

DANSK GOLF UNION
Spil med

Temamøde

Comwell H.C. Andersen Odense

18. Marts 2022

Agenda

- Klimaforandringerne i Danmark
v/ meteorolog, klimaekspert og foredragsholder Jesper Theilgaard
 - Hvad betyder klimaforandringerne for golfbanen og hvordan forbereder vi os?
v/ Torben Kastrup Petersen, banechef, Dansk Golf Union
 - Hvad betyder ændringerne i fremtidens medlemssammensætning og hvordan forbereder vi os?
v/Michael Jürgensen og Kim Uldahl, udviklingskonsulenter, Dansk Golf Union
-
-

Emma 2022



Back to the future



DANSK GOLF UNION

Spil med

Greenkeeping år 2050



Hvis vi ikke gør
noget !!

Sommeren 2018



Golf kan spilles
hele året



Mangel på greenkeepere



Milde vintre → oversvømmelser



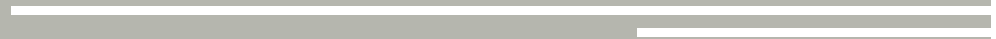
God dræning er en forudsætning



Tørre somre – fairway 2019



Få styr på
vandingen



Voldsomt vejr udfordrer plejen



Voldsomt vejr
udfordrer plejen



Ingen pesticider
giver mere ukrudt



Mere natur og
øget biodiversitet



Flere skadevoldere



Engflåten



Myg

Nye skadevoldere



Nye arter



Nye arter



Invasive arter vil dominere



Gyldenris



Vandpest



Japansk pileurt



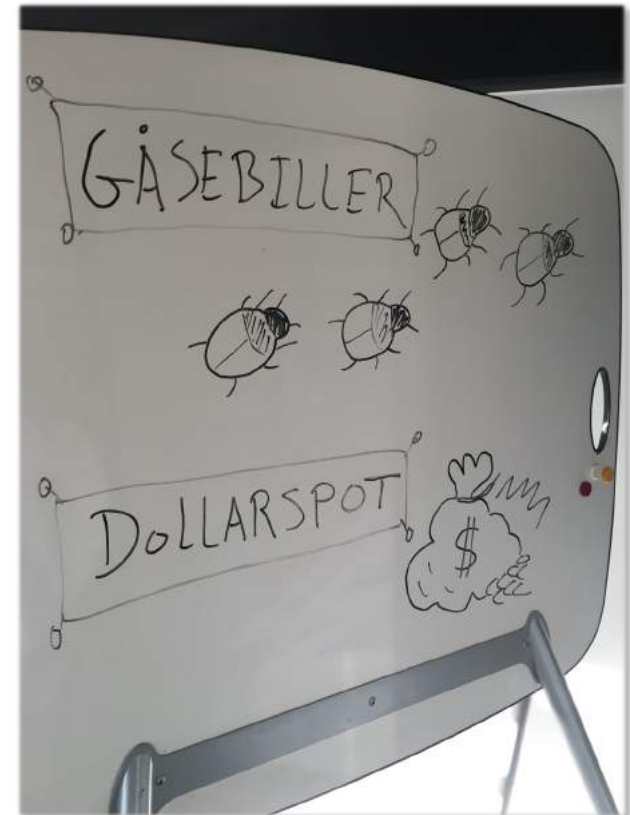
Teknologi vil anvendes mere



Klipperobotterne er på vej



Kommunikation er et overset værktøj



Hovedopgaver

- Optimering af dræning og vandingsanlæg
- Optimering af mulighederne for vanding
- Registrering af skadevoldere med ny teknologi
- Stormsikring af golfbanen
- Forebyggende pleje og naturvenlig drift
- Bekæmpelse af nye invasive arter
- Flådestyring af robotter
- Stort fokus på formidling
- Uddannelse er vigtig



Se oplægget igen om 10 år!



Hvad gør vi så ved det?



DANSK GOLF UNION

Spil med

Sterk

Nordisk forskning – Ready to use



Sammen står vi stærkere – unikt samarbejde

- 1 million golfspillere
- 5 golfunioner
- 1.100 golfbaner
- Mere end 70.000 ha



 **Aquatrols**[®]

Changing the way the world grows.

 **BOTANISKA**
ANALYSGRUPPEN

 **envirom green**

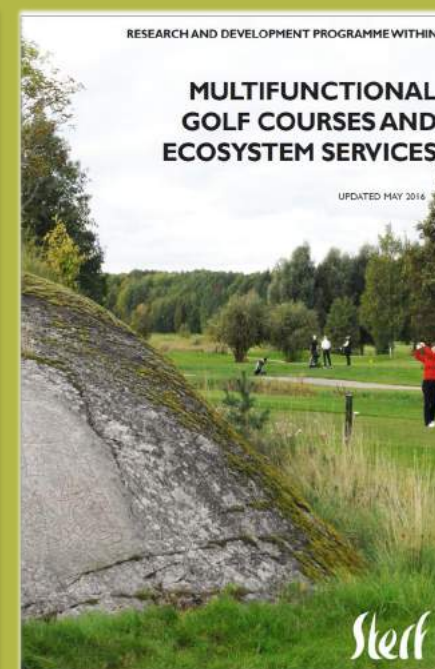
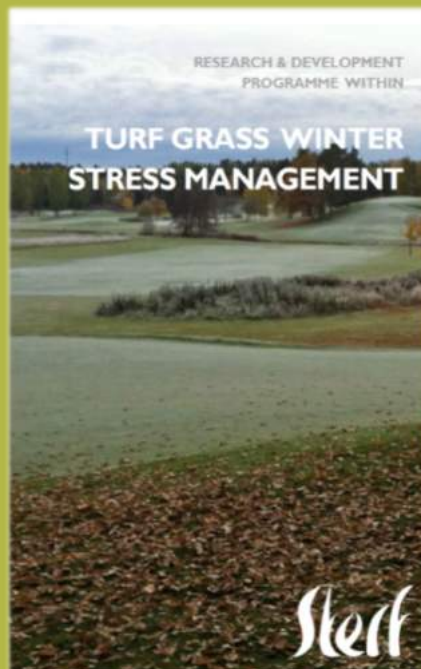
 **melspring**

green-performance
 **ogt**

a Tradecorp Company

 **syngenta**

Indsatsområder



Projekt-eksempler

Integrated pest management (IPM)

- Testning af græssorter
- Bekæmpelse af mælkebøtter på golfbaner uden brug af pesticider
- Robot-projekt

Winter stress management

- Tilførsel af kvælstof og fosfor i efteråret for bedre vinteroverlevelse.
- Succesfuld reetablering af golfgreens efter vinterskader



Projekt-eksempler

Sustainable water management

- Optimal vanding af greens –
Kvantificering af kvaliteten af
vandingen og græsset

Multifunctional golf facilities

- Multifunktionalitet på golfbaner –
effekten af forskellige pleje-
strategier på biodiversitet og Co²-
binding



Formidling via fakta-ark

Et fakta-ark for hver skadevolder

FAKTABLAD Integreret plantebeskyttelse

Møntplet / Dollar spot

Scierotinia homoeocarpa



Billedet til højre er på en anden side af materialet. Foto: Jørgen Jensen, Danmark, september 2014. Billedet er venstre, højre er venstre. De er alle redigeret i Photoshop til materialet. Foto: Kevin Norman, Belgien.

Møntplet – en ny sygdom i Skandinavien

Møntplet er en ny sygdom i Skandinavien. Den findes af svampen *Scierotinia homoeocarpa* i Skandinavien har vi fundet to genetiske varianter af denne svamp, mens den anden man finder i USA. Den ene ligner den, mens den anden er helt anderledes. Den ene ligner den, mens den anden er helt anderledes. Den ene ligner den, mens den anden er helt anderledes. Den ene ligner den, mens den anden er helt anderledes.

Der anvendes mange fungicider i USA for at bekæmpe denne sygdom. Observationer indtil nu tyder på, at skaderne er mindre alvorlige her hos os, men vi tror, at skaderne kan blive værre, hvis sommerklimaet bliver varmere.

Svømmedrag

Møntplet forventes at blive et stigende problem. Man har opdaget to forskellige varianter af denne svamp i Skandinavien, og det er endnu ikke klart, hvor store skader hver af dem kan udløse, og hvor udbredte de er. Svampen spredes med grøbskøretøjer og maskiner. Den forårsager sygdomme på alle de almindelige græsarter, og medfører lys, røde og sorte pletter på græsset. Nogle græsarter er mere resistente end andre.

Gode plejemetoder til råd kan reducere sværten, men det kan blive nødvendigt at anvende fungicider, specielt på grønne, ferske pletter. Hvis det er nødvendigt, sørg for at bruge et kvalitetsmiddel, som indeholder et fungicid, der er registreret i Danmark.

Sterk

FAKTABLAD – Integreret plantebeskyttelse

Afgræsning – en del af IPM strategien

Februar 2016



Vestegns golfbane.

Fordele ved afgræsning

For miljøet:

- Reducere mængden af ukrudt
- Reducere mængden af svamp
- Reducere mængden af ukrudt
- Reducere mængden af ukrudt
- Reducere mængden af ukrudt
- Reducere mængden af ukrudt
- Reducere mængden af ukrudt
- Reducere mængden af ukrudt

For spillerne:

- Både kløver og græs kan være nyttige til at holde på græsset
- Både kløver og græs kan være nyttige til at holde på græsset
- Både kløver og græs kan være nyttige til at holde på græsset
- Både kløver og græs kan være nyttige til at holde på græsset
- Både kløver og græs kan være nyttige til at holde på græsset
- Både kløver og græs kan være nyttige til at holde på græsset
- Både kløver og græs kan være nyttige til at holde på græsset
- Både kløver og græs kan være nyttige til at holde på græsset

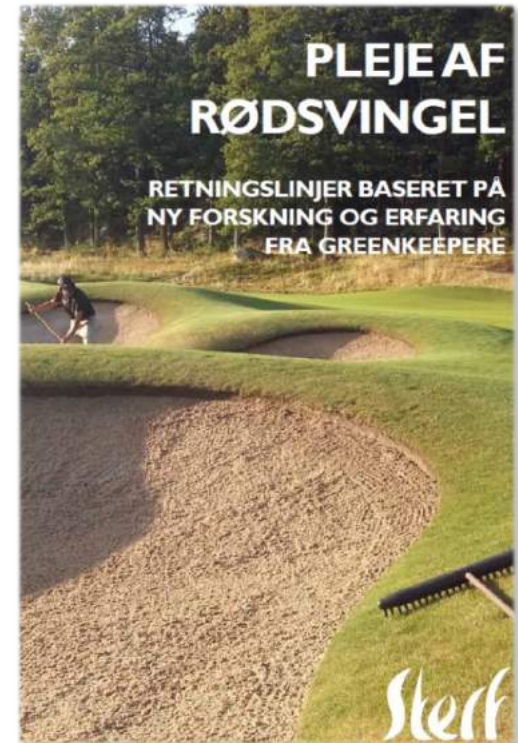
Sammenfatning

En af de bedste måder at reducere mængden af ukrudt på er ved at bruge græs og kløver til at holde på græsset. Dette gør det lettere at holde på græsset, og det reducerer mængden af ukrudt. Dette gør det lettere at holde på græsset, og det reducerer mængden af ukrudt. Dette gør det lettere at holde på græsset, og det reducerer mængden af ukrudt.

Afgræsning kan derfor være et nyttigt redskab i kampen mod ukrudt på golfbaner. På og uden for de der der skal holdes på græsset, herunder dem, der vil være som ukrudt på golfbaner og give problemer, men andre der kan også være relevante.

Sterk

Formidling på dansk



Stor konference på vej

Forskningskonference med
300 deltagere fra hele verden

10 -15. juli 2022



ITRC 14TH INTERNATIONAL
2022 TURFGRASS RESEARCH
CONFERENCE

Speziell für Greenkeeper

12. Juli 2022



The poster features a green header with the text "PRACTITIONER DAY" in large white letters, followed by "MODERN SPORTS TURF MANAGEMENT PRACTITIONER SEMINAR · 12 JULY 2022" in smaller white text. A green diagonal banner in the top right corner contains the date "12 JULY 2022". The central graphic shows a stylized orange sun rising over a green grassy field with silhouettes of four people running. A white banner across the field reads "Development & Sustainability". The bottom section of the poster is white and contains the text "ITRC 2022" in large blue letters, followed by "14TH INTERNATIONAL TURFGRASS RESEARCH CONFERENCE" in black text.

PRACTITIONER DAY
MODERN SPORTS TURF MANAGEMENT
PRACTITIONER SEMINAR · 12 JULY 2022

12 JULY 2022

Development & Sustainability

ITRC 2022 14TH INTERNATIONAL
TURFGRASS RESEARCH
CONFERENCE

Foreløbig tak for nu

