Hjortespring Golf - grundvilkår

Asbjørn Nyholt

Hortonom, græskonsulent

Mobil: 4020 9613 • www.nyholt.dk

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Asbjørn Nyholt

Hortonom, græskonsulent

- **Eget firma siden 2008**
- **20 år i græsbranchen**
- **Hele landet**

- Sparring
- Langsigtet fokus
- Problemløsning
- Bladanalyser
- Sygdomme (svampe)

ASBJØRN nyholt

Viden om plæner og vækst

Forudsætninger

- **Ligger over drikkevand**
- **Fordelt på to kommuner**
  - Sprøjtning, beplantning, dræning mm
- **Greens anlagt over 3 gange**
  - Forskellig vækstjord/dræning/græsbestand
- **32.000 runder golf pr. år**
  - Meget tæt på det maksimalt mulige
- **Registreringer marts 2015**

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Vigtige resultater

> **Dispensation til at sprøjte mod svamp på greens**

> **Grønt lys til at regulere i beplantningen ved greens**

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Vigtige resultater

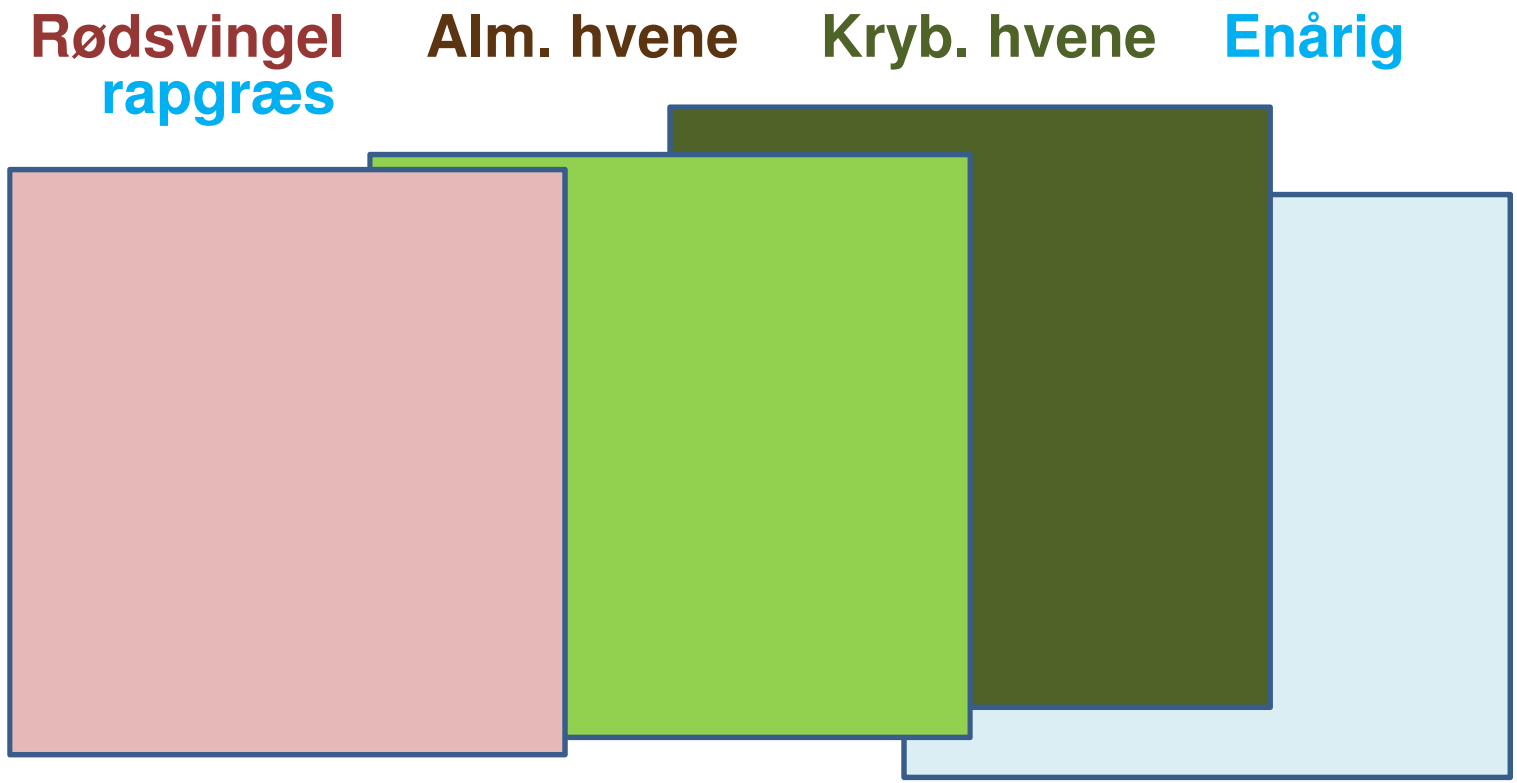
- Dispensation til at sprøjte mod svamp på greens

- Grønt lys til at regulere i beplantningen ved greens

- Vigtigt skridt - **HVORFOR?**

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Græsarter og behov



Mindre … vand, næring, klipning **….**

Mere

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Sundhed - svampesygdomme

- **Fokus – sikker opstart i foråret**
- **Svampe – utilstrækkelig kemi**
- **Hvad kan vi gøre kulturteknisk?**
  - Tænk i biotoper
  - Planlæg hærdning
  - Undgå infektion

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Sundhed - svampesygdomme

- **Fokus – sikker opstart i foråret**
- **Svampe – utilstrækkelig kemi**
- **Hvad kan vi gøre kulturteknisk?**
  - Tænk i biotoper
  - Planlæg hærdning
  - Undgå infektion

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Vanskeligt forår:

> **Efter sneskimmel og isbrand**
> **På de gamle baner**
> **Med uautoriserede vækstlag**
> **Meget** (ofte svækket) **enårig rapgræs**
> **Træerne er groet til**
> **Meget fugt og ofte også meget filt**
> **Sårring lige inden vinteren**

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Biotop

- Vilkårene afgør hvad der kan trives!
- Mere vand færre træer fra højmose i Finland

Viden om plæner og vækst

Vilkårene afgør, hvad der gror!

”Du ændrer ikke på græsbestanden uden først at ændre på vækstvilkårene”

Om vi får en god start i foråret afhænger af:

- Genetikken (valg af græs)
- Vejret i efteråret
- Vejret om vinteren (sne, is, tø)
- God hærdning styrker modstandskraften
- **Hærdningen kan vi påvirke!**

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Hærdning kræver vækst

> **Når vækstfremmende faktorer falder:**
  – Daglængde, lysmængde, temperatur, kvælstof
> **Det kræver:**
  – Sollys nok til fotosyntese i 7-14 dag når temperaturen er 1-5ºC
> **Frem fotosyntesen sent efterår:**
  – Ingen skygge i den kritiske periode
  – Sæt klippehøjden lidt op
  – Undgå at vand/dug reflekterer lyset

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Konklusion fra nordisk forskning 2012

> **100 % forbud mod kemi:**
  – Rødsvingel (50 % Frc og 50 % Frt)

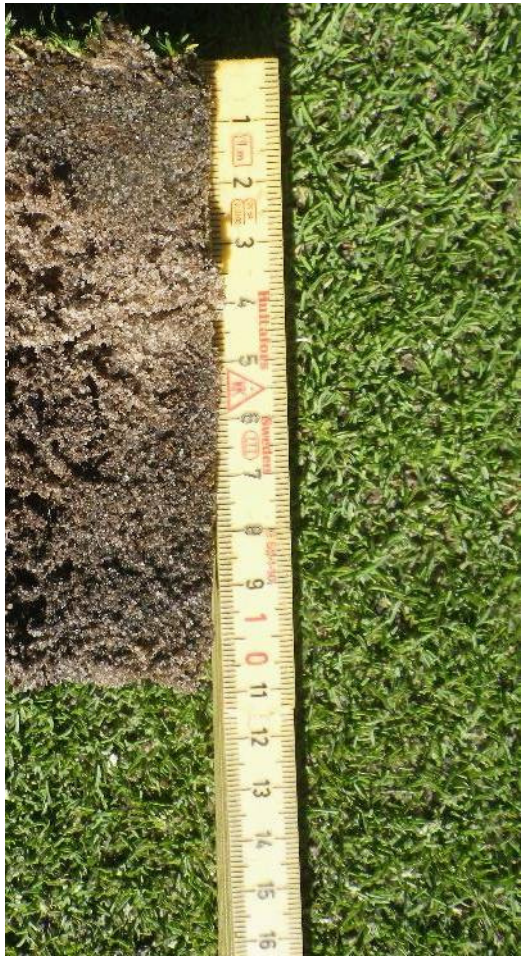
> **IPM-strategi** 1-2 sprøjtninger om året
  – Rødsvingel + 5-10 % alm. hvene
  – Krybende hvene
  – Hynde hvene (økonomi til kontrol af filt)

‘Turfgrass species and varieties for Integrated Pest Management of Scandinavian putting green’
Trygve Aamlid, 2012 - Acta Agricultura Scandinavica

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Spørgsmål ?
Lys - optørring - sundhed

Overblik fra 2015



> **Græsarter greens**

- 8 greens: Over 50 % kulturgræs
- 7 greens: 20-40 % kulturgræs
- 3 greens: 5 % kulturgræs

> **Vækstlag**

- 4 greens: Push up, lermuld
- 9 greens: egen blanding fra 1993
- 5 greens: USGA opbygget

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Overblik fra 2015

- **Ligger i læ**
  - 11 greens
  - Her af 6 i kraftig læ
- **Ligger i skygge**
  - 10 greens
  - Her af 3 i kraftig skygge

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Vigtige resultater

> **Dispensation til at sprøjte mod svamp på greens**

> **Grønt lys til at regulere i beplantningen ved greens**

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Klimatilpasning

- **Overordnet regional klimaplan**
- **Arealer til midlertidig planlagt oversvømmelse**
- **Kan I udnytte det positivt?**
  - Planlagt oversvømmelse
  - Tørre spilbare fairways
  - Banearkitekt
- **Dræning og topdress: 5-årsplan**

ASBJØRN nyholt
Viden om plæner og vækst

Spørgsmål ?