

# Presentation av ekosortförsöken i Gammelby 2013

Ekotankesmedja 2014

Micaela Ström 20.3.2014



# Syfte



- 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 i 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

VÅRVETE	KORN	HAVRE
Anniina	Xanadu	Belinda
Demonstrant	SW Mitja	Steinar
Marble	Streif	Venla
Quarna	Fairytale	Akseli
Trappe	Harbinger	Marika
Wanamo	Halikon ohra (lantsort)	Eemeli
Wellamo		Osmo (Svart, lantsort)
Pika (lantsort)		

Sorter 2012



Sorter 2013



VÅRVETE	KORN	HAVRE
Amaretto	Barke	Akseli
Anniina	Fairtale	Belinda
Demonstrant	Harbinger	Eemeli
Marble	Streif	Marika
Marble (2)	SW Mitja	Rocky
Quarna	Wolmari	Steinar
Wanamo	Xanadu	Symphony
Wappu		Venla
Wellamo		

# Ekoförsök, såkarta 2013

## EKOSORTFORSOK 2013



\*Trappe ersattes med Marble då Trappes grobarhet visade sig vara endast 47 %



Nylands Svenska  
Lantbrukssällskap

**EkoNu!**  
EKOPROJEKT FÖR SVENSKFINLAND

VÄRVETE/ Kevätvehnä	Sådd/Kylvö 8.5.2013	Utsädesmängd/Siemenmäärä 650 kpl/m2	
zon	zon	zon	zon
1 Quarna	5 Wanamo	7 Demonstrant	2 Anniina
2 Anniina	6 Trappe	4 Marble	6 Trappe
3 Wellamo	1 Quarna	8 Amaretto	5 Wanamo
4 Marble	7 Demonstrant	9 Wappu	7 Demonstrant
5 Wanamo	3 Wellamo	2 Anniina	9 Wappu
6 Trappe	8 Amaretto	1 Quarna	3 Wellamo
7 Demonstrant	9 Wappu	5 Wanamo	4 Marble
8 Amaretto	4 Marble	6 Trappe	8 Amaretto
9 Wappu	2 Anniina	3 Wellamo	1 Quarna
zon	zon	zon	zon

HAVRE/ Kaura	Sådd/Kylvö 8.5.2013	Utsädesmängd/Siemenmäärä 500 kpl/m2	
zon	zon	zon	zon
6 Eemeli	7 Rocky	1 Belinda	6 Eemeli
2 Steinar	3 Venla	8 Symphony	5 Marika
4 Akseli	5 Marika	6 Eemeli	2 Steinar
1 Belinda	6 Eemeli	5 Marika	7 Rocky
7 Rocky	8 Symphony	2 Steinar	3 Venla
8 Symphony	1 Belinda	3 Venla	1 Belinda
5 Marika	4 Akseli	7 Rocky	4 Akseli
3 Venla	2 Steinar	4 Akseli	8 Symphony
zon	zon	zon	zon

KORN/ Ohra	Sådd/Kylvö 8.5.2013	Utsädesmängd/Siemenmäärä 450 kpl/m2	
zon	zon	zon	zon
1 Xanadu	2 Harbinger	5 SW Mitja	7 Wolmari
2 Harbinger	1 Xanadu	4 Fairytale	1 Xanadu
3 Streif	4 Fairytale	6 Barke	5 SW Mitja
4 Fairytale	3 Streif	2 Harbinger	3 Streif
5 SW Mitja	6 Barke	1 Xanadu	4 Fairytale
6 Barke	7 Wolmari	3 Streif	2 Harbinger
7 Wolmari	5 SW Mitja	7 Wolmari	6 Barke
zon	zon	zon	zon

# Försöksskiftets uppgifter

- Beläget i Gammelby, Lovisa
- Gården har odlats ekologiskt i ca 25 år
- Förfrukt: 1 årig grön gödslingsvall
  - Fröblandningen vid insådd ca 8 kg timotej/ängsvingel och ca 2 kg rödklöver / ha.
- Jordart: Mullrik mellanlera
- Markartering:
  - pH: 6,5
  - Ca: 3300
  - P: 5,5
  - K: 260
  - Mg: 620
  - S: 6,2



# VETE

EKOVETE 2013

Data						
Sort	Medel av Sato15	Medel av Fukt%	Medel av HL snabb	Medel av tkv15%	Medel av Prot	Medel av Falltal
Amaretto	2 187	14,3	77,6	37,1	9,3	232
Anniina	1 771	13,8	79,4	28,6	11,8	363
Demonstrant	2 317	13,9	79,4	33,0	10,5	288
Marble	2 156	14,0	79,9	35,6	9,8	304
Marble 2.	2 224	14,0	80,0	36,9	9,6	280
Quarna	1 797	13,8	78,9	32,1	12,2	336
Wanamo	1 756	13,7	77,6	30,4	11,0	414
Wappu	2 078	13,6	77,2	33,7	11,0	363
Wellamo	1 953	13,8	78,1	32,1	10,7	334

Högst

Lägst

Sato 15 = medelskörden /ha beräknat enligt 15 % fukt

tkv 15% = tusenkornvikten i gram räknad enligt 15 % fukt

- Precis som ifjol så är det Demonstrant med 2 317 kg/ha som har högst medelskörd, Marble kommer på en god andra plats med en medelskörd på 2 190 kg/ha.
- Skördarna är i medeltal högre än ifjol. Ifjol var medelskörden på vete 1 156 kg/ha och i år ligger den på 2027 kg/ha. Hektolitervikten är dock lägre i medeltal i år (78,7) än vad den var ifjol (80,2), medan tusenkornvikten i medeltal är högre i år (medel tkv 33,3) än ifjol (medel tkv 32,5).
- Falltalen är i år höga medan proteinet i medeltal ligger på nästan 2 % lägre än ifjol.

# KORN

## EKOKORN 2013

\* Wolmari 6-radigt foderkorn, övriga är malkorn

Data						
Sort	Medel av Sato15	Medel av Fukt%	Medel av HL snabb	Medel av Stärkelse	Medel av tkv15%	Medel av Prot
Barke	2 124	13,9	63,8	62,5	45,3	9,5
Fairtale	2 671	13,8	62,4	63,1	40,3	8,8
Harbinger	1 904	13,8	62,8	62,6	43,6	9,2
Streif	2 331	13,9	63,5	62,3	45,4	9,7
SW Mitja	2 996	13,9	66,1	63,4	45,9	9,2
Wolmari	1 423	13,9	57,5	60,9	34,6	10,6
Xanadu	2 032	13,7	63,3	62,7	46,0	9,5

Högst

Lägst

Sato 15 = medelskörden /ha beräknat enligt 15 % fukt

tkv 15% = tusenkornvikten i gram räknad enligt 15 % fukt

### Malkornssortering:

Sort	Medel av >2,8	Medel av >2,5	Medel av >2,2	Medel av <2,2
Barke	76,99	18,16	3,75	1,14
Fairtale	37,09	48,67	11,8	2,42
Harbinger	80,13	16,27	2,85	0,72
Streif	79,22	16,31	3,65	0,83
SW Mitja	62,29	30,26	6,3	1,13
Wolmari				
Xanadu	88,44	9,23	1,68	0,6

- SW Mitja har i år högst medelskörd på 2 996 kg/ha och Fairytale kommer tvåa med 2 671 kg/ha. SW Mitja avkastade också bäst ifjol i våra ekoförsök
- Skördarna är i medeltal högre än ifjol. Ifjol var medelskörden på korn endast 848 kg/ha och i år ligger den på 2 212 kg/ha.



# HAVRE

## EKOHAVRE 2013

Data					
Sort	Medel av Sato15	Medel av Fukt%	Medel av HL snabb	Medel av Prot	Medel av tkv15
Akseli	3 387	11,9	55,8	11,0	29,2
Belinda	3 991	12,0	55,8	9,9	37,9
Eemeli	3 148	12,2	55,0	11,6	33,7
Marika	3 181	12,4	56,7	10,5	35,1
Rocky	3 730	12,3	56,0	10,2	35,6
Steinar	3 689	12,0	54,5	9,7	33,6
Symphony	3 901	12,4	56,6	10,6	37,4
Venla	3 126	12,0	55,9	11,2	30,4

Högst

Lägst

Sato 15 = medelskörden /ha beräknat enligt 15 % fukt  
tkv 15% = tusenkornvikten i gram räknad enligt 15 % fukt

- Belinda har i år högst medelskörd på 3 991kg/ha och Symphony kommer tvåa med 3 901kg/ha. I fjol var det Akseli som avkastade bäst i våra ekoförsök, Belinda kom då på andra plats.
- Havreskörden är i medeltal högre än ifjol på 3 519 kg/ha mot fjolårets 1 954 kg/ha.
- Både årets medel hektolitervikt (55,8) och tusenkornvikt (34,1) är lägre än fjolårets (hlv 57,6 och tkv 36,9).



# Försök 2014

- Sortförsöken fortsätter i samma stil, också planerat ett gödslingsförsök i Gammelby
  - Får man ut gödselkostnaderna i form av skördeökning och kvalité , vinst/förlust?
- Tillsammans EkoNu!/NSL, Ålands Försöksstation (+ ProAgria 2 försöksplatser: Egentliga Finland, Södra Österbotten)
- På förslag 10-12 sorter av varje

# Sorter 2014 (förslag)

VÅRVETE	700 pl/m <sup>2</sup>	KORN	550 pl/m <sup>2</sup>	HAVRE	550 pl/m <sup>2</sup>
Amaretto		Barke		Akseli	
Anniina ?		Fairytale		Belinda = C	
Demonstrant = C		Harbinger		Bettina	
Marble		SW Mitja		Eemeli	
Mirakel		Wolmari		Ringsaker	
Quarna		Propino		Rocky	
Dacke SW		NFC Tipple		Steinar	
Lennox		Salome		Venla	
Wanamo		Fabiola		Obelix	
Wappu		Shandy		liris	
Wellamo		"Lantsort"		"Lantsort"	
"Lantsort"					



# Bilder från ekoförsöken 2013

”Från frö till skörd”

Micaela Ström 20.3.2014

***Eko Nu!***



Sådd 8.5.2013





6.6.2013



↑ Vete

Havre →





# Avgränsning av ekosortförsöken 1.7.



Före avgränsning ↑



Under avgränsning →

# Avgränsning av ekosortförsöken 1.7.



Efter avgränsning, nu är också rutlapparna på plats!





# Bilder 4.8. (längdmätning)



Vetet har hållit tillbaka ogräset relativt bra, i gångarna mellan rutorna har däremot ogräsen härjat fritt

vete, Wappu

Vårvete



# Bilder 4.8. (längdmätning)



Även havren klarar sig bra i ogräskonkurrensen och ser frodig ut



Havre, Belinda

Havre



# Bilder 4.8. (längdmätning)



kornet är kortvuxet och här syns mer ogräsproblem



Korn, Fairytale

Korn



# Odlarträff 13.8.



Vi börjar med veterutorna. Ifjol var det sorten Demonstrant som avkastade bäst, hur det blir i år återstår att se.



Havrerutorna ser fina ut



# Skörd 21.8. (Vete)



Årets veterutorna är fina, inte mycket ogräs här som stör skördandet!



# Skörd 21.8. (Havre)



Ekohavren tröskas i Gammelby



Ingen liggsäd observerades, men som man ser här i andra upprepningen har två havresorter börjat böjas neråt och luta, dessa två är Marika och Eemeli.



# Skörd 21.8. (Korn)



Sista rutorna tröskas, Torbjörn tömmer uppsamlingsboxen under Hegen och håller kornet i säcken för att sedan knyta igen med rutans etikett på säcken.



En del av kornrutorna är ändå täta och nästan fria från ogräs som denna ruta med sorten Fairytale



# Analys av skörden på Västankvarn Försöksgård



Först körs skörden genom en sorterare som blåser bort småkräp ur säden.

# Analys av skörden på Västankvarn Försöksgård



Sedan vägs skörden upp och antecknas i datorn, denna vikt som man nu har visar ännu inte hektarskörden utan rutskörden.

# Analys av skörden på Västankvarn Försöksgård



Delprover från alla fyra rutor med samma sort blandas ihop till ett representativt prov som sedan analyseras.

**Västankvarn**  
| försöksgård | koetila |





# Analys av skörden på Västankvarn Försöksgård



# Lättast att följa i realtid via:

facebook

Search for people, places and things

EkoNu! Eko Nu - Ekoprojekt för

# EkoNu!

## EKOPROJEKT FÖR SVENSKFINLAND



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden



Närings-, trafik- och  
miljöcentralen



### Eko Nu - Ekoprojekt för Svenskfinland

257 likes · 11 talking about this

Update Page Info

Follow



Farming/Agriculture

För att möta den växande efterfrågan på ekoprodukter strävar EkoNu! till att öka intresset för ekologisk produktion i Svenskfinland.



257

About

Photos

Likes

# EkoNu!

EKOPROJEKT FÖR SVENSKFINLAND

STARTSIDA

EKONU!

ODLARBREV

ARKIV

REKO

KONTAKT

12

MARS

## Två REKO-ringar kör igång till påsk i västra Nyland!

SKRIVET AV MICHAELA KOMMENTERING AVSTÄNGD



Med hjälp av näringsprojektet Bra Mat i Västra Nyland och Västankvarn – en västnyländsk matkälla samt några kviga närproducenter startar vi nu upp två REKO-ringar i Västra Nyland till påsk. Tisdagen den 4 februari ordnade EkoNu ett info-tillfälle om REKO för producenter och konsumenter i Ekenäs och sedan dess har allt bara rullat på! Läs om träffen på YLE-webben

[mer info...](#)

sök



[Ekoproducenter »](#)

Länkar