



Nylands Svenska
Lantbrukssällskap

ODLING AV HAVRE

**Greppa Marknaden
Stor-Sarvlaks 11.8**

Val av skifte

- Lämpar sig för olika jordarter, havren har större behov av vatten än övrig spannmål
- Flexiblare än annan spannmål vad beträffar pH-värde
- Undvik havre efter havre->sjukdomsriskerna ökar
- Icke på skiften med flyghavre -> ingen kemisk bekämpning möjlig
- God förfrukt till havre är olje- och baljväxter och havren är en god förfrukt till övrig spannmål och andra odlingsväxter

Kalkningsförsök 2008-2012, Västankvarn

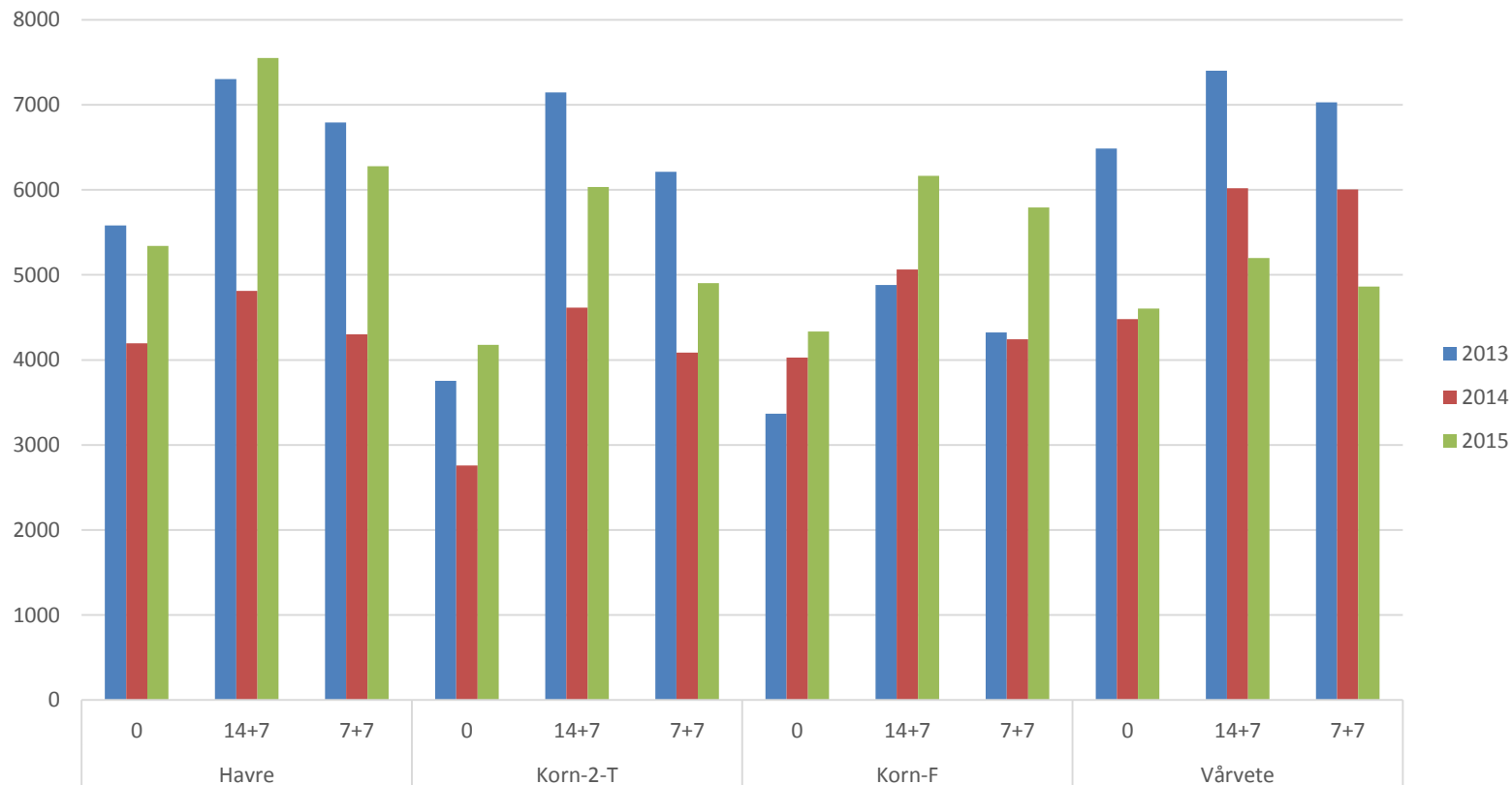


Korn	Skörd kg/ha	Skörde- ökning kg/ha	HI-vikt kg/hl	Tkv g	Protein %	Sortering I+II %
0 t/ha	3117	0	66,9	50,9	11,8	96,5
7 + 7 t/ha	4301	1183	67,2	52,2	11,9	97,7
14 + 7 t/ha	4527	1410	66,9	52,0	12,0	96,9
Vårve						
	Skörd kg/ha	Skörde- ökning kg/ha	HI-vikt kg/hl	Tkv g	Protein %	
0 t/ha	4000	0	78,0	37,8	13,2	
7 + 7 t/ha	4516	516	77,8	37,4	13,1	
14 + 7 t/ha	4401	401	77,0	36,3	13,5	
Havre						
	Skörd kg/ha	Skörde- ökning kg/ha	HI-vikt kg/hl	Tkv g	Protein %	
0 t/ha	5191	0	54,5	35,7	12,0	
7 + 7 t/ha	5346	154	54,8	36,2	12,0	
14 + 7 t/ha	5479	288	54,6	35,5	12,3	
Rybs						
	Skörd kg/ha	Skörde- ökning kg/ha	Tkv g	Protein %	Oljehalt %	Klorofyll ppm
0 t/ha	915	0	3,1	23,4	38,6	11,8
7 + 7 t/ha	981	66	3,1	23,8	37,8	12,5
14 + 7 t/ha	1074	158	3,2	24,6	37,1	14,3

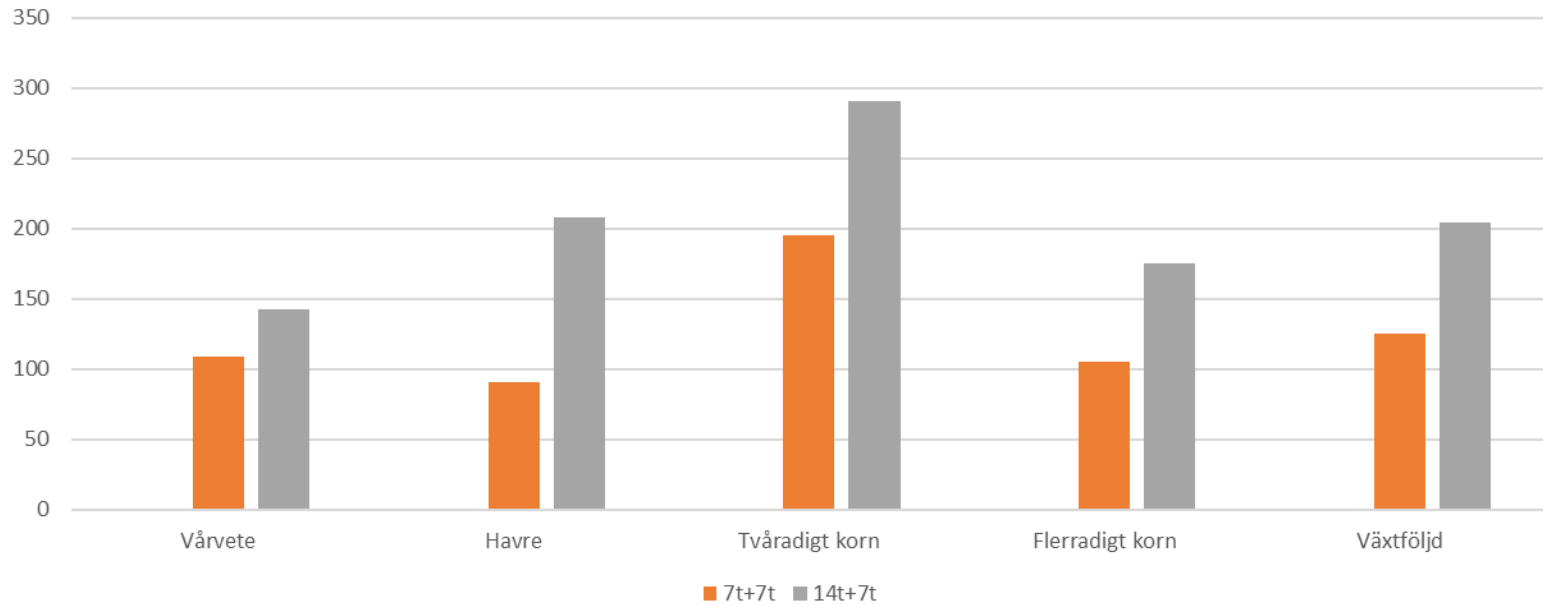
Höst
2014

0 t	pH 5,3
7t+7t (2008+2010)	pH 5,9
14t+7t (2008+2010)	pH 6,7

Kalkningsförsök 2008-2015, skörd kg/ha åren 2013-105



Kalkningsförsök 2008-2015, merintäkt €/ha/år
2013-2015



Vårvete: 140 €/ton

Havre: 120 €/ton

Tvåradigt korn: 130 €/ton

Flerradigt korn: 120 €/ton

- Sortval enligt användningsändamål
- Export- och livsmedelshavre -> stor kärna och hög hektolitervikt
- Tidig sådd är bra för havren och den klarar av kallare jord än t ex korn
- Betning av utsädet är att rekommendera
- Utsädesmängd ca 500 pl/m²

Havre, 2008-2015, Officiella sortförsök, VK, SS

	Antal försök	Skörd kg/ha	Rel tal	Växt-tid	Ligg-säd %	Längd cm	Tkv g	HI-vikt	Protein %	Prot-skörd kg/ha	Skal-halt %	Kärn-skörd kg/ha
BELINDA=C	15	6340	100	105	34	91	36,7	54,5	11,6	615	25,8	4715
EEMELI	9	5225	82***	100***	40	91	35,6	55,5*	13,4***	587 _o	24,7**	3943***
AKSELI	8	5867	93**	100***	32	89*	32,9***	56,4***	13,0***	645 _o	24,3***	4457 _o
RINGSAKER	3	6263	99	101**	52	93	32,9**	56,5**	12,0 _o	631	23,5***	4818
FLOCKE	4	6148	97	102	24	92	35,9	56,1**	11,6		23,0***	
SYMPHONY	7	6624	104	103 _o	32	97***	41,4***	55,6*	11,5	640	24,8*	4990 _o
ALKU	3	6285	99	103	42	91	35,3	55	11,4	604	23,6***	4788
STEINAR	5	6534	103	104	29	97***	34,4*	53,6 _o	11,6	635	24,2***	4968
AVANTI	4	6938	109**	104	20	86**	37,4	54,6	11,3	654 _o	24,4**	5247**
MOBY	6	6619	104	104	44	87**	36,5	54,7	11,0**	623	25,6	4938
ROCKY	9	6417	101	104	47	90	37,7	54,9	11,7	630	23,7***	4920
HARALD	4	6260	99	104	18	94 _o	45,3***	56,4**	12,1*	640	22,5***	4869
MATTY	5	6586	104	104	39	95**	39,4**	56,5***	11,5	638	22,9***	5095*
BETTINA	4	6746	106 _o	105	45	94*	36,9	54,9	11,4	650	25,7	5020
BAUB 2008.1914	3	7431	117***	105	29	96**	44,2***	54,3	11,5	711**	24,0**	5671***
										*		
OBELIX	4	6121	97	106	33	91	42,2***	56,2**	12,1*	625	20,9***	4866
DONNA	4	6770	107 _o	106	0*	100***	36,7	55,4	11,6	657 _o	22,5***	5279**

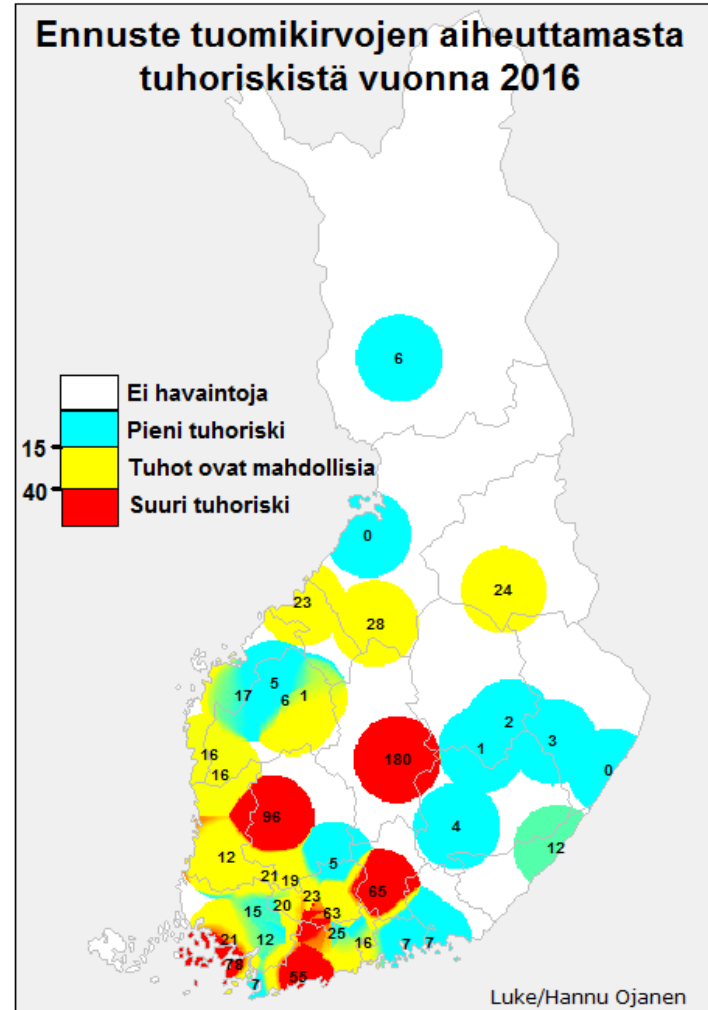
GÖDSLING

- Kvävegödslingsnivå 80 – 130 kg/ha, beroende på mullhalten
- Övrig gödsling enligt markkartering
- Tillräcklig gödsling säkrar nyttjandet av nya havresorters skördepotential
- Mangangödsling kan behövas speciellt då pH-värdet är högt

VÄXTSKYDD

- Bladlössen bör bekämpas speciellt i bråddskjutningsstadiet -> sprider rödsotsvirus
- Växtsjukdomar bekämpas vid behov, mångsidig växtföljd reducerar risken för bladfläcksjuka och rödmögel
- Nya sorter med hög skördepotential kan behöva en behandling med växtreglerare
- I livsmedelshavre är det dock förbjudet att använda klormekvatklorid (CCC, 5C, Stabilan) eftersom det kan bli rester i skörden

Bladlöss



Rödsot i havre



Tabell 11. Resultat från odlingstekniska sortförsök 2011-2015 i havre från Västankvarn, Stor Sarvlaks och Joekis.

		Skörd kg/ha	Skörd kg/ha	HL-vikt kg/hl	HL-vikt kg/hl	Tkv g	Tkv g	Protein %	Protein %	Havrens bladfläck %	Havrens bladfläck %
Sort	Antal försök	Obe- handlad	Svamp- bek.	Obe- handlad	Svamp- bek.	Obe- handlad	Svamp- bek.	Obe- handlad	Svamp- bek.	Obehandlad	Svampbek.
Belinda	14	6735	6968	55,0	55,3	38,5	38,7	12,0	12,1	5,9	3,5
Mirella	14	6615	6851	55,0	55,3	35,9	36,6	12,0	12,1	7,1	3,5
Steinar	14	6671	6807	54,9	55,3	37,0	36,7	12,1	12,2	6,0	4,0
Viviana	14	6772	7044	55,4	55,7	37,5	38,1	12,0	12,0	8,7	4,3

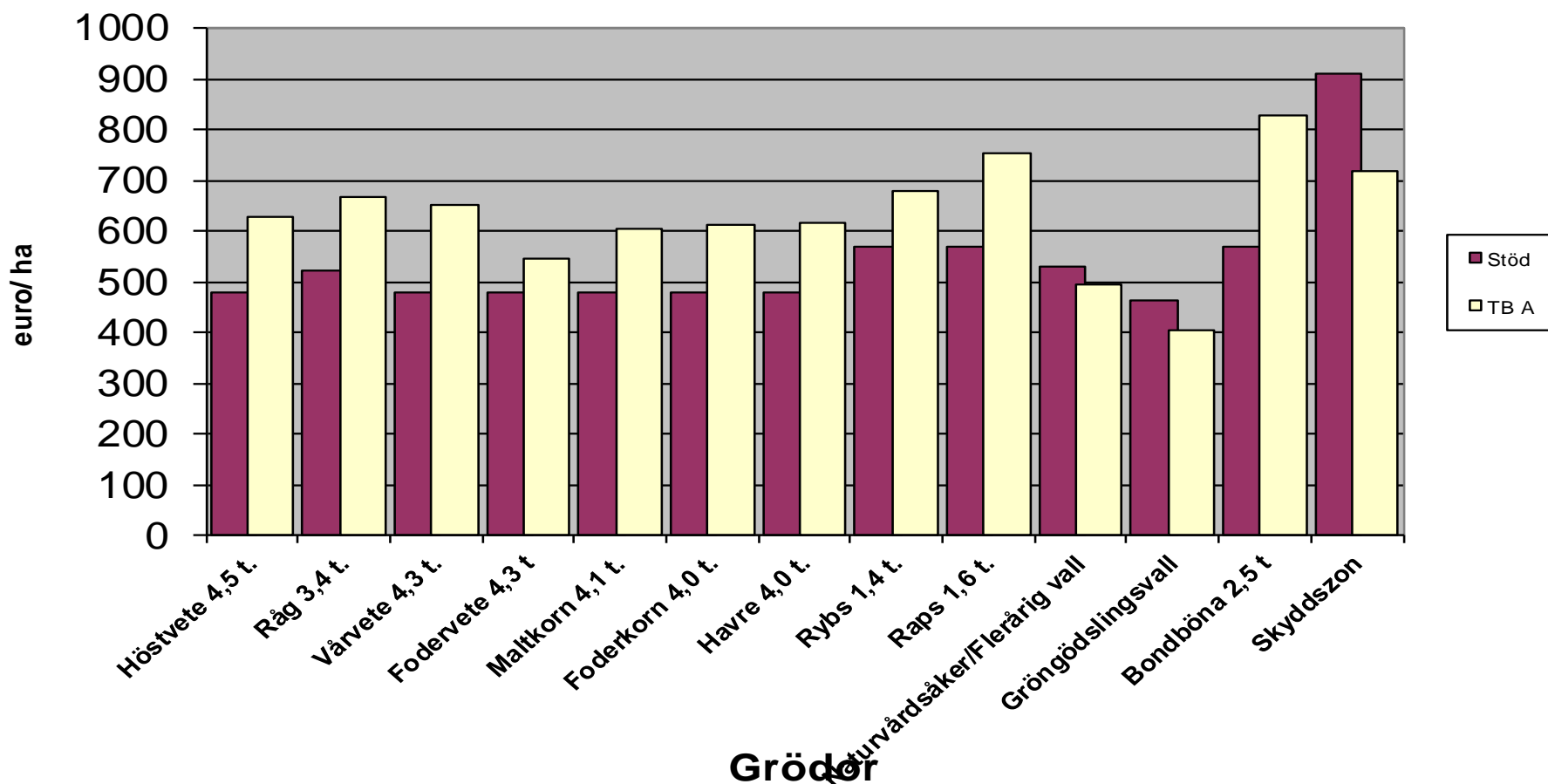
RÖDMÖGEL OCH MÖGELTOXINER

- Havren är mest känslig för rödmögel av våra sädesslag
- Växtperiodens väder är den största faktorn som inverkar på förekomsten av mögeltoxiner. Smittorisken störst vid blomning.
- Rödmögel lever kvar i föregående års växtavfall och halm och därför lönar det sig att mylla in växtresterna noggrant
- Risken för rödmögel ökar om växtligheten är frodig och tät eller om den ligger

TRÖSKNING OCH TORKNING

- Vid tröskning aktas att kornen och skalene inte skadas
- Fläkten inställd så att lätta kärnor inte kommer med
- Torkning omedelbart efter tröskning till fukthalt under 14 %, säkerställer att kvaliteten hålls god och reducerar risken för mögeltoxiner

Modellkalkyl 2016 AB område



Tack!