



FOTO: KARIN NORMANN

HUSK

At du kan finde
de opdaterede
sortslistor online på
www.scanturf.org

Sorter af rødsvingel og krybende hvene til greens i Norden

Vi er nu halvvejs i SCANGREEN 2019-22. Her præsenteres de foreløbige resultater (2019-20) af helhedsindtryk, sygdomme og vinterskader i sorter af rødsvingel og krybende hvene. I rødsvingel uden udløbere viser kontrolsorten Barlineus og de nye sorter Orionette, Euro Carina og Gima gode helhedsindtryk i de nordiske forsøg. I rødsvingel med korte udløbere er det sorterne Absalom og Barswilcan, som sammen med kontrolsorten Cezanne giver det bedste helhedsindtryk. I krybende hvene viser de to nye sorter Matchplay og 777 Tripleseven også lovende helhedsindtryk med lave angreb af sneskimmel (*Microdochium nivale*).

TEKST: PIA HELTOFT, KARIN JUUL HESSELSØE, BJARNI HANNESSON OG TRYGVE S. AAMLID

Tabel 1 viser en oversigt over de 8 arter og 56 sorter, som indgår i forsøgene, og hvilke firmaer som repræsenterer dem.

Udover de nye sorter indgår der også en del kontrolsorter fra tidligere forsøg. Du finder også de opdaterede sortslistor på www.scanturf.org, og vi opfordrer dig til at bruge denne hjemmeside for at få mere detaljeret information. I tabellerne på www.scanturf.org ligger der resultater om sorter, som har været med lige siden STERFs forsøg med SCANGREEN startede i 2003.

SCANGREEN (2019-2022) omfatter fire forskellige forsøgssteder i Norden og to i det nordlige USA. Forsøgene er placeret på:

- 1 Landvik i Norge (sydlig testzone)
- 2 Smørum i Danmark (sydlig testzone)
- 3 Apelsvoll i Norge (nordlig testzone)
- 4 Reykjavik på Island (nordlig testzone)
- 5 University of Massachusetts (USA)
- 6 University of Minnesota (USA)

Forsøgene i Massachusetts og Minnesota finansieres af vores amerikanske kolleger, der betragter SCANGREEN som et internationalt ledende program for sortsafprøvnin g i nordlige områder. De amerikanske resultater betragtes kun som et supplement ved vurdering af sorter for Norden, og de tages ikke med ved rangeringen af sorterne på www.scanturf.org, men de nævnes dog i denne artikel.

I 2021 er der etableret et nyt forsøg på Smørum Golfklub i Danmark. Resultater herfra kommer med i sidste halvdel af SCANGREEN (2021-2022).



TABEL 1: SORTER I SCANGREEN 2019-2022. SORTERET EFTER ARTER OG FIRMAREPRÆSENTANT. FED SKRIFT MARKERER, AT DET ER EN KONTROLSORT.

ART FIRMA	Krybende hvene (Agrostis stolonifera)	Alm. hvene (Agrostis capillaris)	Hunde- hvene (Agrostis canina)	Rødsvingel u/ udløbere (F. rubra ssp. commutata)	Rødsvingel, korte udløbere (F. rubra ssp. littoralis)	Engrap- græs (Poa pratensis)	Alm. Raggræs (Poa trivialis)	Alm. Rajgræs (Lolium perenne)
DLF SEEDS	Macdonald	Jorvik	Villa 1	Firan	DLF-FRT- 4537		Dark Horse	Clementine
	777 Tripleseven			Orionette	DLF-FRT- 4575			
	Independence I			Torona	DLF-FRT- 4582			
				Gima	Sybille			
					Absolom			
					DLF-FRR-6039			
					Cezanne			
BARENBRUG	L-93 XD			Dancing	Barswilcan			
				Musica				
				Barlineus				
DSV			Avalon	EuroCarina	Charlotte	Limousine		
					Finesto			
SCANDINAVIAN SEEDS	Ardent			Kalle		Professor		
MOUNTAIN VIEW SEEDS		PPG-AT 104 (Musket)		PPG FRC 113	PPG-FRT 101			
				Radar				
GRAMINOR		Leirin	Nordlys	Lykke				
				Lystig				
				LøRc 0010				
SVENSK JORDELIT	Pure Select							
	Crystal Blue							
	Pure Distinction							
SEMILLAS FITO	Valderrama							
	Tour Pro							
LANDMARK SEEDS	Matchplay							
	Luminary							
ICL / EVERRIS	DC 1	Heritage				Traction		
	Riptide							
PGM	007							
TEMPO VERDE	Pennncross							
	Penntrio							
GERMINAL		AberRoyal						



Af de 14 testede sorter rangerer kontrolsorten Barlineus højest med et gennemsnitligt helhedsindtryk på 5,5 (skala 1-9, 9=bedst) på alle forsøgsstederne (figur 1). Barlineus scorer også højest i både nordlig og sydlig zone i Norden. De to sorter Euro Carina og Orionette følger lige efter i de nordiske forsøg. I de amerikanske forsøg er det sorterne Firan og LøRc0010, som får bedst karakter i helhedsindtryk.

rangerer højt i både nordlig og sydlig zone i Norden. Sorten Dancing blev eftersået alle stederne på grund af dårlig fremspiring, så den lå lidt efter de andre. Derfor bør vi ikke konkludere for meget på resultaterne for denne sort nu.

FIGUR 1: HELHEDSINDTRYK (1-9, 9 ER BEDST) I RØDSVINGEL UDEN UDLØBERE (ISLAND, APELSVOLL, LANDVIK, MASSACHUSETTS, MINNESOTA) OG SAMLET FOR STEDERNE I NORDEN (ISLAND, APELSVOLL OG LANDVIK) (RØD LINJE) OG FOR ALLE STEDER (GUL LINJE).





19. APRIL



1. MAJ



23. MAJ



3. JUNI

FOTO 2: DRONEFOTOS AF FORSØGET PÅ APELSVOLL PÅ FIRE FORSKELLIGE TIDSPUNKTER FRA MIDT APRIL TIL FØRST I JUNI. KRYBENDE HVENE MÅTTE EFTERSÅES TO GANGE (MAJ OG AUGUST), FØR DEN ETABLEREDE SIG ORDENTLIGT.

FOTO: MAXIMILLIAN PIRCHER OG HÅVARD LINDGAARD

Rødsvingel med korte udløbere (*F. rubra* ssp. *littoralis*)

På de tre forsøgssteder i Norden har Barswilcan indtil nu givet bedst helhedsindtryk, Cezanne og Absalom følger derefter (figur 2 på næste side). I gennemsnit for alle stederne rangerer kontrolsorten Cezanne højest med en gennemsnitlig helhedskarakter på 5,5. Cezanne gav det bedste helhedsindtryk i forrige runde af Scangreen (2015-2018). Charlotte og Sybille er også sorter, som rangerer højt i henholdsvis nordlig (Apelsvoll og Island) og sydlig zone i Norden.

Krybende hvene (*Agrostis stolonifera*)

Krybende hvene blev kun testet på fire lokaliteter i 2019-2020. Alle sorter af krybende hvene på Apelsvoll døde i vinterens løb, og først efter, at vi havde udskiftet vækstjorden, lykkedes det at reetablere krybehvnen her (se fotos 1-3). Vi tror, dette skyldtes angreb af nematoder.

Af de 17 testede sorter af krybende hvene rangerer Matchplay og 777 Tripleseven højest i helhedsindtryk på de fire forsøgssteder. Ardent er en sort, som klarer sig godt både på Island og på Landvik, men den er ikke så højt rangeret i de amerikanske forsøg. L-93 XD klarer sig godt i forsøget på henholdsvis Landvik og Minnesota, begge steder rangerer den næsthøjest i helhedsindtryk. Pure Distinction klarer sig godt på Landvik og i USA, men den bliver ikke testet i nordlig zone i Norden. I forrige SCANGREEN runde var denne sort dårligst i nordlig zone, men bedst i sydlig zone.

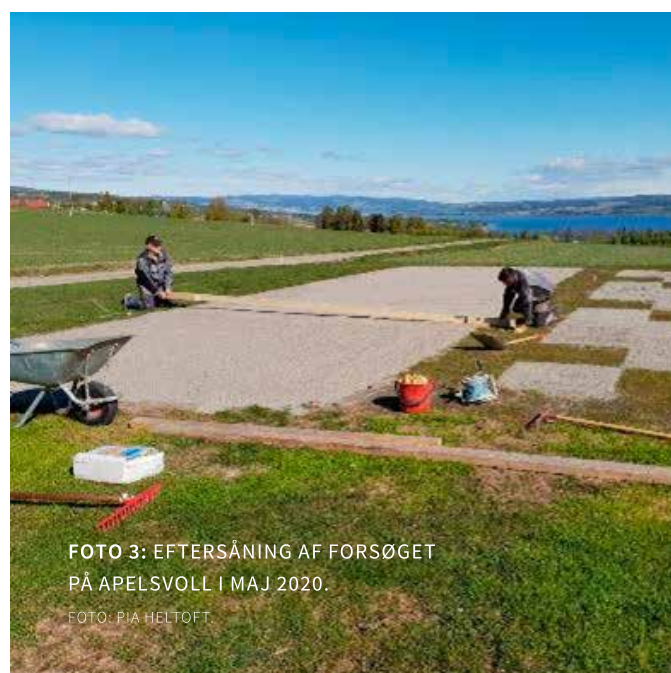
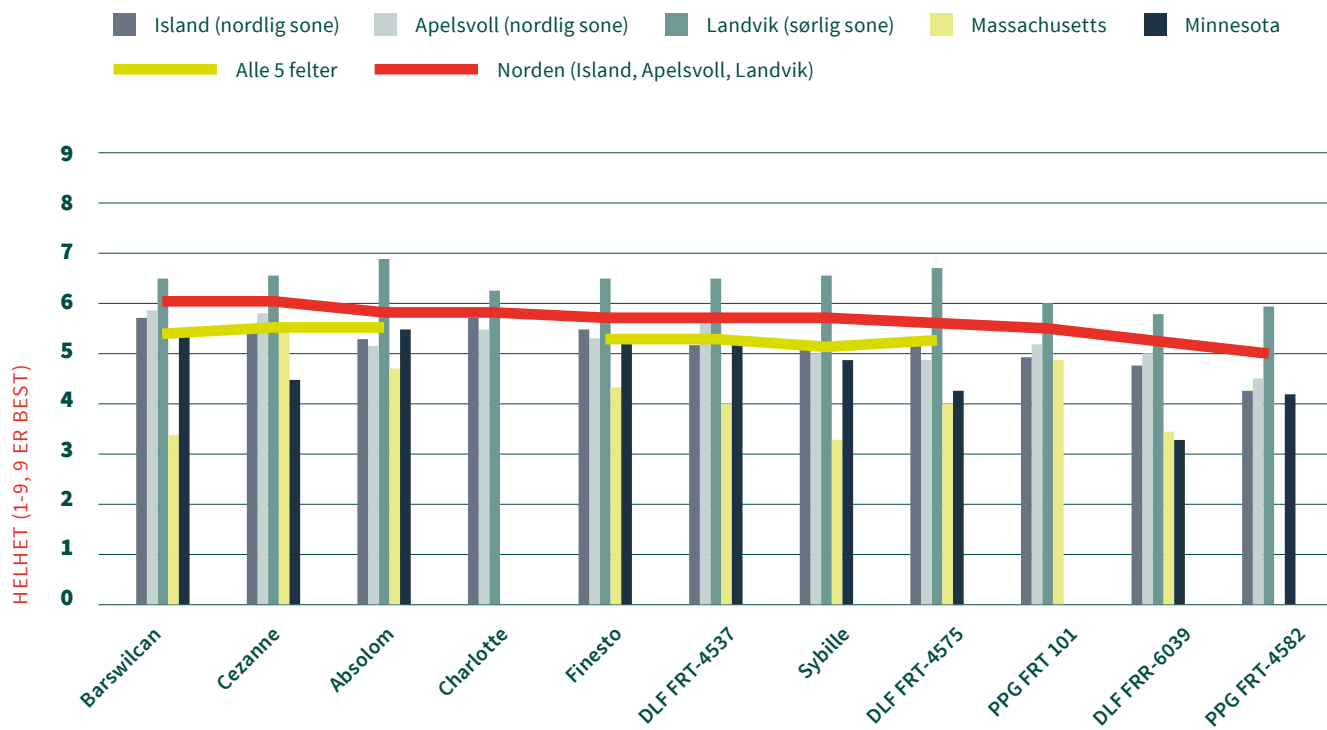


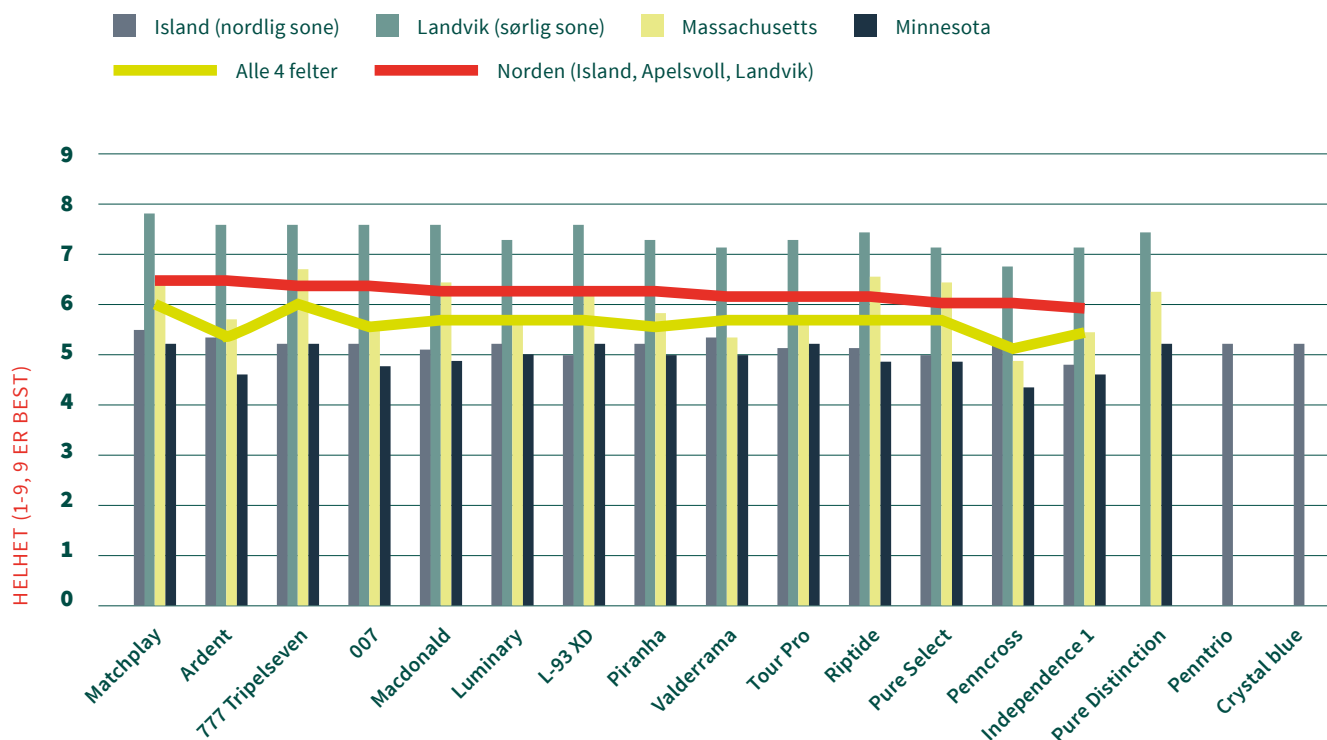
FOTO 3: EFTERSÅNING AF FORSØGET PÅ APELSVOLL I MAJ 2020.

FOTO: PIA HELTOFT

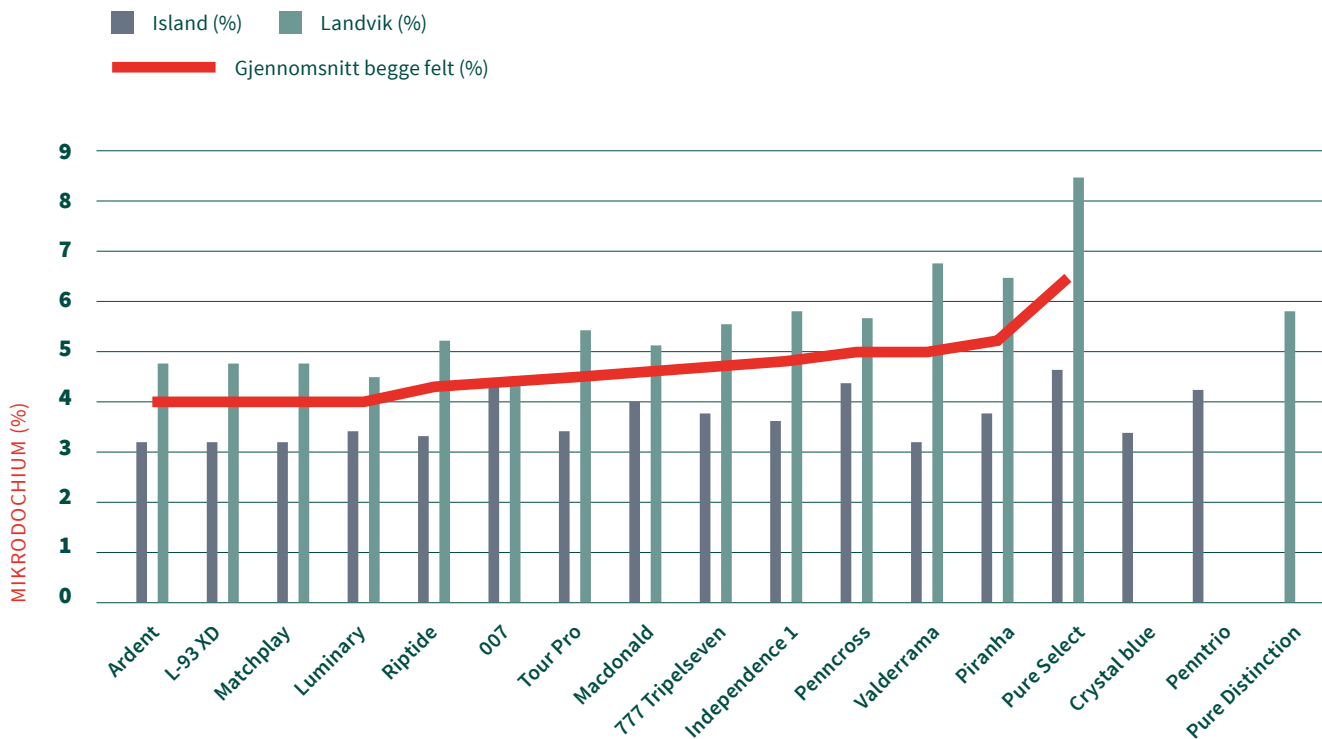
FIGUR 2: HELHEDSINDTRYK (1-9, 9 ER BEDST) FOR KRYBENDE HVENE (AGROSTIS STOLONIFERA) VIST FOR FIRE STEDER (ISLAND, LANDVIK, MASSACHUSETTS, MINNESOTA), I NORDEN (ISLAND OG LANDVIK) (GRØN LINJE) OG SAMLET FOR ALLE STEDER (BLÅ LINJE).



FIGUR 3: SNESKIMMEL (%) I KRYBEHVENE (AGROSTIS STOLONIFERA) VIST FOR TO STEDER (ISLAND OG LANDVIK) OG I GENNEMSIT FOR BEGGE STEDER (BRUN LINJE).



FIGUR 4: HELHEDSINDTRYK (1-9, 9 ER BEDST) FOR KRYBENDE HVENE (AGROSTIS STOLONIFERA) VIST FOR FIRE STEDER (ISLAND, LANDVIK, MASSACHUSETTS, MINNESOTA), I NORDEN (ISLAND OG LANDVIK) (GRØN LINJE) OG SAMLET FOR ALLE STEDER (BLÅ LINJE).



Sneskimmel (*Microdochium nivale*) blev registreret tidligt forår. I gennemsnit på Landvik og Island var der størst angreb i Pure Select (6,5%), Piranha (5,2%) og Valderrama (5,0 %) (figur 4). I forsøget i Minnesota blev der registreret mest sneskimmel i sorterne Pennncross, Ardent og Independence I. Ardent var en af de sorter, som havde mindst sneskimmel i forsøgene på Landvik og Island. I forrige SCANGREEN runde havde Luminary og Pure Distinction mest sneskimmel i forhold til de andre sorter, mens de i denne runde ikke er blandt de mest udsatte sorter. 🚩

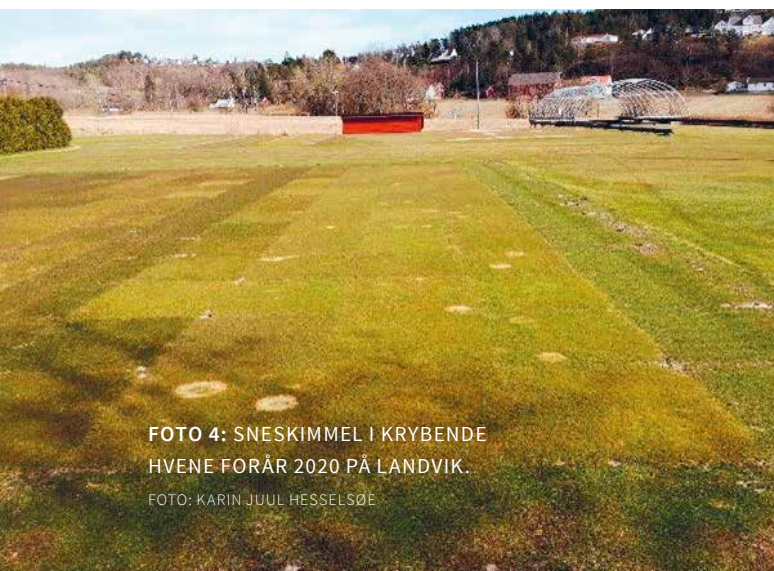


FOTO 4: SNESKIMMEL I KRYBENDE HVENE FORÅR 2020 PÅ LANDVIK.

FOTO: KARIN JUUL HESSELSØE



FOTO 5: SNESKIMMEL I KRYBENDE HVENE FORÅR 2020 PÅ ISLAND.

FOTO: BJARNI HANNESSON