



CEREALIENETVÆRKETS ÅRSMØDE

Kobæk Strand 13. marts 2017

CEREALS FOR FEED - RYE

- 2002 – Rye wasn't recognized by the consultants
- 2010-2012 – Trial period - replacing wheat with rye.
- 2012 – Results showed significant improvements in the sow house.
 - Rye have a long digestive period
 - stabil blood sugar
 - Less activity among the sows when there activity in the sow house.
- 2015 – Slaughter pigs – 3 fase feeding.
 - 60-110 kg pigs ad libitum feed.
 - Replace barley and wheat with 30-40 % rye
 - Less feed due to digesting period.
 - Gives 1 % ekstra meat procentage.

MUST HAVE – LESS ERGOTS

- Harvest 2013

Område	Prøver	Tons	Rens %	Meldrøje % (vægt)	Maks. af Meld.pct
8 - ukendt	146	2.469.270	0,6	0,041	0,120
11 - Østsjælland	349	5.940.394	1,1	0,118	1,730
16 - Vestsjælland	281	4.908.530	1,0	0,128	2,280
20 - Loll.-Falster	3	69.320	1,1	0,380	1,140
40 - Fyn	267	3.383.590	0,8	0,012	0,740
50 - Syddjylland	621	10.904.750	0,7	0,040	7,000
60 - Sdr. Jylland	53	512.900	0,5	0,019	0,180
70 - Midtjylland	442	8.382.100	0,8	0,114	6,150
80 - Nordjylland	690	12.792.440	0,7	0,123	1,900

MUST HAVE – LESS ERGOTS

Harvest 2014

Område	Prøver	Tons	Rens %	Meldrøje %(g/100g)	Maks. af Meld.pct
8 - ukendt	135	4.999.030	1,1	0,126	1,120
11 - Østsjælland	402	8.895.050	1,1	0,048	1,490
16 - Vestsjælland	314	6.727.940	1,2	0,052	2,000
40 - Fyn	327	5.029.200	0,8	0,009	0,580
50 - Sydjylland	831	17.477.140	0,7	0,028	0,860
60 - Sdr. jylland	94	1.929.960	0,6	0,019	0,200
70 - Midtjylland	709	13.994.510	0,7	0,107	3,410
80 - Nordjylland	870	16.741.350	0,8	0,223	3,910

MUST HAVE - LESS ERGOTS.

ØKO	2014					
Område		Prøver	Mængde kg	Rens %	Meldrøje %	Maks meldrøje %
8 ukendt		17	374.460	2,0	0,002	0,020
11 østsj.		123	2.758.880	1,4	0,005	0,330
16 vestsj.		72	1.414.740	1,9	0,001	0,040
20 loll.falst.		48	1.548.560	1,5	0,002	0,040
40 Fyn		25	571.800	2,2	0,001	0,010
50 Sydjyll.		211	4.493.960	2,2	0,004	0,100
60 Sdr. Jyll.		400	4.311.050	2,2	0,002	0,070
70 Midt Jyll.		317	6.587.700	2,5	0,012	0,590
80 Nord Jyll		35	931.500	3,1	0,015	0,150

MUST HAVE – LESS ERGOTS

- Harvest 2015

Område		Prøver	Mængde kg	Rens %	Meldrøje %	Maks meldrøje %
8	ukendt	2.436	80.313.118	1,5	0,028	2,400
11	østsj.	8.889	142.474.353	1,6	0,005	1,890
16	vestsj.	10.186	158.687.960	1,8	0,006	4,020
20	loll.falst.	3.904	89.012.149	1,0	0,001	1,000
40	Fyn	8.233	121.735.520	1,6	0,004	1,100
50	Syddjyll.	8.345	110.793.587	1,5	0,014	3,800
60	Sdr. Jyll.	2.030	27.309.230	1,5	0,005	0,570
70	Midt Jyll.	7.037	109.090.210	1,6	0,018	2,060
80	Nord Jyll	7.327	103.846.483	1,9	0,042	12,150

MUST HAVE – LESS ERGOTS

- Harvest 2016

Område		Prøver	Mængde kg	Rens %	Meldrøje %	Maks meldrøje %
8	ukendt	186	5.940.270	0,9	0,014	1,000
11	østsj.	29	558.600	0,7	0,003	2,760
16	vestsj.	182	3.195.520	0,6	0,002	3,000
20	loll.falst.	2	18.000	0,6	0,000	0,040
40	Fyn	209	3.500.420	0,6	0,003	0,970
50	Syddjyll.	719	10.736.720	1	0,006	1,260
60	Sdr. Jyll.	108	2.165.330	1,1	0,004	1,000
70	Midt Jyll.	542	10.058.590	0,9	0,013	3,300
80	Nord Jyll	753	12.529.850	1,1	0,016	1,450

COMPARISON

Område		2013	2014	2015	2016	2017 ?
8	ukendt	0,041	0,126	0,028	0,014	
11	østsj.	0,118	0,048	0,005	0,003	
16	vestsj.	0,128	0,052	0,006	0,002	
20	loll.falst.	0,380	0,000	0,001	0,000	
40	Fyn	0,012	0,009	0,004	0,003	
50	Syddjyll.	0,040	0,028	0,014	0,006	
60	Sdr. Jyll.	0,019	0,019	0,005	0,004	
70	Midt Jyll.	0,114	0,107	0,018	0,013	
80	Nord Jyll	0,123	0,223	0,042	0,016	

Det dyrkede areal efter afgrøde, enhed, område og tid

	2013	2014	2015	2016
Rug				
Hektar				
Region Sjælland	8 435	7 317	7 135	5 973
Region Syddanmark	20 665	27 386	33 723	27 444
Landsdel Fyn	5 957	6 266	6 627	5 320
Landsdel Syddjylland	14 708	21 121	27 096	22 124
Region Midtjylland	30 616	37 879	46 735	37 576
Landsdel Østjylland	15 123	20 226	16 130	14 301
Landsdel Vestjylland	15 493	17 653	30 604	23 275
Region Nordjylland	23 572	27 195	31 405	24 946

Cultivating Value



COULD HAVE - PRODUKTION

- Change of soil treatment for the light soils?
- Change of habitat around the fields with rye!
- Change of habits with crop rotation!
- New varieties ?
- Why does the organic rye show less content of ergots when density of straws is pure compared to conventionell rye (2014)?
- Improve statistics with species – could that help?

SHOULD HAVE

- Low content of ergots in rye.
 - Expensive for the farmer
 - Lower yield
 - Expensive to separate
 - Can not be used directly at farm level
- Maximum level for
 - Feed 0,1 % (separation – colour separator)
 - Food 0,05% (colour separator)
 - Alternative – maximum level for alkaloids content !