

SCANDINAVIAN
SEED

*Med kvalitetsutsäde skapar vi möjligheter för
svenskt lantbruk*


Berte Qvarn 21-10-21



Havre – varför är det en intressant gröda?

- Betaglukan och lättlösliga fibrer
- Större andel fett (5-8%) med en fettsyrasammansättning som består av en hög andel polära lipider
- Proteinkvaliteten (9-13 %) utgörs av mindre andel lagringsprotein(prolaminer och gluteliner) och mer globuliner

Havre är idag resurseffektivt och med ett ökad intresse från konsument och nya möjlighet till avsalu är det en mycket intressant gröda för framtiden.



Vad efterfrågar marknaden gällande havrens kvaliteter?

Industrin och kvarnens perspektiv:

- Högt grynutbyte
- Hög proteinhalt med god proteinsammansättning
- Hög andel lösliga fibrer (t.ex beta-glukan)
- Hög fetthalt
- Homogenitet i kärnstorlek och god skalbarhet

Lantbrukarens perspektiv:

- Resurseffektiv
- Hög avkastning
- Resistensegenskaper
- Odlingssäker

Hur arbetar SSD för att möta dessa krav ?

	2021	2020	2019	2018	2017	Antal försöksplatser
Screening	45	45	62	70	57	4
Officiell sortprovning	10	12	12	11	10	12-14

Kvarntester

- storlekssortering
- grynutbyten

Swedish Oat fiber- projekt

- beta-glukan

Odlingstekniska försök

- kvävegödsling
- torka/bevattningsförsök
-



Delfin

- Gulhavre
- Hög avkastning
- Hög kärnkvalitet
- Goda stråegenskaper
- Motståndskraft mot mjöldagg
- Strå mognar samtidigt/ senare än vippa



Symphony

- Vithavre
- Stabil avkastning
- Medel stråegenskaper
- Hög kärnkvalité
- Strå mognar samtidigt/ innan vippa

Havre 2016-2020

Behandlat	A+B	C	Sverige
Syntetisk Mätare	6948	6539	7528
Symphony	101	101	101
Delfin	101	106	103
SW Galant	99	100	99

Havre 2021

Behandlat	A+B	C	Sverige
Syntetisk Mätare	7757	5607	6212
Symphony	100	103	102
Delfin	102	105	101
SW Galant	96	94	95
	2 f	2 f	11 f

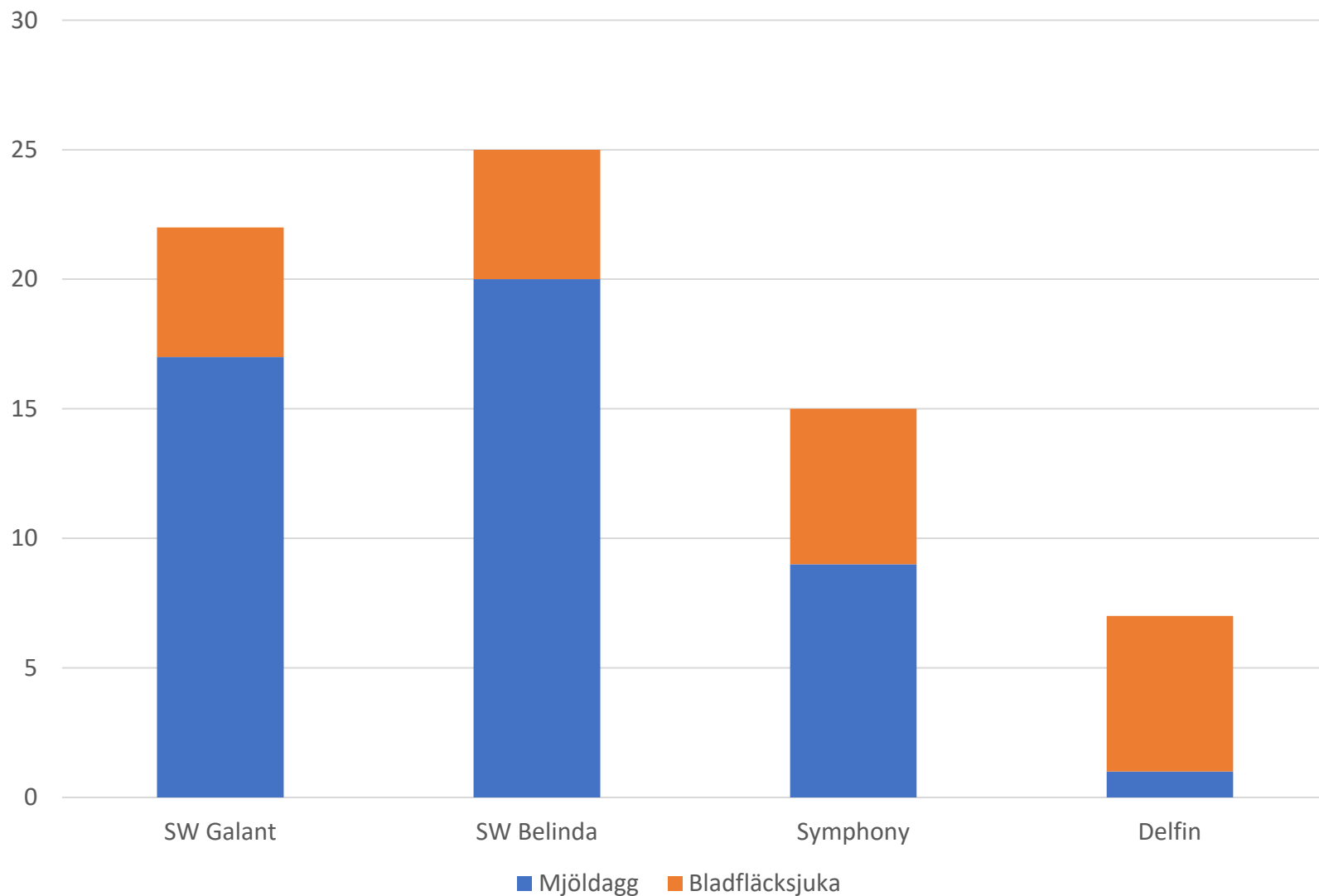
Odlingsegenskaper Havre

16-20	Litervikt, g	Tusenkovn, g	Råfett, %	Mognad, dagar	Strå längd cm	Stråstyrka %
Syntetisk mätare	564	39,6	5	110	87	85
Symphony	-8	+4,9	-0,4	-1	+4	-5
Delfin	+5	+3,5	-0,2	+/- 0	+2	+2
SW Galant	+10	-2,7	-0,3	+/- 0	-1	+2

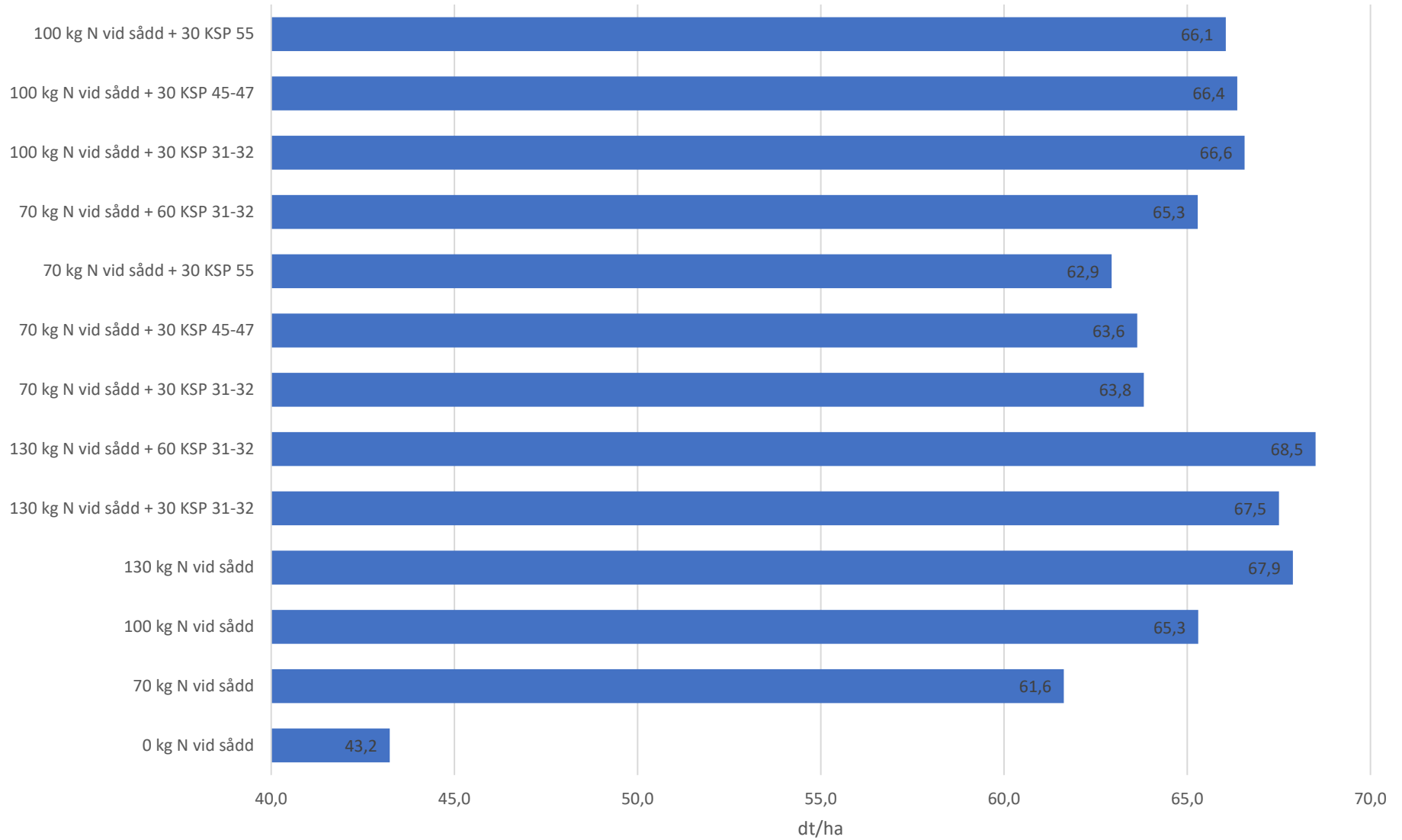
Odlingsegenskaper 2016-2020 behandlat



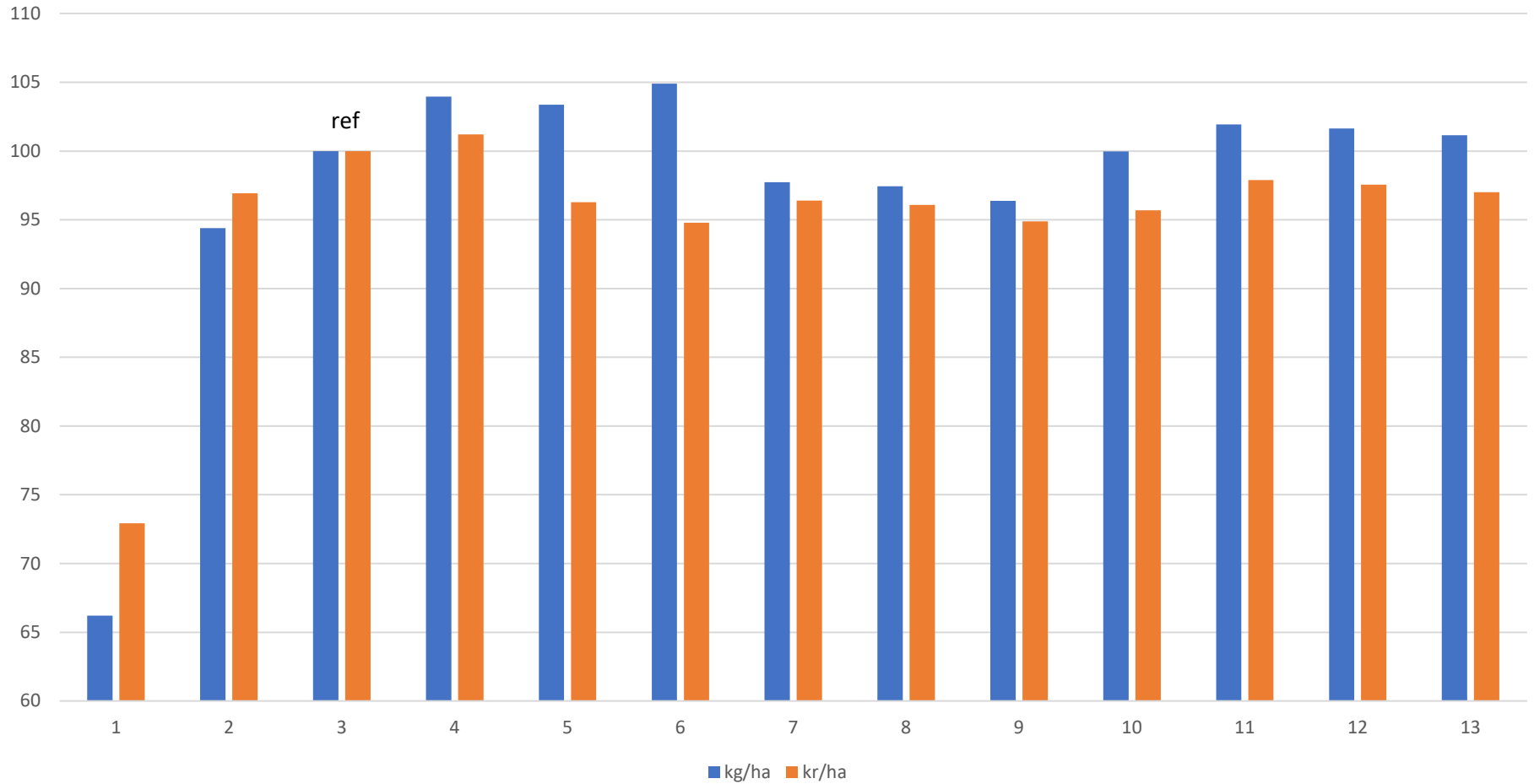
Sjukdomar Havre 2016-2020



Kvävestrategi i havre 6 försök 2021



Skörd och lönsamhet



N-pris: 15 kr/kg N
Avsalu: 2,45 kr/kg

Mörkfärgning av Havre

Orsakas främst av Fusarium, Penicilium, Alternaria och Cadosporium svampar

Mörkfärgning både på skal och skalad kärna ökar vid senare skörd och ökad nederbörd nära tröskning.

Liggsäd ökar riskerna för mörkfärgning

Motverka mörkfärgning av Havre

Tidig sådd → tidigare skörd

Prioritera skörd av havre när den är mogen

Anpassa N-giva och sortval efter förutsättningar på den egna gården för att minska liggsädesrisken