

Positiv effekt af TourTurf® Defend påvist i ny undersøgelse vedrørende forebyggelse af plantestress i efterårs- og vinterperioder.

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

En undersøgelse, som blev udført for E. Marker A/S i efteråret og vinteren 2013/2014 med henblik på at evaluere effekten af TourTurf Defend ved forebyggelse af fusarium og sneskimmel samt andre svampesygdomme i brugsgræs, har vist, at produktet har potentiale til at forebygge sygdom og stress i sportsgræs.

Et program med fire udbringninger af TourTurf Defend med 10 l / ha i 700 l / ha vandvolumen blev gennemført, med den første udbringning i november 2013 efterfulgt af yderligere 3 udbringninger med månedlige intervaller, frem til februar 2014. TourTurf Defend blev også testet med to udbringninger på 30 l / ha fra november 2013, med en måneds interval. I hele forsøgsperioden observeredes ingen forskelle mellem fire udbringninger og to udbringninger med TourTurf Defend. Undersøgelsens design var et randomiseret komplet blokforsøg med 4 gentagelser. Plotstørrelsen var 2 X 2 m. Sygdomstrykket fra sneskimmel var relativt lavt i perioden (Martin 2014).

TourTurf Defend blev testet på en green med blandet græsdække bestående af enårig rapsgræs, almindelig rajgræs og krybende hvene. Jordbundstypen var en sandet lerjord.

TourTurf Defend er en flydende blanding af naturlige ingredienser (primært udtræk af koldpressede hvidløg og andre planter), og har i vores andet forsøg i efterårs/vinterperioden 2013-2014 vist sig at have en positiv effekt på turfplanters evne til at overleve perioder med stress.

Produktet indeholder ikke kemikalier af nogen art. Dets indhold består af ekstrakter fra kendte planter og andre ingredienser, herunder hvidløgsekstrakt, cayennepeberekstrakt og økologisk brændenældeekstrakt, suppleret med eddike, sukker (dextrose), kalkvand og silicium.

Kombinationen af ekstrakter fra planter i en patenteret fremstillingsproces gør TourTurf Defend til et spændende supplement til græspleje på golfbaner, fodboldbaner og andre sportsbaner.

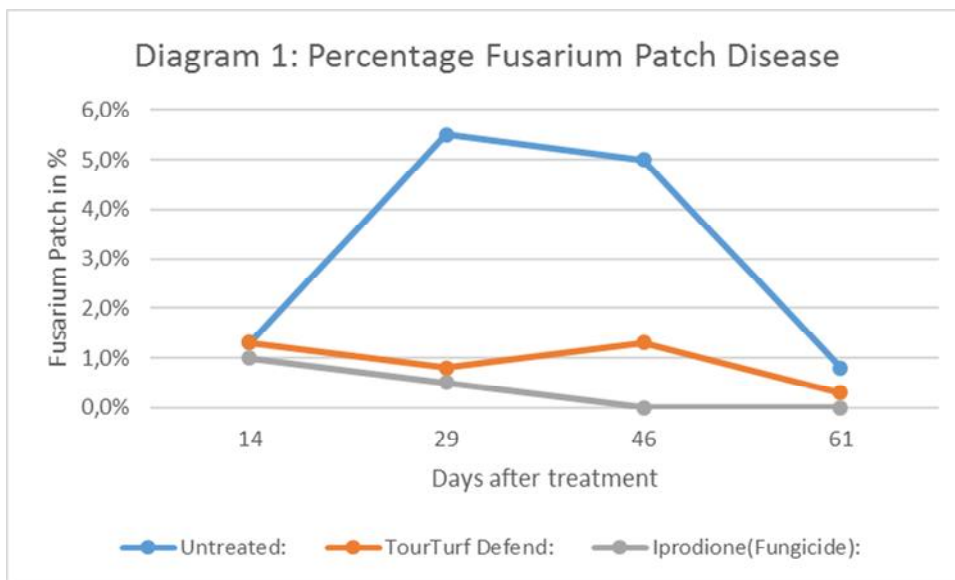
Produktet styrker græssets vitalitet og gør det stærkt og modstandsdygtigt over for sygdomme, skadedyr og plantestress gennem hele vækstsæsonen. Dette blev konstateret igen i foråret 2014. Forsøget var et led i et toårigt projekt på en golfbane i Essex, England, og blev udført af AgroChemex i Storbritannien for E. Marker A/S.

Forsøget viste følgende resultater:

Tabel 1: Procentdel fusarium

Dage efter behandling:	14	29	46	61
Ubehandlet:	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: Procent fusarium



Tallene i ovenstående tabel viser, at TourTurf Defend er i stand til at forberede græsset på stress i sygdomsperioder, og at det biostimulerende materiale får græsset til at modstå sygdomspresset meget bedre end hvis det er ubehandlet.

Hvis du ser på resultatet 29 dage efter behandlingen i ovenstående tabel, vil du se, at den ubehandlede kontrol havde 5,5 % fusarium. Efter behandling med TourTurf Defend havde prøvefladerne kun 0,8 % sneskimmel 29 dage efter behandlingen. De prøveflader, der var behandlet med iprodion (svampemiddel), havde 0,5 % fusarium.

Planter har en forbløffende evne til at forsvare sig selv, hvis de har bred adgang til alle nødvendige mikronæringsstoffer og andre næringsstoffer. Det er forklaringen til, at Defend virker til at have en positiv effekt på plantesundheden.

Efter selv at have testet blandbarheden, bør du være i stand til at blande TourTurf Defend med en bred vifte af flydende gødning og biostimulanter, såfremt du gerne vil gøre det. Vi anbefaler altid at teste et lille område først for at se planternes reaktion. For at undgå stress på planterne bør TourTurf Defend dog udbringes uden ekstra tilsætninger.

Udbringning: Udbring 10 L / ha i 700 l vand hver 2-4 uger i løbet af vækstsæsonen. Eller anvend produktet i de perioder, hvor der er risiko for stressudvikling i efterårs/vinterperioder som anført i ovennævnte undersøgelse. Alternativt kan man bruge produktet i blandingsforholdet 30 l / ha i 700 l vand med to udbringninger. Begge udbringningsmængder vil have en positiv indvirkning på planterne. En dosering på 30 l / ha kan forårsage stress på svage planter. Derfor tilrådes det at anvende den laveste dosering i stedet, men mere frekvent. Vi vil dog fremholde, at der i vore forsøg ikke har været konstateret nogen fytotoksicitet ved nogen af blandingsforholdene.

For yderligere information kontakt din salgskonsulent eller distributør. Yderligere undersøgelse for at vurdere TourTurf Defend som et led i en forebyggende strategi vil blive gennemført i løbet af efterårs-vinterperioden 2014/2015 i Hamborg, Tyskland og Portland, Oregon af anerkendte institutioner.

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