

Best practice mod dollar spot

I 2020 deltog 12 greenkeepere i en spørgeundersøgelse om Best Practice – forebyggelse og bekæmpelse af skadevoldere på golfbaner i Danmark. I denne artikel vil jeg opsummere de bedste erfaringer, vi høstede med dollar spot og supplere med lidt ny viden om svampen.

TEKST & FOTO: KARIN NORMANN, HORTONOM



Det sidste års tid har Covid-19 i den grad sat dagsordenen for vores liv. Vores hverdag har været underlagt hårde restriktioner for at inddæmme virussen.

Jeg tror, der er mange, der følger Statens Serum Institut (SSI) og deres overvågning af virussen. SSI har taget os med ind i et helt nyt univers. Et univers, hvor vi har lært om forskellige varianter af Corona, og hvor forskellige egenskaber disse mutationer kan have. Tænk bare på den engelske mutation B117, som er mere smitsom, den sydafrikanske, og var der ikke også en brasiliansk variant? Det er blevet et hverdags-samtaleemne at snakke om forskellige varianter af Covid-19.

Forskellige varianter af dollar spot

Hvor er det, jeg vil hen med den snak. Jo, denne forståelse for hvor mangfoldig og omskiftelig naturen er, kan vi tage med os ind i vores egen verden. Fra laboratorieforsøg hos NIBIO i Norge har vi kendskab til, at dollar spot findes i mindst to forskellige varianter i Skandinavien. Nu har forsøg i laboratoriet også sat størrelsesordenen på, hvor aggressive disse varianter er sammenlignet med varianter fra andre dele af verden. Her synes jeg, der er vigtig nyt.

Smitteforsøget viste, at de mest aggressive typer var udvalgte svampeisolater fra USA, England og Canada.

Lande, som har en lang dollar spot historie. Det mindst aggressive var et norsk isolat. Indimellem lå det svenske og danske isolat, der var med i undersøgelsen. Så umiddelbart er det godt



Et angreb af dollar spot på greens. Når sårene bliver dybe som her på billedet, vil de virke forstyrrende på spillet. Mange dybe sår er derfor svære at tåle.

VIDSTE DU?

At der findes mindst to forskellige varianter af dollar spot i Skandinavien?

nyt, at den danske variant ikke hører til blandt de mest aggressive typer. Jo mere aggressiv en variant, jo sværere vil det sandsynligvis være at holde sygdommen i skak uden brug af kemiske bekæmpelsesmidler. Hvis du er interesseret i at gå mere i detaljer med de forskellige varianter af den skandinaviske dollar spot, kan du læse mere om resultaterne på STERF's hjemmeside, her ligger årsrapporten fra projektet frit tilgængelig (se kildehenvisning).

At holde sygdommen i skak

Hvad er erfaringerne med at holde dollar spot i skak ude på banerne? Rulning står højt på min egen liste over virksomme tiltag mod sygdommen. Greenkeeperne har taget metoden til sig, og har en god effekt af den. De baner, som klarer sig bedst, er dem, der ruller 4-5 gange om ugen. Her kan sygdommen stadig findes på greens, men antallet af pletter kan holdes nede til et minimum, og pletterne bliver sjældent så store og dybe. Hvis du ruller to gange om ugen, er det langt sværere at holde svampen i skak, og man kan risikere at måtte leve med større angrebne områder. Rulning forbedrer generelt spillekvaliteten, men er en ressourcekrævende opgave. En mand bliver hurtigt beskæftiget med arbejdet mange timer om ugen. Det er mit indtryk, at tiden, der kan afsættes til denne opgave, bliver den begrænsende faktor på flere baner.

Kan spillekvaliteten opretholdes?

Så længe sårene er plane, betyder angreb af dollar spot ikke så meget for

For green hårdt angrebet af dollar spot. Sårene er dybe. På kanten af greens ses enkelte, men også dybe sår. Greens rullet ca. fire gange i ugen igennem højsæsonen.

spillekvaliteten. Selv større områder med sammenvoksede plane pletter accepteres af greenkeeperne. Farveændringen med de stråfarvede pletter nævnes i den forbindelse ikke som et problem. Problemet opstår, når sårene bliver dybe. Dybe sår forringer spillekvaliteten, da bolden hopper i hullerne, og boldens rul bliver uforudsigelig. Da kan greenkeeperne ikke acceptere mange angreb.

Gødning er et vigtigt IPM-virkemiddel

Gødningsmangel er en stress-faktor for græsset. Greenkeeperne i spørgeundersøgelsen peger på, at hvis de kommer bagud med tildelingen af kvælstof i højsæsonen, så får de nemmere større angreb af dollar spot og dybere sår. Det er den kontinuerlige gødningstilførsel,



KILDER

RISK ASSESSMENT, MANAGEMENT AND CONTROL OF DOLLAR SPOT CAUSED BY CLARIREEDIA SPP. ON SCANDINAVIAN GOLF COURSES. FINAL REPORT FROM PROJECT (2020). TATSIANA ESPEVIG, KARIN NORMANN, NICK BOSOLDT, MARINA USOLTSEVA, STEFAN NILSSON, ANDERS OLOFSSON, JO ANNE CROUCH, KATE ENTWISTLE, KRISTINE SUNDSDAL, TROND O. PETERSEN, TRYGVE S. AAMLID, TORFINN TORP

BEST PRACTICE (IPM) – FOREBYGGELSE OG BEKÆMPELSE AF SKADEVOLDERE PÅ GOLFBANER I DANMARK (2020). BENTE MORTENSEN OG KARIN NORMANN PETERSEN.



NORDVESTJYSK GOLFKLUB

"Jeg er gået bort fra at bruge granuleret gødning i højsæsonen. Tidligere brugte jeg en kombination af fast gødning NPK 18-3-15 hver 5. uge sammen med flydende gødning. Den faste gødning gav ret hurtig vækst. Når vi nåede 3-4 uger hen, var jeg ude med den flydende gødning. Jeg synes dog, denne metode gav for store udsving i græsvæksten, og jeg fik alt for mange toppe og bunde i min kvælstoftildeling.

Samtidig havde jeg sværere ved at holde sygdommen nede.

I dag bruger jeg udelukkende flydende gødning i højsæsonen ca. hver 10. dag. Jeg kører ikke efter en helt fastlåst plan, men vurderer den aktuelle situation.

Jeg holder hele tiden godt øje med, om der er et begyndende angreb. Det kan være, jeg skal ud en dag før eller en dag efter, jeg først havde planlagt. Det afgørende er, at jeg får handlet på, at der er et begyndende angreb. Situationen skal gribes for at undgå for store angreb af svampen."

KLAUS KAPPEL

LEDREBORG PALACE GK

"Under den meget tørre sommer i 2018 fik vi angreb af dollar spot, da vi holdt op med at vande teestederne."

FINN NIELSEN