

Positiv effekt av TourTurf® Defend påvisad i ny undersökning om förebyggande av växtstress under höst och vinter

Av Carsten Marker, E. Marker A/S, september 2014.

På uppdrag av E. Marker A/S genomfördes under höst-/vintersäsongen 2013/14 en undersökning i syfte att utvärdera förmågan hos TourTurf Defend att bekämpa fusarium/snömögel och andra svampsjukdomar hos bruksgräs. Resultatet visar att produkten har potential att förebygga sjukdom och stress hos gräset.

Ett program med fyra applikationer av TourTurf Defend med 10 l/ha i 700 l/ha vatten genomfördes; den första applikationen i november 2013, och därefter en applikation per månad fram till februari 2014. TourTurf Defend testades också med två applikationer på 30 l/ha från november 2013, med en månads intervall. Under försöksperioden observerades ingen skillnad mellan de båda försöken med fyra respektive två appliceringar med TourTurf Defend. Undersökningen var ett fullständigt randomiserat blockförsök med fyra upprepningar. Försöksytorna var 2 X 2 m. Hotet från fusarium/snömögel var relativt litet under perioden (Martin 2014).

TourTurf Defend testades på green med blandgräs, bestående av vitgröe, engelskt rajgräs och krypven. Jordmånen bestod av sandig lerjord.

TourTurf Defend, som är en flytande blandning av naturliga ingredienser, visade sig i vårt andra försök under höst-/vintersäsongen 2013/14 ha en positiv effekt på turfgrässets förmåga att överleva perioder med stress.

Produkten innehåller inga kemikalier av något slag. Däremot innehåller den extrakt från en rad kända växter, tillsammans med andra ingredienser, inklusive extrakt från vitlök, cayennepeppar och ekologisk brännässla. Dessutom ingår ättika, socker (dextros), kalkvatten och kisel.

Kombinationen av extrakt från växter i en patenterad framställningsprocess gör TourTurf Defend till ett spännande komplement i skötseln av gräs på golfbanor, fotbollsplaner och andra sportytor.

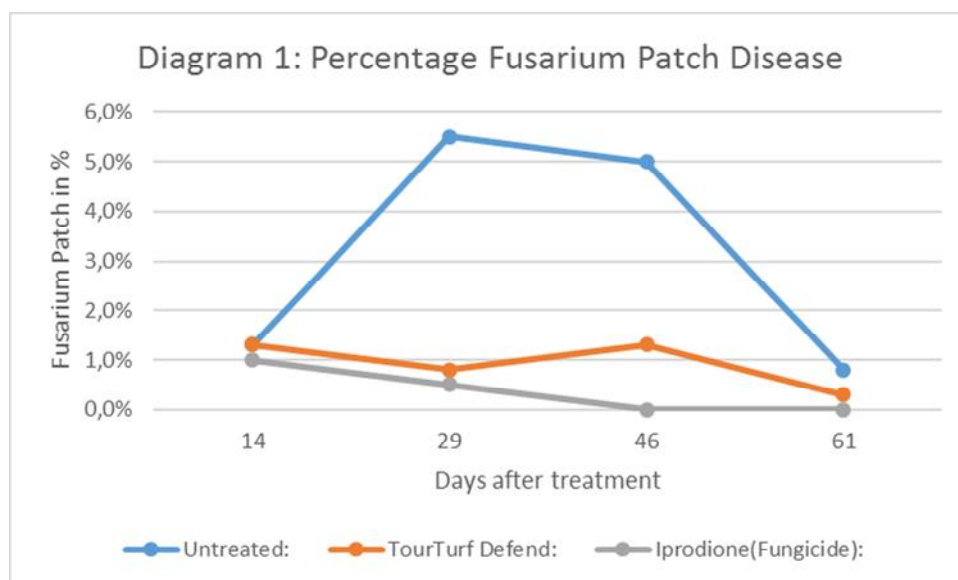
Produkten stärker gräsets vitalitet och gör det starkt och motståndskraftigt gentemot sjukdomar, skadedjur och växtstress under hela tillväxtsäsongen. Detta konstaterades således återigen under våren 2014 efter vinterns försök. Undersökningen var ett led i ett tvåårigt försöksprojekt, utfört av AgroChemex i Storbritannien för E. Marker A/S på en golfbana i Essex, England.

Försöket visade följande resultat:

Tabell 1: Procentandel fusarium/snömögel

Dagar efter behandling:		9iu8	46	61
Obehandlad yta:	1,3 %	5,5 %	5,0 %	0,8 %
TourTurf Defend:	1,3 %	0,8 %	1,3 %	0,3 %
Iprodion (fungicid):	1 %	0,5 %	0 %	0 %

Diagram 1: Procentandel fusarium/snömögel



Siffrorna i tabellen ovan visar att TourTurf Defend kan förbereda gräset på den stresspåverkan som sjukdomsperioder innebär, och att det biostimulerande materialet hjälper gräset att stå emot sjukdom bättre än obehandlat gräs.

Om du ser på resultatet 29 dagar efter behandling i ovanstående tabell, ser du att den obehandlade kontrollytan hade 5,5 % fusarium/snömögel. De provtytor som behandlades med TourTurf Defend hade efter 29 dagar endast 0,8 % snömögel. De ytor som behandlats med iprodion (svampmedel), uppvisade 0,5 % snömögel.

Växter har en förbluffande förmåga att försvara sig om de har tillgång till allt de behöver i form av mikronäringsämnen och andra näringsämnen. Det är förklaringen till att Defend verkar ha en positiv effekt på växthälsan.

Efter att du själv har testat blandbarheten, bör du kunna blanda TourTurf Defend med ett brett urval av gödsel- och biostimulanter, om du så önskar. Vi rekommenderar alltid att man testat ett litet område först, för att se växternas reaktion. Om du vill undvika stress hos växterna kan du välja att applicera TourTurf Defend ensamt.

Applicering: Applicera 10 l/ha i 700 l vatten med två till fyra veckors mellanrum under tillväxtsäsongen – eller använd produkten under de perioder då det föreligger risk för stressutveckling, framför allt under höst/vinter, såsom beskrivits i undersökningen ovan. Alternativt kan produkten användas i proportionerna 30 l/ha i 700 l vatten, med två applikationer. Båda appliceringsmängderna påverkar växterna positivt. En applicering med 30 l/ha kan orsaka stress hos svaga växter. Därför är det tillrådligt att använda den lägre doseringen i stället, men då mer frekvent. Vi vill dock poängtera att man i våra undersökningar inte konstaterat någon fytoxicitet vid någon av doseringarna.

För ytterligare information, välkommen att kontakta din säljkonsult eller distributör. Ytterligare undersökning för att utvärdera TourTurf Defend som en del av en förebyggande strategi kommer att genomföras under hösten/vintern 2014/2015 i Hamburg, Tyskland och Portland, Oregon, av erkända institutioner.

Referens:

Martin 2014, AgroChemex, Uk. Unpublished Trial data 2014.