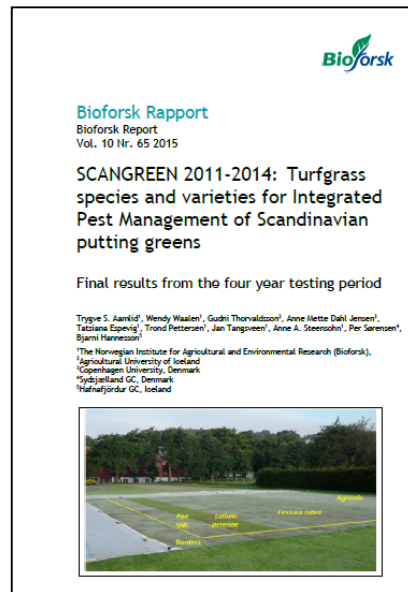




Svenska Golfförbundet

Nytt från STERF

Greengräs; art- och sortförsöksrapport, gräsguide och sortguide för kryptven



Svenska
Golfbundet

Scangreen; skandinavisk art och sortprövning på greengräs

- I denna slutrapport på 91 sidor kan den som verkligen vill fördjupa sig i hur gräsarter och sorter beter sig på olika försöksplatser i Norden
- Rapporten ligger till grund för de två följande skrifterna



Svenska
Golfbundet



Bioforsk Rapport

Bioforsk Report
Vol. 10 Nr. 65 2015

SCANGREEN 2011-2014: Turfgrass species and varieties for Integrated Pest Management of Scandinavian putting greens

Final results from the four year testing period

Trygve S. Aamlid¹, Wendy Waalen¹, Gudni Thorvaldsson¹, Anne Mette Dahl Jensen¹, Tatjana Espevis², Trond Pettersen³, Jan Tangvee⁴, Anne A. Steensohn¹, Per Sørensen⁵, Bjarni Hannesson⁶

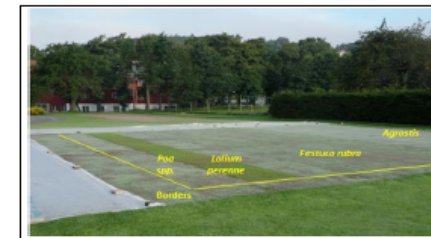
¹The Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research (Bioforsk),

²Agricultural University of Iceland

³Copenhagen University, Denmark

⁴Sydjælland GC, Denmark

⁵Hafnarfjörður GC, Iceland



Gräsguide 2015

- Här beskrivs alla gräsarter för grönytor i Norden
 - Styrkor och svagheter
 - Användningsområde
- Nyredigerad upplaga



Tabell 3. Egenskaper hos grönytegräs, skala 1-9, där 9 är högst/bäst. Arterna vitgröe, engelskt rajgräs, kärrgröe och trampgröe har bara testats i mindre omfattning i motsvarande försök i Norden.

Botaniskt namn	Svenskt namn	Blomningshöjdhög	Skotttätthet	Fruktbarhet	Övervintringsförmåga	Vinterfärg	Näringsbehov	Hörsammal växt	Stålkvavens hållbarhet i skottstämpan	Klippbarhet	Slagglänskan	Torvlänskan	Stabilitet	
<i>Agrostis canina</i>	Brummen	7	9	7	7	8	4	3	5	4	8	6	7	4
<i>Agrostis capillaris</i>	Rödven	6	6	5	6	4	5	5	3	3	7	5	3	2
<i>Agrostis stolonifera</i>	Kryvven	6	8	5	6	4	7	7	5	5	8	4	3	5
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Turdikal	3	5	4	8	4	6	1	5	8	4	8	3	4
<i>Festuca ovina</i>	Härdvinkel	2	6	8	5	4	2	1	1	7	3	6	8	4
<i>Festuca rubra</i>	Rödsvinkel													
- sp. cernuolata	-utan utlöpare	4	6	7	7	4	4	1	4	8	6	7	6	6
- sp. horrida	-korta utlöpare	4	6	7	6	6	4	3	5	7	6	7	7	7
- sp. rubra	-länga utlöpare	4	4	6	6	4	5	3	6	4	7	8	6	6
<i>Festuca trachyphylla</i>	Härdsvinkel	3	6	7	5	4	2	1	1	7	4	6	9	5
<i>Lolium multiflorum</i>	Italienskt rälerts	9	3	4	1	8	8	2	8	7	4	5	5	8
<i>Lolium perenne</i>	Engelskt rälerts	8	5	5	3	7	8	2	8	7	5	5	6	8
<i>Poa annua</i>	Visaröe	8	6	5	2	4	8	3	4	2	7	6	1	2
<i>Poa pratensis</i>	Ängsgröe	2	3	4	8	3	7	8	6	5	4	3	3	3
<i>Poa trivialis</i>	Tramsvärd	3	5	3	7	4	7	9	8	6	5	7	3	3
<i>Poa trivialis</i>	Kärrsvärd	7	6	6	4	7	6	5	3	5	7	8	3	3

¹ Stor variation mellan sorterna. Norska grörtaxor sorten Ängsgröe har mindre skotttätthet, grövre blad, bättre övervintringsförmåga och sämre vinterfärg än sorter från sydligare länder.
² Stor variation mellan sorterna. Norska grörtaxor sorten Rödsvinkel med långa utlöpare har större skotttätthet och bättre övervintringsförmåga men sämre vinterfärg än sorter från sydligare länder.



Sortguide – krypven

- Här är de kryptenssorter som passar bäst i de två klimatzoner som Skandinavien är indelat i
- Rekommendationen baseras på de sortförsök som pågått sedan 2003

Kryptenssorter till greener i Skandinavien

Zon 1: Nord / inland	Penn G-1 CY-2	TeeOne	SR 1119 Penncross
Båda zoner	Independence Cobra Nova		
Zon 2: Syd / kust	007 Runner	Focus	Declaration Tiger Shark

Figur 1. De bästa sorterna av krypten till golfgreener i Norden.



Nytt från STERF – Low input seminar Köpenhamn oktober 2015

- Samlade rödsvingelanvändare och experter från 11 länder
- Avslutning av projektet Fescue-green
 - Skötsel av rödsvingel, treårigt försök



Svenska
Golfbundet

Low input-seminarie – intressanta föreläsningar

- Banor som lyckats gå från vitgröe till rödsvingeldominans
 - Rosslare GC Irland
 - Köpenhamns GK
 - Granville GC Frankrike



Köpenhamn GK

- Belägen i Kungliga parken – Eremitaget
- 2 500 hjortar på banan + parkaktiviteter
- Därför kraftiga restriktioner
- Gräsbestånd
 - 80 % poa 2003 – 70 % svingel 2015
- Renovering av greenområden 2010 för anpassning till svingel



På golfbanan och i skogen runt om bor 2 500 hjortar. Rödsvingelgreener tål djurtramp mycket bättre än Poa, enligt Martin Nilsson, banchef.



Svenska
Golfbundet

Sammanfattning – konvertering till svingel

- Tar flera år - viktigast att kommunicera med golfspelaren
- Förutsätter en viss layout
- Mindre resurser går åt och färre sjukdomar
- Blir billigare och enklare skötsel



Ny teknik – borstning av greener



Tidigare främst för städning, avdaggning och nedborstning av sand.



Svenska
Golfförbundet

Nyhet – roterande borstar vid greenklippning – Buchko Brushes

- Borstarna drivs med separata motorer och batteri
- Roterar långsamt 200 rpm
- Mjuka borstar – skonsamt mot gräset
- Är tänkt att användas vid varje klipptillfälle



Påstådda fördelar med borstning

Jämnare greenyta

- mer upprättväxande gräs
- ärligare bollrull
- högre klipphöjd med samma bollrull
- minskad stress på gräset



Svenska
Golfbundet

Påstådda fördelar med borstning

- Bra att använda för att borsta ned dressand
- Avdagging och städning av greener
 - vitgröeblomning, barr, löv etc.
- Mer markant stripning – snyggare



Demoförsök Falkenberg GK

Stämmer de påstådda fördelarna?

Försöket 5 veckor långt – endast tendenser men;

- Med samma klipphöjd + 7 % i bollrull
- En jämnare greenyta – Parrymeter

Med borste

- horisontella rörelser – 9 %
- vertikala rörelser – 5 %

Utan borste

- horisontella + 2,5 %
- vertikala rörelser + 10 %



Stämmer de påstådda fördelarna?

Vad vi sett tydligt så här långt;

- Ger mer välstädade greener
 - vitgröeblomning, barr, löv etc.
- Mer markant stripning – snyggare
- Håller frontrullen ren
- Inget slitage på gräset (in i november)



Svenska
Golfbundet



Svenska Golfbundet

Adress: Box 11016, 100 61 Stockholm. Besök: Idrottens Hus, Skansbrogatan 7

Telefon: 08-622 15 00. E-post: info@golf.se

www.golf.se