

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Økologi

Markvanding RAMP og FREJ 11. juni 2014



Foto: John Hansen, Landbosyd

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



Aktiviteter i FREJ

- Forædling af vårhvede til økologisk produktion
- Forædling af vårbyg til økologisk produktion
- Screening af sortmateriale til økologisk produktion
- Sortsforsøg vårbyg
- Sundhedsfremmende stoffer i forskellige sorter

Formål

- At sætte skub i den økologiske forædling af korn i Danmark. Nye økologiske sorter, der sendes til sortsafprøvning i 2016 og 2017.
- At de nye sorter vil give udbytteløft hos økologiske landmænd og øge dyrkningssikkerheden.
- At introducere dyrkning under økologiske betingelser som et arbejdsredskab i den eksisterende forædling.
- At forbedre de økologiske sortsforsøg, så de i endnu højere grad viser sorterens evner til næringsstofoptagelse og ukrudtskonkurrence.
- At tage det første skridt til at påvise betydende forskelle i rug-, hvede- og havresorters indhold af sundhedsfremmende stoffer.

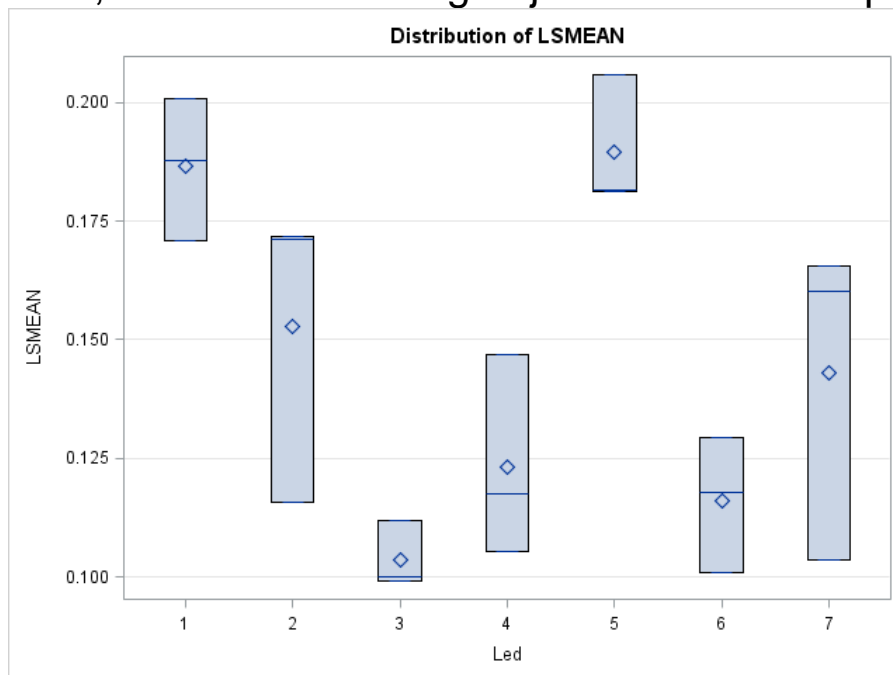
Projektdeltagere

- Videncentret for Landbrug, Økologi
- Nordic Seed A/S
- Sejet Planteforædling
- Københavns Universitet
- Kræftens Bekæmpelse
- Easyfood

Sortsforsøg i vårbyg - 2014

Led	Sort	Pct. Ukrudtsdækning af jord ved skridning (2013)
1	Columbus Laurikka Quench Evergreen	
2	SJ 123872	40
3	Columbus	25
4	Tamtam	29
5	Evergreen	20
6	Laurikka	
7	Invictus	23

Foto, sorterne dækning af jorden efter fremspiring.



Forholdstal for udbytte vårbyg – økologisk dyrket

	2010	2011	2012	2013
Blanding hkg pr. ha	45,5	48,5	47,2	51,1
Tamtam	105	100	109	92
Evergreen		106	105	102
Invictus		109	105	100
Columbus		104	107	98
SJ 123872				91
LSD		9	ns	5

Screening i vårbyg

2013 – ét forsøg

Led	Sort	Ukrudt pct. dækning af jord ved skridning	Forholdstal for udbytte
1	Rosalina Columbus Laurikka Quench	38	100
2	SJ 123872	60	94
3	Evelina	16	72
4	SJ 124274	6	93
5	SJ 124325	14	99
6	SJ 124396	15	79
7	Eliseta	9	79
8	Espinosa	35	87
9	Invictus	48	100
10	GN 06075	30	96
11	17009-53	22	99
12	17263-55	25	100
13	19115-83	9	96
14	Invictus + Evelina	32	86
15	Invictus + Eliseta	25	89
16	Invictus + Espinosa	42	96

Sortsforsøg i havre

2014

Led	Sort
1	Symphony Scorpion Poseidon
2	Dominik
3	Scorpion
4	Poseidon

Aktiviteter i RAMP

- Varslingsprogram for gulrust i Danmark
- Indsamling og identifikation af gulrustracer
- Dyrkningsforsøg i vintertriticale (plantetæthed og kvælstofstrategi)
- Dyrkningsforsøg i vinterhvede (kvælstofstrategi)

Formål

- At udvikle et varslingssystem mod gulrust i vinter- og vårsorter af hvede og triticale, for der igennem at undgå de meget kraftige udbyttetab, der pt. er risiko for.
- At undersøge om dyrkningsstrategi omkring plantetæthed og kvælstof, kan hjælpe kornet til at undgå angreb med gulrust eller i hvert fald begrænse angrebet.

Projektdeltagere

- Aarhus Universitet, Flakkebjerg
- Videncentret for Landbrug, Økologi

Plantetæthed/rækkeafstand i vintertriticale (Gringo).

Planter pr. m ²	Led 1 12,5 cm rækkeafstand	Led 2 25 cm rækkeafstand	Led 3 37 cm rækkeafstand
Anbefalet + 25 pct. (A)	500	500	375
Anbefalet (B)	400	400	300
Anbefalet – 25 pct. (C)	300	300	225

Kvælstofstrategier i vinterhvede (Tuareg) og vintertriticale (Gringo).

Led	Tid	Mængde NH ₄ ⁺ pr. ha
1	20-3-2014	80
2	20-3-2014	140
3	22-4-2014	80
4	22-4-2014	140
5	20-3-2014	80
	22-4-2014	60