsongen en märkbar effekt. Säsongen 2009 gjordes samma behandling med Magnum Calibire men då kunde man inte se någon nollruta utan ytan hela ytan var likvärdig.



Nollruta efter behandling med Indigrow Calibrie 40 liter per hektar
Tydlig effekt av behandlingen
Bilden tagen 26 juni 2008

Under säsongen 2010 har jag använt Gullviks produkt Greenfain på greenerna tillsammans när jag har gödslat greenerna

Har även testat att endast behandla med vätnedlet Greenfain och tillsatsen Greenstim som är en form av kolhydrat som utvinns av sockerbetan på en fairway yta där jag inte har bevattning och på ett par tee och en halv green. Resultatet av dessa försök har inte gett någon synlig effekt ännu. Om de behandlade ytorna kommer att återhämta sig något snabbare senare i höst återstår att se. Greenstim ska hjälpa till att bibehålla växtcellens normala vätskemängd i stresstillstånd som annars orsakar att cellen torkar och försvagas.

Vätmedel med handspruta från Indigrow

Att behandla torrfläckar på greenerna genom slangvattning anser jag ett måste speciellt när täckningsgraden på bevattningsanläggningen inte är optimal. Att då använda Indigrows handspruta med vätmedelspuckar ger bra effekt, att använda granulerat vätmedel fungerar också. Brukar ofta blanda i lite granulerat gödsel (exempel arena höst) Detta har gett god effekt vilket jag kan rekommendera.

SLUTSATS

Enligt mina erfarenheter av vätmedel fungerar det vid vissa tillfällen men ibland ger det ingen effekt. I dessa försök användes endast vätmedel men om vätmedel används tillsammans med andra produkter kan vätmedlet göra så att man får bättre effekt av den andra produkten. Enligt mina erfarenheter är det bra att alltid använda vätmedel tillsammans med gödsel för att få ner sprutvätskan snabbare till rötterna. Speciellt om man vattnar lite direkt efteråt, men jag har svårt att bevisa det.

Enligt mina försök upplevde jag att vissa ytor som behandlades återhämtade sig något snabbare än de obehandlade ytorna. Det tror jag beror på att om de behandlade ytorna inte blir allt för uttorkade kan de ta åt sig vatten lite snabbare och på så sätt återhämta sig något snabbare. Men det är viktigt att ytan inte blir allt för torr, för då gör det ingen skillnad. Sommaren 2010 var extremt torrt på Abbekås GK på vissa ytor och då är återhämtningen den samma på både obehandlad och behandlad yta enligt mina erfarenheter.

Det är ofta svårt att genomföra försök men det är viktigt att försöka att göra nollrutor och göra bedömningar av vad olika åtgärder har för verkan. Det är lätt att köra på och välja produkter som man eventuellt tror fungerar men det kanske är något annat som du har gjort eller borde göra som är bättre än att använda olika sorters preparat.