



Møde, den 9. juni, 2020.

Til stede: Niels Gram (NG), John Simonsen (JS), Per Rasmussen (PR), Bente Olsen (BO), Casper Buchholtz fra kl. 16 (CB)

1. Status på igangværende opgaver.

Nye infotavler til tee51 er i produktion på klubbens tømmerværksted. De trykte tavler er bestilt og burde være leveret, NG rykker hos leverandøren. Tavlerne vil blive sat op løbende i løbet af de næste par måneder.

2. Masterplan, version 2020.

Teksten med retningslinjer og rammer for masterplanen blev diskuteret og gennemgået. Teksten er nu klar fra baneudvalgets side. Næste skridt er en godkendelse af disse retningslinjer i bestyrelsen, fordi eventuelle ændringer på banen bør være i overensstemmelse med klubbens generelle målsætning og strategi. Når det er sket, kan vi invitere klubbens medlemmer til at komme med gode forslag og ideer, og det vil ske ved 1-2 møder i august-september. Her præsenterer vi de allerede eksisterende forslag og tilføjer de forslag, som kommer. Herefter bliver det baneudvalgets svære opgave at samle alle forslag til én samlet plan.

Udkastet til retningslinjer vedlægges dette referat som bilag 1.

3. Optimering af vores greens

I maj måned blev alle greens visuelt bedømt, hastigheden blev målt, og der blev taget prøver fra 6 udvalgte greens. NG præsenterede resultatet af undersøgelsen. Formålet med undersøgelsen er at optimere græssammensætningen og udseendet af greens, gøre greens lidt blødere og gøre greens ensartede med hensyn til udseende og hastighed.

For cirka 6 år siden begyndte vi at efterså greens med nyt græs for at øge andelen af rødsvingel og almindelig hvene i vores greens, og derigennem at reducere forekomsten af 1-årigt rapgræs. Samtidig reduceredes gødningsmængden.

Greens indeholder nu en passende mængde rødsvingel (ca. 60% af planterne), men almindelig hvene har en noget lav og varierende forekomst (3-20%). 1-årigt rapgræs udgør ca. 30% af planterne.

Greens 1-9 har et noget dårligere udseende, en betydelig lavere andel af almindelig hvene og større andel af 1-årigt rapgræs sammenlignet med greens 10-18. Greens 1-9 er ca. 0,5 hurtigere på stimpmeter målingen.

For at øge andelen af almindelig hvene og gøre greens mere tætte at se på, vil vi praktisere 'Hvene-pleje' i et stykke tid fremover. Hvene-pleje betyder en forøget gødningsmængde til ca. 150 kg. N/ha per år og en lavere klippehøjde på ca. 4 mm. Greens 1-9 skal have en større gødningsmængde for at give dem samme tæthed, udseende og hastighed som greens 10-18. Vi vil løbende tage prøver for at bestemme græssammensætningen i greens. Når vi har opnået det udseende og græssammensætning, som vi ønsker, vil vi tilpasse gødning og klipping, så vi bevarer denne tilstand.

Undersøgelsen er vedlagt referatet som bilag 2.



1. Nyt fra udvalgsmedlemmer og diverse

Stien, som går bagved og langs med teestederne på hul nr. 7 skal markeres på en måde, som forhindrer folk i at benytte denne sti til spadsereture. Der opstår ofte farlige situationer, når spillere er ved at slå ud fra dette hul. Action: BO laver en advarselstekst/tegning, og JS/PR sætter snore eller lignende op i begge ender af stien.

Banneret, som hænger på hegnet ud til Blæsenborg Alle skal flyttes tættere på Refshale Byvej. Action: JS/PR

Boldvaskeren på hul nr. 10 skal flyttes hen til bænken og infotavlen (ved tee59). Action: JS/PR

2. Næste møde.

Næste møde er torsdag den 3. september, kl. 15.00 i klubhuset (eller andet passende lokale)

Bilag 1. Udkast til Masterplan retningslinjer

Retningslinjer for Masterplan, version 2020. - UDKAST

Principper og retningslinjer, som skal være gældende for alle eventuelle ændringer og tilpasninger på banen.

Økonomi

Klubben drives for relativt små midler og en høj grad af frivillig arbejdskraft. Der er ikke udsigt til at klubben på noget tidspunkt vil blive velhavende eller formuende. Ændringer og tilpasninger skal derfor være så billige som mulige. Dyre projekter med brug af fremmed arbejdskraft og dyre materialer vil blive vanskelige at gennemføre.

Projekterne skal som udgangspunkt

-kunne gennemføres med egen og frivillig arbejdskraft i løbet af maksimalt et par uger

-ikke overstige 50.000 kr. per projekt i indkøb af materialer og fremmed arbejdskraft

Pasning

Klubben har p.t. 2 fuldtidsansatte greenkeepere. Derudover anvendes frivillig arbejdskraft og personer formidlet gennem kommunen. Der er ikke kapacitet til at gennemføre specielle og meget tidskrævende opgaver. Fokus ligger på at optimere vores greens.

Ændringer og tilpasninger må som udgangspunkt

-ikke forøge arbejdet med pasningen af banen væsentligt.

-meget gerne reducere arbejdet med pasningen af banen.



Banens sværhedsgrad.

For herrer tee59 har banen en CR på 71,3 og slope 135. For damer tee51 er CR = 72,5 og slope er 128. Det betyder, at banen har en gennemsnitlig sværhedsgrad set i forhold til andre danske baner. Denne sværhedsgrad er passende for de fleste af klubbens medlemmer og for greenfeegæster.

Ændringer og tilpasninger må som udgangspunkt

- ikke ændre banens sværhedsgrad væsentligt.
- gerne gøre banen mere spændende og indbydende at spille.

Banens udtryk

Banen er anlagt som en naturbane, hvor der stort set ikke er flyttet jord eller ændret på landskabet på andre måder. Beplantningen består af enkeltstående eller grupper af træer. Roughen står nogle steder som uberørt naturområde. Greens er relativt små (500-600 m²) og de fleste er uden store elevationer.

Ændringer og tilpasninger må som udgangspunkt

- ikke ændre banens udseende som en naturbane
- gerne fremme biodiversiteten for dyr og planter
- gerne gøre banen pænere og mere varieret at se på

Bilag 2. Optimering af greens, maj 2020

Optimering af greens

Formål

Formålet med undersøgelsen er at bestemme sammensætningen af de forskellige græstyper i banens greens, og derefter at tilpasse pasning og pleje sådan at sammensætningen på alle greens kommer tæt på det optimale. Det vurderes til at være 60% rødsvingel, 30% hvene og 10% 1-årigt rapgræs. Rødsvingel og almindelig hvene komplimenterer hinanden, fordi rødsvingel er tynd og opret og hvene er mere bredbladet og fladt voksende, og tilsammen danner de en tæt, jævn og pæn green. Forekomsten af 1-årigt rapgræs vil dog være svær at kontrollere, da det forekommer som ukrudt og bliver spredt med vinden. Det kan opnås med den rette kombination af eftersåning, gødning og klippehøjde.

Et andet formål er at gøre vores greens lidt blødere, som vil have det resultat at greens tager bedre imod og stopper boldene hurtigere. Det kan opnås med græssammensætningen, vanding og gødning.

Det tredje formål er at gøre alle vores greens ens med hensyn til udseende og hastighed. Der skal muligvis anvendes forskellige behandlinger af de enkelte greens for at gøre dem ens.

Generelt

Gødning: Kvælstofgødning (N) giver vækst til græsset. Jo mere gødning, jo mere vækst. Men græstyperne reagerer forskelligt på gødningsniveauet. Rødsvingel er meget nøjsom og kan klare sig med en forholdsvis

lav N-mængde, ca. 100 kg N per hektar. Almindelig hvene trives bedre ved højere N-mængder, ca. 150 kg N. 1-årigt rapgræs vokser også bedst ved højere N-mængder.

En lav dosis gødning vil derfor favorisere rødsvingel, og en høj dosis favoriserer almindelig hvene og til dels også 1-årigt rapgræs.

Klippehøjde: Klippehøjden påvirker græsserne forskelligt. Rødsvingel og 1-årigt rapgræs svækkes ved lave klippehøjder. Almindelig hvene tåler meget lave klippehøjder. Klipping i 5 mm, eller højere, vil favorisere rødsvingel og 1-årigt rapgræs, og klipping i 3-4 mm vil favorisere almindelig hvene.

'Rødsvingel pleje': Gødning med 100 kg N (eller lavere) og en klippehøjde på 5 mm vil skabe greens, som er domineret af rødsvingel. 1-årigtrapgræs vil også kunne trives, hvorimod almindelig hvene vil blive undertrykt. Greens kan være lidt tynde at se på, fordi rødsvingel har meget spinkle og smalle blade.

'Hvene pleje': Gødning med 150 kg N og en klippehøjde på 3-4 mm vil skabe greens, som har en relativ stor andel af almindelig hvene. 1-årigt rapgræs og rødsvingel vil blive undertrykt noget. Den høje gødningsmængde vil få greens til at se pænere og tættere ud, og hvene giver greens en lidt mørkere farve.

Sammendrag

Greens er gennemgående pæne og velplejede, som de er. Der er dog en tendens til at greens 1-9 er lidt tynde at se på, og disse greens er også noget hårdere end greens 10-18

Græstyperne rødsvingel, almindelig hvene og 1-årigt rapgræs blev optalt i 6 udvalgte greens, hvor der blev taget 6 prøver med et 18 mm jordspyd. Rødsvingel og 1-årigt rapgræs var til stede i samtlige prøver, med rødsvingel som den hyppigste art (antalsmæssigt). Prøverne viste et lavt og meget varierende antal planter af hvene, 0-20 planter.

Rødsvingel udgjorde 52-69% af planterne i prøverne, 1-årigt rapgræs udviste 23-42% og hvene 3-22%. Planter af rødsvingel er relativ små og tynde, hvene er noget større og 1-årigt rapgræs er ca. dobbelt så store som rødsvingel.

Greens 1-9 er visuelt gennemgående de ringeste greens. De har også en høj procentdel af rødsvingel og 1-årigt rapgræs, og meget lav forekomst af hvene. Desuden virker de tyndere at se på. Stimp-meter måling viser en hastighed, som er ca. 0,5 hurtigere end greens 10-18.

Greens 10-18 er visuelt pænere og tætheden bedre. Forekomsten af hvene er større, og 1-årigt rapgræs er mindre dominerende.

For at øge andelen af hvene, og dermed gøre greens pænere og mere ensartede at se på, skal der i en overgangsperiode praktiseres 'hvene-pleje', og greens 1-9 skal tildeles mere gødning end greens 10-18. Når vi har opnået den ønskede fordeling af græstyperne og greenens udseende, skal vi skifte over til en vedligeholdelses pleje, som indbefatter 125 kg N og en klippehøjde på ca. 4,5 mm. Greens 1-9 skal sandsynligvis fortsat gødes mere. Effekten af vandingen på greens blødhed og vækst er ikke blevet undersøgt, dette skal igangsættes snarest.

Metoder

6 jordprøver blev taget med et 18 mm jordspyd på hver af greens 2, 4, 9, 10, 11 og 17 den 11. maj 2020. Prøverne blev taget i to rækker á 3 prøver, 5-6 meter inde fra greenkant og med 4 meters afstand mellem prøverne på tværs af spilleretningen.

Jordprøverne blev fotograferet, for at bedømme jordprofilen.

Planterne blev optalt, og inddelt i typerne rødsvingel, 1-årigt rapgræs og almindelig hvene. Bestemmelsen af hvene kan være lidt usikker på greens 2, 4 og 9, da der forekom meget få planter af denne type.



Figur 1. Planter af rødsvingel (tv), 1-årigt rapgræs (midt) og almindelig hvene (th)

Resultater

Jordprofilerne viste ingen øjensynlig forskelle mellem greens, Figur 2. Jordens farve var nogenlunde ens og selve profilen var også ensartet fra green til green. Der var ingen tegn på filtdannelse på nogen af greens.





Figur 2. Fotos af jordprofiler

Ved optællingen og den visuelle bedømmelse af planterne viste det sig, at der var relativ stor forskel mellem de nye greens (hul 1-9) og de gamle greens (hul 10-18). De nye greens havde en dårligere helhedsvurdering og ringere tæthed, Tabel 1. Stimpmeter målingen viste en hurtigere hastighed på de nye greens, med en gennemsnitlig forskel på 0,4. Desuden havde de nye greens visuelt flere synlige pletter med 1-årigt rapgræs.

Tabel 1. Visuel vurdering af greens, måling af stimpmeter

Green nr.	Helhedsvurdering	Tæthed	Stimpmeter	Kommentar
1	6	5	7,5	Rapgræs pletter
2	3	3	8,5	Rapgræs pletter
3	4	4	8,0	Rapgræs pletter
4	6	6	8,0	
5	5	5	8,0	
6	3	3	8,5	Rapgræs pletter
7	5	4	8,5	
8	6	5	8,5	
9	3	3	8,5	Rapgræs pletter
Gns. 1-9	4,6	4,2	8,2	
10	7	6	7,5	
11	7	6	8,0	
12	7	6	8,0	
13	6	6	8,0	Rapgræs pletter
14	6	5	7,5	Rapgræs pletter
15	6	5	8,0	
16	7	6	7,5	
17	7	6	7,5	
18	5	5	8,0	
Gns. 10-18	6,4	5,7	7,8	

Helhedsvurdering & tæthed: 1-9, hvor 9 er bedst/tættest

Optællingen af de forskellige græstyper viste, at rødsvingel var den hyppigst forekommende art med et totalt gennemsnit på 59% af alle planter i de optalte greens. Hvene udgjorde 9%, og 1-årigt rapgræs udgjorde 31%. I greens 1-9 var der en lavere forekomst af hvene (4%) og en højere forekomst af 1-årigt rapgræs (36%), og tilsvarende omvendt i greens 10-18. Andelen af rødsvingel var forholdsvis ensartet i alle greens, med en variation fra 52% til 69%.

Tabel 2. Optælling af planter i udvalgte greens

Green nr.	Planter i alt	Pct. Rødsvingel	Pct. Alm. Hvene	Pct. 1-årigt rapgræs	Bemærkning
2	142	67	5	24	Lyse og tynde planter
4	168	52	4	42	
9	176	53	3	42	
Gns. 2-4-9	162	57	4	36	
10	172	69	5	26	Visuelt= større pct. Hvene
11	207	59	12	29	
17	189	55	22	23	
Gns. 10-11-17	189	61	13	26	
Gns. alle greens		59	9	31	

Konklusion

Eftersåningen med en blanding af rødsvingel og almindelig hvene gennem de seneste 5-6 år kombineret med en lav gødningstildeling har med sikkerhed påvirket sammensætningen af de forskellige græstyper. Rødsvingel er nu den mest dominerende art, hvorimod almindelig hvene i nogle greens stort set ikke er til stede.

For at skabe greens som er mere ensartede og tætte, og en større procentdel almindelig hvene, vil det være en fordel at anvende 'Hvene pleje' i et stykke tid, hvilket betyder ca. 150 kg N per år for greens 10-18 og 160 kg N for greens 1-9, og en klippehøjde på ca. 4 mm på alle greens.

Greens 10-18 har den største procentdel af hvene, og her skal Hvene-plejen sandsynligvis ikke praktiseres mere end ½-1 sæson for at hæve andelen af hvene. Greens 1-9 kræver sandsynligvis længere behandling med hvene-pleje. Løbende optælling af græstyperne og visuel bedømmelse af greens skal bruges til at vurdere, hvornår behandlingen skal stoppes.

Når vi har opnået det ønskede forhold mellem rødsvingel og almindelig hvene, skal behandlingen tilpasses til en N-mængde på ca. 125 kg, og klippehøjden skal være 4-4,5 mm. Dette vil gælde for greens 10-18.

Greens 1-9 skal have en lidt større N-mængde, f.eks. 140 kg. Løbende observationer må afgøre, om vi opnår og beholder det ønskede forhold mellem rødsvingel og almindelig hvene.

Effekten af vanding skal undersøges for at vurdere, om det har en effekt på blødheden af greens.