



ÅRETS KORNANALYSER, STATUS

Niels Morten Sloth, Husdyrinnovation, Fodereffektivitet

Temagruppe Mineraler
den 17. september 2018

STATUS PÅ KORANALYSER PR. 13.9.2018:

Værdierne for vinterbyg, hvede, rug og triticale kan nu betragtes som endelige.

Der mangler kun én bestemmelse af EFOS og EFOSi på havre og tre calciumbestemmelser på vårbyg. Resultaterne viser i forhold til sidste år, at:

1. Råproteinkoncentrationen er steget fra 1,2 til 2,2 %-enheder
2. Energikoncentrationen er steget i byg, hvede og rug fra 2,1 til 6,1 FExx
3. Fosforkoncentrationen er faldet i alle seks kornarter fra 0,1 til 0,4 g/kg

Foderfirma xx

1 spand Vårbyg

Lille analyse

Lille analyse

Stor analyse

Stor analyse

Lille analyse

Lille analyse

Stor analyse

Stor analyse

Lille analyse

Stor analyse

Lille analyse

1 spand Hvede

1 spand Rug

1 spand Vinterbyg

1 spand Havre
samleprøve og 4
analyser lille/stor total

1 spand Triticale
samleprøve og 4
analyser lille/stor total

7 foderstoffirmaer har bidraget
Prøver i alt:
14 Vinterbyg
28 Vårbyg
28 Hvede (Vinterhvede)
14 Rug
7 Havre
7 Triticale
33 – 64 kornreference-bestemmelser

Foderfirma xx

1 spand Triticale
samleprøve og 4
analyser lille/stor total

1 spand Havre
samleprøve og 4
analyser lille/stor total

1 spand Vinterbyg

1 spand Rug

Lille analyse

Stor analyse

Stor analyse

Lille analyse

Stor analyse

Stor analyse

Lille analyse

Lille analyse

Stor analyse

Stor analyse

Lille analyse

Lille analyse

KORREKTIONSFAKTORER, 2018

(Kornanalyser på Eurofins juli-september)

Egenskab	Korrektion af alle kornarter ud fra gns. af byg- og hvedereferencerne			Korrektion af hvede og triticales ud fra hvedereferencerne			Korrektion af byg og havre ud bygreferencerne		
	Antal	Faktor	Procent	Antal	Faktor	Procent	Antal	Faktor	Procent
Råprotein	63			32			31	0,9952	-0,48%
Råaske	64	1,0446	4,46%	32			32		
EFOS	49			24	0,9970	-0,30%	25	1,0117	1,17%
EFOSi	46			24	0,9952	-0,48%	22	1,0082	0,82%
Calcium	33	1,1225	12,3%	12			21		

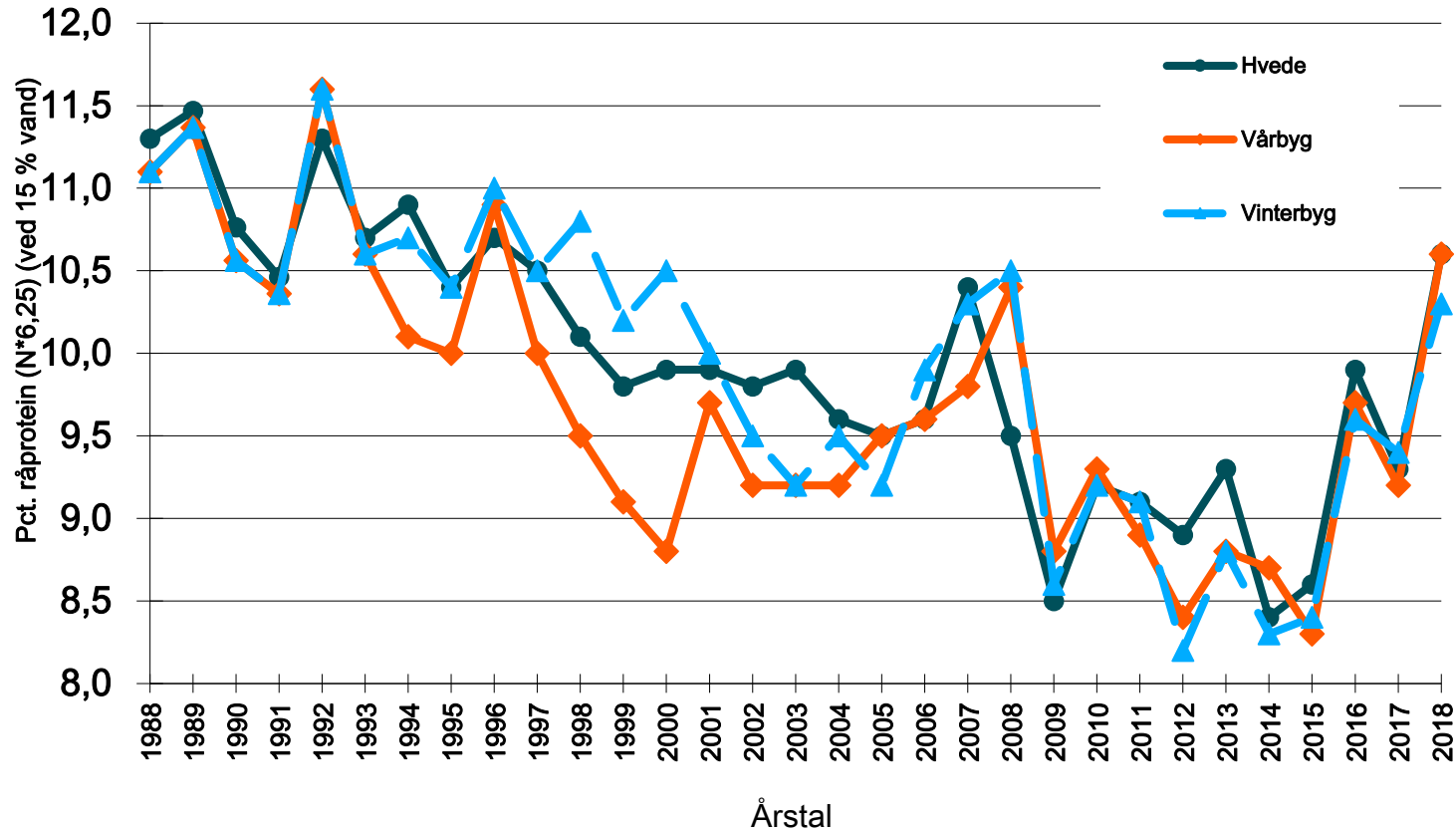
RESULTATER 2018 i forhold til 2017, Aktuel vandpct.

Høst 2018 (aktuel vand%)	Vinterbyg		Vårbyg		Hvede		Rug		Havre		Triticale	
Vand, %	12,4	ift. '17	13,1	ift. '17	13,1	ift. '17	12,7	ift. '17	12,5	ift. '17	12,3	ift. '17
Råprotein, %	10,6	1,2	10,8	1,6	10,8	1,5	9,0	1,6	11,4	2,2	11,9	1,8
FEsv pr. 100 kg	106,2	6,1	110,3	5,7	117,5	2,2	113,8	3,8	87,7	3,3	115,5	2,4
FEso pr. 100 kg	106,4	5,7	109,9	5,3	115,6	2,1	112,7	3,5	90,8	3,3	114,0	2,4
Fosfor, g/kg	2,6	-0,1	2,6	-0,3	2,4	-0,3	2,4	-0,1	2,7	-0,3	2,9	-0,4
Antal analyser ¹	14		28		28		16		7		7	

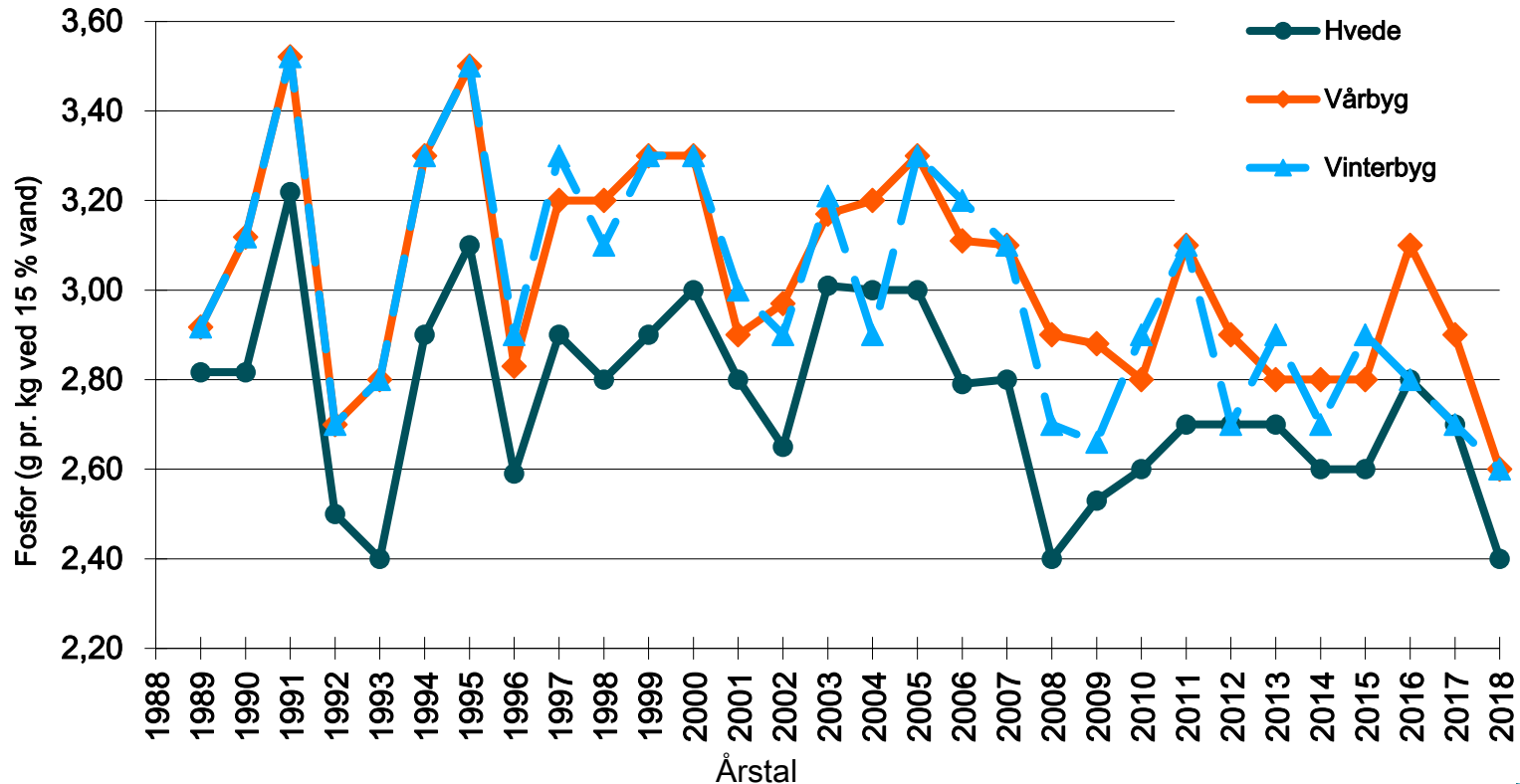
RESULTATER 2018 i forhold til 2017, 15 % vand

Høst 2018 (aktuel vand%)	Vinterbyg		Vårbyg		Hvede		Rug		Havre		Triticale	
Vand, %	15,0	ift. '17	15,0	ift. '17	15,0	ift. '17	15,0	ift. '17	15,0	ift. '17	15,0	ift. '17
Råprotein, %	10,3	0,9	10,6	1,4	10,6	1,3	8,8	1,4	11,1	1,9	11,6	1,5
FEsv pr. 100 kg	102,9	2,8	107,7	3,1	114,8	-0,5	110,6	0,6	85,0	0,6	111,8	-1,3
FEso pr. 100 kg	103,1	2,4	107,3	2,7	112,9	-0,6	109,6	0,4	88,0	0,5	110,4	-1,2
Fosfor, g/kg	2,6	-0,1	2,6	-0,3	2,4	-0,3	2,4	-0,1	2,6	-0,4	2,8	-0,5
Antal analyser ¹	14		28		28		16		7		7	

UDVIKLING I RÅPROTEIN, 15 % VAND

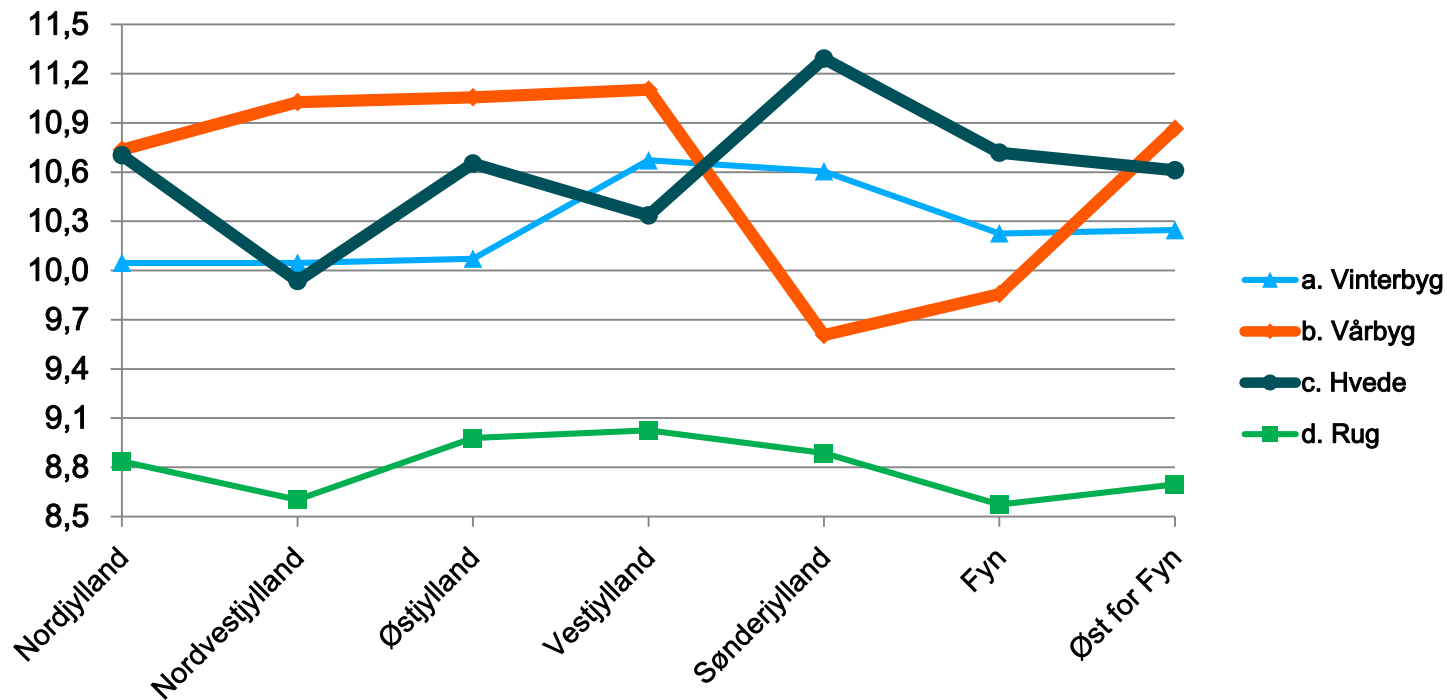


UDVIKLING I FOSFOR, g/kg ved 15 % vand



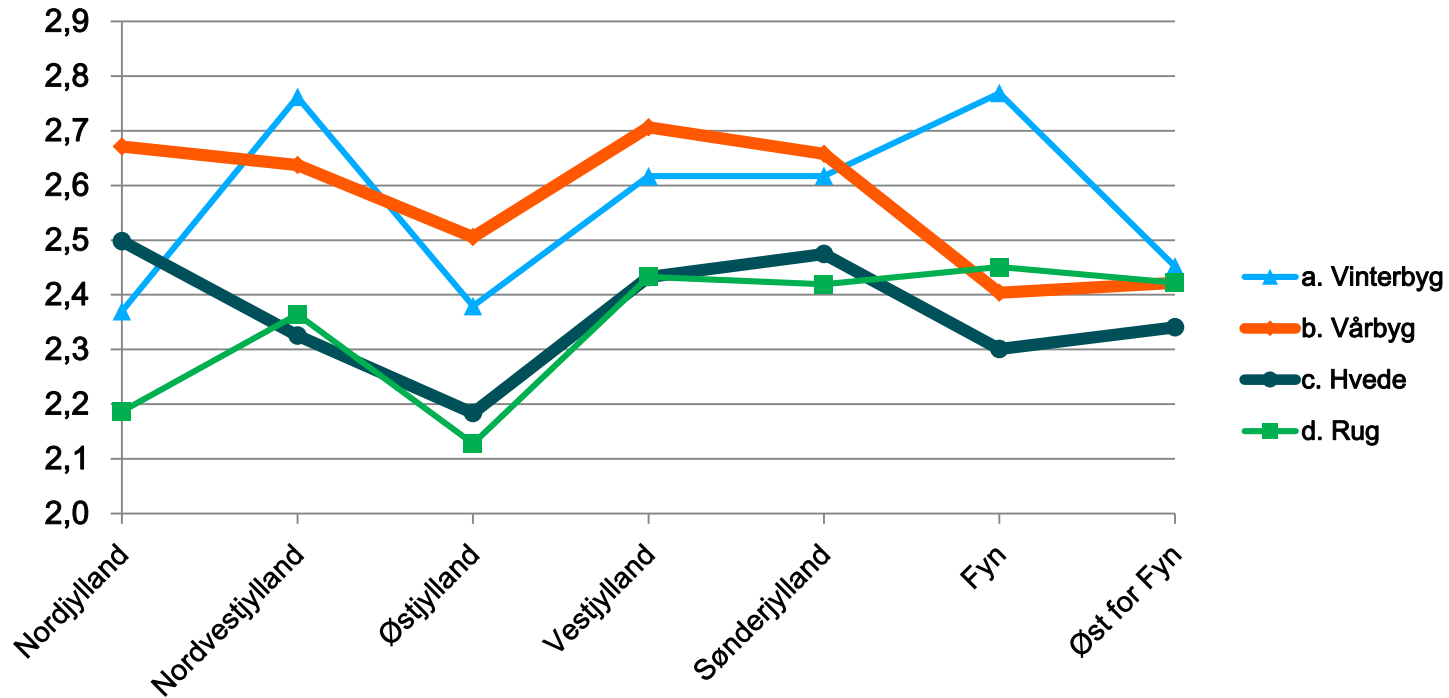
OMRÅDEGENNEMSNIIT, pct. PROTEIN, v. 15 % vand

Vårbyg og hvede: Kun 4 stk. pr. område, de øvrige: Kun 2 stk....!



OMRÅDEGENNEMSNIT, FOSFOR, g/kg v. 15 % vand

Vårbyg og hvede: Kun 4 stk. pr. område, de øvrige: Kun 2 stk....!



AMINOSYRER I PROCENT AF RÅPROTEIN

Kornart	a. Vinterbyg	b. Vårbyg
Protein	10,3	10,7
Lysin	3,57	3,43
Methion.	1,57	1,60
Cystin	2,05	2,06
Treonin	3,29	3,22
Isoleucin	3,21	3,40
Leucin	6,54	6,66
Histidin	2,14	2,11
Fenylala.	4,84	4,83
Tyrosin	3,18	3,13
Valin	4,64	4,77

AMINOSYRER I PROCENT AF RÅPROTEIN

Kornart	a. Vinterbyg	b. Vårbyg	BygRef
Protein	10,3	10,7	8,7
Lysin	3,57	3,43	3,81
Methion.	1,57	1,60	1,63
Cystin	2,05	2,06	2,25
Treonin	3,29	3,22	3,41
Isoleucin	3,21	3,40	3,18
Leucin	6,54	6,66	6,61
Histidin	2,14	2,11	2,12
Fenylala.	4,84	4,83	4,28
Tyrosin	3,18	3,13	3,25
Valin	4,64	4,77	4,79

AMINOSYRER I PROCENT AF RÅPROTEIN

Kornart	c. Hvede	HvedeRef
Protein	10,6	9,1
Lysin	2,77	2,92
Methion.	1,53	1,56
Cystin	2,10	2,13
Treonin	2,80	2,90
Isoleucin	3,16	3,06
Leucin	6,45	6,33
Histidin	2,24	2,16
Fenylala.	4,38	4,05
Tyrosin	3,00	3,03
Valin	4,05	4,00

AMINOSYRER I PROCENT AF RÅPROTEIN

Kornart	a. Vinterbyg	b. Vårbyg	BygRef	c. Hvede	HvedeRef	d. Rug	e. Triticale	g. Havre
Protein	10,3	10,7	8,7	10,6	9,1	8,8	11,6	11,1
Lysin	3,57	3,43	3,81	2,77	2,92	3,69	3,11	3,77
Methion.	1,57	1,6	1,63	1,53	1,56	1,60	1,59	1,59
Cystin	2,05	2,06	2,25	2,10	2,13	2,05	2,04	2,53
Treonin	3,29	3,22	3,41	2,80	2,90	3,26	3,05	3,25
Isoleucin	3,21	3,4	3,18	3,16	3,06	3,03	3,17	3,43
Leucin	6,54	6,66	6,61	6,45	6,33	5,93	6,30	6,79
Histidin	2,14	2,11	2,12	2,24	2,16	2,17	2,18	2,06
Fenylala.	4,84	4,83	4,28	4,38	4,05	4,31	4,5	4,57
Tyrosin	3,18	3,13	3,25	3,00	3,03	2,54	3,12	3,63
Valin	4,64	4,77	4,79	4,05	4,00	4,4	4,15	4,64

Aminosyrer, analyseret- i procent af regressionsberegnet- indhold

Kornart	a. Vinterbyg	b. Vårbyg	BygRef
Antal prøv.	7	14	5
Lysin	98	95	97
Methion.	94	97	93
Cystin	89	90	92
Treonin	98	97	97
Isoleucin	89	95	87
Leucin	96	98	95
Histidin	95	94	91
Fenylala.	99	97	90
Tyrosin	99	97	101
Valin	92	95	92
Maks. afv.	104	100	102
Min. afv.	86	89	87

Aminosyrer, analyseret- i procent af regressionsberegnet- indhold

Kornart	c. Hvede	HvedeRef
Antal prøv.	14	5
Lysin	100	96
Methion.	101	100
Cystin	93	91
Treonin	99	98
Isoleucin	95	92
Leucin	98	95
Histidin	99	95
Fenylala.	99	94
Tyrosin	109	111
Valin	96	93
Maks. afv.	110	111
Min. afv.	91	89

Aminosyrer, analyseret- i procent af regressionsberegnet- indhold

Kornart	d. Rug	e. Triticale	g. Havre
Antal prøv.	8	4	4
Lysin	99	96	90
Methion.	93	94	97
Cystin	88	92	92
Treonin	99	97	99
Isoleucin	87	95	92
Leucin	94	98	95
Histidin	95	98	98
Fenylala.	96	104	101
Tyrosin	94	112	112
Valin	94	92	90
Maks. afv.	101	112	112
Min. afv.	85	90	90

Aminosyrer, analyseret- i procent af regressionsberegnet- indhold

Kornart	a. Vinterbyg	b. Vårbyg	BygRef	c. Hvede	HvedeRef	d. Rug	e. Triticale	g. Havre
Antal prøv.	7	14	5	14	5	8	4	4
Lysin	98	95	97	100	96	99	96	90
Methion.	94	97	93	101	100	93	94	97
Cystin	89	90	92	93	91	88	92	92
Treonin	98	97	97	99	98	99	97	99
Isoleucin	89	95	87	95	92	87	95	92
Leucin	96	98	95	98	95	94	98	95
Histidin	95	94	91	99	95	95	98	98
Fenylala.	99	97	90	99	94	96	104	101
Tyrosin	99	97	101	109	111	94	112	112
Valin	92	95	92	96	93	94	92	90
Maks. afv.	104	100	102	110	111	101	112	112
Min. afv.	86	89	87	91	89	85	90	90

KONKLUSION

Værdierne på de store kornarter blev endelige (bortset fra calcium og FExx i havre) den 13. september

Det endelige kornnotat kommer meget snart

Korrektion af aminosyre-regressionsligningerne følger hurtigst muligt derefter i et separat notat.