

Analysresultat Ekosortförsök i Gammelby 2014

Micaela Ström 11.11.2014



Syfte med ekosortförsöket

- Det finns för få ekologiska försök i Finland!
- Sortförsök med vårvete, korn och havre.
- Jämföra hur äldre sorter klarar sig i jämförelse med våra nutida handelssorter i ekologisk odling.
- Få en bättre uppfattning om hur olika sorter passar för ekoodling.
- Fungera som stöd för rådgivare och ekoodlare
- Uppföljning i form av bilder under växtsäsongen
- Resultaten, som baseras på observationer och spannmålsanalyser, sammanställs och publiceras under vintern.

SORTLISTA 2014:

VÅRVETE	KORN	HAVRE
Amaretto	Barke	Akseli
Anniina	Fairytales	Belinda
Demonstrant	Harbinger	* Bettina
Marble	SW Mitja	Eemeli
* Mirakel	Wolmari	* Ringsaker
Quarna	* Propino	Rocky
* Dacke SW	* NFC Tipple	Steinar
* Lennox	* Salome	Venla
Wanamo	* Fabiola	* Obelix
Wappu	* KWS Irina	Osmo (svart, lantsort)
Wellamo	Halikon ohra (lantsort)	
Pika (lantsort)		



* = har inte varit med tidigare i våra ekosortförsök



EKOSORTFÖRSÖK I GAMMELBY 2014, sådd 28.4.

KORN/ Ohra		Utsädesmängd/Siemenmäärä 550 kpl/m ²			
zon	zon	zon	zon	zon	zon
1 Barke	Harbinger	Fabiola	Fabiola	Halikon ohra	Halikon ohra
2 Fairytale	Salome	Harbinger	Harbinger	Barke	Barke
3 Harbinger	NFC Tipple	Fairytale	Fairytale	Wolmari	Wolmari
4 SW Mitja	Fairytale	Wolmari	Wolmari	Fairytale	Fairytale
5 Wolmari	KWS Irina	Barke	Harbinger	Harbinger	Harbinger
6 Propino	Fabiola	SW Mitja	Propino	Propino	Propino
7 NFC Tipple	Barke	Halikon ohra	Salome	Salome	Salome
8 Salome	SW Mitja	KWS Irina	SW Mitja	SW Mitja	SW Mitja
9 Fabiola	Halikon ohra	Propino	NFC Tipple	NFC Tipple	NFC Tipple
10 KWS Irina	Propino	Salome	Fabiola	Fabiola	Fabiola
11 Halikon ohra	Wolmari	NFC Tipple	KWS Irina	KWS Irina	KWS Irina
zon	zon	zon	zon	zon	zon

HAVRE/ Kaura		Utsädesmängd/Siemenmäärä 550 kpl/m ²			
zon	zon	zon	zon	zon	zon
1 Akseli	Venla	Eemeli	Ringsaker	Ringsaker	Ringsaker
2 Belinda	Rocky	Osmo	Venla	Venla	Venla
3 Bettina	Akseli	Belinda	Bettina	Bettina	Bettina
4 Eemeli	Bettina	Akseli	Eemeli	Eemeli	Eemeli
5 Ringsaker	Steinar	Obelix	Akseli	Akseli	Akseli
6 Rocky	Osmo	Steinar	Osmo	Osmo	Osmo
7 Steinar	Obelix	Ringsaker	Rocky	Rocky	Rocky
8 Venla	Eemeli	Bettina	Belinda	Belinda	Belinda
9 Obelix	Belinda	Venla	Steinar	Steinar	Steinar
10 Osmo	Ringsaker	Rocky	Obelix	Obelix	Obelix
zon	zon	zon	zon	zon	zon

VÄRVETE/ Kevätvehnä		Utsädesmängd/Siemenmäärä 700 kpl/m ²			
zon	zon	zon	zon	zon	zon
1 Amaretto	Lennox	Pika	Wanammo	Wanammo	Wanammo
2 Anniina	Mirakel	Demonstrant	Amaretto	Amaretto	Amaretto
3 Demonstrant	Quarna	Amaretto	Quarna	Quarna	Quarna
4 Marble	Demonstrant	Wanammo	Lennox	Lennox	Lennox
5 Mirakel	Wanammo	Lennox	Wappu	Wappu	Wappu
6 Quarna	Wellamo	Anniina	Wellamo	Wellamo	Wellamo
7 Dacke SW	Anniina	Wappu	Dacke SW	Dacke SW	Dacke SW
8 Lennox	Dacke SW	Quarna	Mirakel	Mirakel	Mirakel
9 Wanammo	Marble	Dacke SW	Marble	Marble	Marble
10 Wappu	Pika	Wellamo	Demonstrant	Demonstrant	Demonstrant
11 Wellamo	Amaretto	Mirakel	Pika	Pika	Pika
12 Pika	Wappu	Marble	Anniina	Anniina	Anniina
zon	zon	zon	zon	zon	zon



Västankvarn
försöksgård koetila



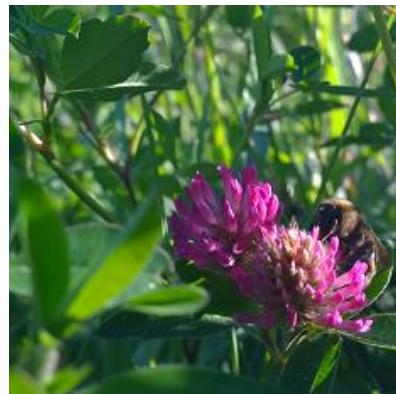
Nylands Svenska
Lantbrukssällskap



EkoNu!
EKOPROJEKT FÖR SVENSKFINLAND

Försöksskiftets uppgifter

- Beläget i Gammelby, Lovisa
- Gården har odlats ekologiskt i ca 25 år
- Jordart: Mullhaltig MoLera
- pH: 6,0
- Förfrukt:
 - 1 årig gröngödslingsvall
 - Fröblandningen vid insådd ca 8 kg timotej/ängssvingel och ca 2 kg rödklöver / ha.



Markkartering 2014

Provd.	28.4.	24.6.
Ca	2 290	2 380
P	5,1	5,4
K	300	290
Mg	600	630
S	8,2	8,2
Cu	4,3	5,3
Mn	9,7	11
Zn	1,3	1,8

Under sommaren följde vi också med markkvävet på försöksfältet. Svaren anges i mg/liter jord:

Provd.	28.4.	26.5.	24.6.	21.7.
Kväve am. (NH ₄ -N)	3,00	2,75	2,48	2,30
Lösl. Nitrat (NO ₃ -N)	10,8	8,00	8,25	8,75

Näringsreserver
(mg/l) →

Provd.	28.4.	24.6.
Ca	2 700	2 900
K	2 400	2 200
Mg	4 600	4 700
P	280	260



Avgränsning 8 juli



Bilder fältträff 6.8.



Skörd 24.8.



VÅRVETE

EKOVARVETE 2014

Sort	Skörd 15%	Skörd L	Skörd H	Protein	HLV	TKV 15%	Falltal
Amaretto	1411	1033	2479	9,1	74,9	34,3	276
Anniina	1311	615	1831	11,7	78,3	33,2	319
Demonstrant	1290	621	1889	10,5	78,1	32,6	320
Marble	794	347	1607	9,5	76,9	34,5	250
Mirakel	743	500	1282	10,0	76,6	31,3	363
Quarna	488	199	907	12,2	76,9	32,0	255
Dacke SW	754	299	1758	10,6	76,0	29,8	222
Lennox	911	377	1194	10,8	76,0	37,9	270
Wanamo	937	414	1543	11,3	76,2	32,2	337
Wappu	1302	703	2168	10,3	76,4	32,7	348
Wellamo	785	341	1711	9,3	75,5	30,0	323
Pika	1143	681	1540	11,1	74,1	24,3	334
Medel. Vete	989			10,5	76,3	32,1	301

Högst	Skörd 15% = medelskörd/ha beräknat enligt 15 % fukt
Lägst	TKV 15% = tusenkornvikten i gram räknad enligt 15% fukt
	Skörd L / H = lägst / högst individuell skörd

- 2014 är det Amaretto med sina 1 411 kg/ha som har högst medelskörd, Anniina kommer på en god andra plats med en medelskörd på 1 311 kg/ha. Sämst klarade sig Quarna på 488 kg/ha.
- Skördarna är i medeltal lägre än ifjol. Ifjol var medelskörden på vete 2 027 kg/ha och i år ligger den nere på 989 kg/ha. Det var väldigt stora skördekast inom sorterna i år, det förklaras med att en del av skiftet tidvis låg under vatten och en del uppreningar klarade sig sämre än andra. Hektolitervikten är i medeltal lägre i år (76,3 kg/hl) än vad den var ifjol (78,7 kg/hl), samma gäller för tusenkornvikten som ifjol var på 33,3 g i medeltal och i år är lite lägre på 32,1 g.
- Falltalen är även i år höga och proteinet är på ungefär samma nivå som ifjol.

KORN

EKOKORN 2014

Sort	Skörd 15%	Stärkelse	Protein	HLV	TKV 15%	Malkornssortering			
						> 2,8 mm	2,5-2,8 mm	2,2-2,5 mm	< 2,2 mm
Barke	1391	62,5	10,4	62,4	37,8	26,6	37,5	23,2	12,7
Fabiola	1310	62,7	9,6	62,8	42,5	45,0	41,6	9,7	3,6
Fairytales	1607	62,7	9,8	61,6	36,0	6,3	43,8	38,4	11,6
Halikon Ohra	1417	61,7	11,0	64,6	38,7	15,8	57,7	22,0	4,5
Harbinger	998	62,2	10,4	61,3	34,0	22,0	41,8	23,4	12,9
KWS Irina	1791	63,0	9,0	62,6	44,7	46,8	42,7	8,5	2,1
NFC Tipple	1184	63,1	9,3	62,5	40,0	33,4	46,5	15,0	5,1
Propino	1594	63,0	9,4	62,3	44,0	67,0	24,2	6,8	2,0
Salome	1413	62,6	9,6	61,5	42,8	38,3	45,1	12,5	4,1
SW Mitja	1346	63,0	10,0	60,8	35,5	6,7	27,9	36,3	29,1
Wolmari	1225	61,9	9,8	55,2	32,4	7,5	36,5	41,3	14,8
Medel. korn	1389	62,6	9,8	61,6	38,9				

Högst	Skörd 15% = medelskörd/ha beräknat enligt 15 % fukt
Lägst	TKV 15% = tusenkornvikten i gram räknad enligt 15% fukt

- I år fick SW Mitja som avkastat bäst föregående två år ge efter för KWS Irina som i år avkastade bäst av kornen med en medelskörd på 1 791 kg/ha. Fairytales håller sin andra plats från ifjol med medelskörden 1 607 kg/ha.
- Skördarna är i medeltal lägre än ifjol. Ifjol var medelskörden på korn 2 212 kg/ha och i år ligger den på 1 389 kg/ha. Proteinet är i medeltal högre än vad det var ifjol.

HAVRE

EKOHAVRE 2014

Sort	Skörd 15%	Protein	HLV	TKV 15%
Akseli	1947	13,1	57,3	35,2
Belinda	2844	10,7	56,1	42,1
Bettina	2791	10,8	55,9	42,9
Eemeli	2116	13,2	55,3	40,9
Ringsaker	2275	11,0	58,1	36,1
Rocky	2487	10,8	57,0	44,8
Steinar	2693	10,8	56,4	40,8
Venla	1742	12,9	58,4	35,6
Obelix	2592	10,7	58,2	46,8
Osmo	1747	11,8	58,0	32,4
Medel. Havre	2323	11,6	57,1	39,8

Högst Skörd 15% = medelskörd/ha beräknat enligt 15 % fukt
Lägst TKV 15% = tusenkornvikten i gram räknad enligt 15% fukt

- Belinda vann även i år då det kommer till avkastning med högst medelskörd på 2 844 kg/ha och Bettina kommer tvåa med 2 791 kg/ha.
- Havreskörden är i medeltal lägre än ifjol på 2 323 kg/ha mot fjolårets 3 519 kg/ha.
- Både årets medel hektolitervikt (57,1) och tusenkornvikt (39,8) är högre än fjolårets (hlv 55,8 och tkv 34,1).

Analys på Västankvarn Försöksgård



Västankvarn
försöksgård | koetila

