SEGES INNOVATION

NOTAT

Nr. 2619

Udgivet 30. oktober 2026

Næringsindhold i korn fra høsten 2026

Sally Veronika Hansen og Niels Morten Sloth

SEGES Innovation P/S

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Hovedkonklusion

I forhold til høsten 2025, viser de endelige resultater fra årets kornhøst ved 15 % vandindhold:

- Højere proteinindhold i byg, hvede, rug og havre, men lavere i triticale.
- Lavere energiindhold i vinterbyg, "både og" i hvede, rug og havre og højere i vårbyg og triticale.
- Lavere fosforindhold i rug, højere i vinterbyg og havre, men uændret i vårbyg, hvede og triticale.

Sammendrag

Sammenlignet med sidste år og ved 15 % vandindhold viser resultaterne:

1. Råprotein (%-enheder): Højere 0,3 i vinterbyg, 1,0 i vårbyg, 0,4 i hvede, 0,5 i rug og 1,0 i havre, men 0,3 lavere i triticale.
2. Energi (FEsv / FEso pr. hkg): Lavere (-1,2 / -1,0) i vinterbyg, blandet i hvede (0,0 / -0,3), rug (-0,7 / 0,1) og havre (1,0 / -1,4) og højere i vårbyg (1,5 / 1,4) og triticale (0,7 / 0,1).
3. Fosfor (g/kg): Lavere: 0,1 g/kg i rug, 0,1 højere i vinterbyg og havre, men uændret i vårbyg, hvede og triticale.

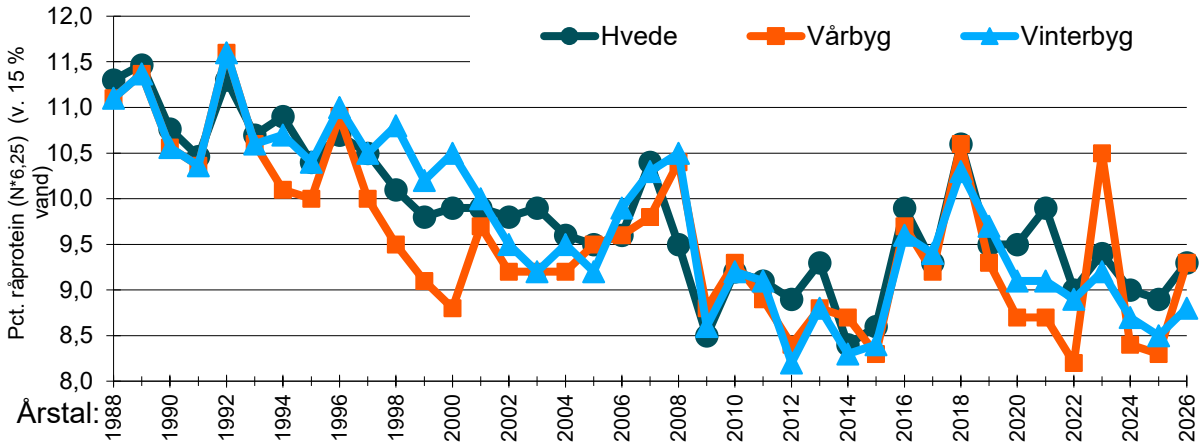
Uddrag af resultaterne kan ses i nedenstående tabel.

Høst 2026	Vinterbyg		Vårbyg		Hvede		Rug		Havre		Triticale	
Ved 15 % vand	2026	ift. '25	2026	ift. '25	2026	ift. '25	2026	ift. '25	2026	ift. '25	2026	ift. '25
Råprotein, %	8,8	0,3	9,3	1,0	9,3	0,4	7,5	0,5	9,8	1,0	9,5	-0,3
FEsv pr. 100 kg	101,3	-1,2	105,1	1,5	114,6	-	108,0	-0,7	83,5	1,0	111,8	0,7
FEso (2023) /100 kg	101,9	-1,0	104,6	1,4	111,1	-0,3	107,6	0,1	88,2	-1,4	108,9	0,1
Fosfor, g/kg	2,7	0,1	2,8	-	2,5	-	2,4	-0,1	2,9	0,1	2,8	-
Antal analyser[1]	*14*		*28*		*28*		*14*		*7*		*7*	

[1] Der er analyseret ca. det halve antal prøver til bestemmelse af energikoncentration.

Resultaterne for årets kornanalyser 2026 ved 15 % vand er samlet for hver kornart i Appendiks 1. Resultaterne for årets kornanalyser 2026 ved aktuel vandprocent er samlet for hver kornart i Appendiks 2. Tre års gennemsnit for kornarterne ses i Appendiks 3.

Figur 1 viser udviklingen i råproteinkoncentration for byg og hvede siden 1989 ved 15 % vand.



Figur 1. Udvikling i analyseret råprotein (% i varen, ved 15 % vand) i hvede, vårbyg og vinterbyg fra 1989 til 2026.

Resultaterne er kontrolleret i forhold til kornreferenceprøverne, der er analyseret samtidig med årets kornprøver til sikring mod eventuelle niveauskred på laboratoriet fra år til år, og der er foretaget niveaukorrektioner i forhold til dette, se Tabel C.

Indsamlingen af kornprøverne foregik i samarbejde med foderstoffirmaer fra syv geografiske områder.

Baggrund

Kendskabet til kornets næringsindhold er afgørende for optimal sammensætning af foder til grise, da cirka 70 % af det danske grisefoder er korn.

I en længere årrække er der indsamlet prøver af årets kornhøst i samarbejde med de lokale rådgivningskontorer. I 2012 deltog derudover for første gang otte foderstoffirmaer fordelt i hele landet; sidenhen er der alene indsamlet prøver fra foderstoffirmaer svarende til syv områder for at fastsætte det årlige næringsindhold i det danske korn.

Analyseresultaterne samles til et landsgennemsnit, som kan anvendes af foderstofbranchen til at tilpasse tilskudsfoder og mineralske foderblandinger, så de passer bedst muligt til de fleste besætninger. Desuden bruges tallene af lokale konsulenter til at sammensætte foderblandinger til hjemmeblanderbesætninger, hvis der ikke er lavet analyse af landmandens eget korn.

De offentlige myndigheder anvender desuden resultaterne for fosfor, råprotein og energi i "Vejledning om gødsknings- og harmoniregler".

Materialer og metoder

Prøver til årets kornanalyser er indsamlet i samarbejde med størstedelen af de danske foderstoffirmaer for at sikre, at der indkommer kornprøver fra hele landet. Hvert foderstoffirma bidrog med prøver fra ét eller to geografiske områder. Foderstoffirmaerne udtog løbende et stort antal prøver af henholdsvis vinterbyg, vårbyg, vinterhvede, vinterrug, vintertriticale og vårhavre i løbet af høstperioden, og de blev samlet til én stor samleprøve pr. kornart hos hvert foderstoffirma. Da cirka 80 % af den forventede mængde var modtaget for en kornart på det enkelte foderstoffirma, blev samleprøven indsendt til SEGES Innovation. Her blev prøverne neddelt og indsendt til laboratoriet.

Det var planlagt at analysere cirka 28 prøver for både vårbyg og hvede, 14 prøver for vinterbyg og 14 prøver for rug samt syv prøver for triticale og havre. For hver af kornarterne blev cirka halvdelen af

ovennævnte antal prøver analyseret for vand, råprotein, råaske, EFOS (svin), EFOSi, foderenheder og mineraler. De resterende prøver blev analyseret for vand, råprotein og fosfor.

Undervejs blev der samtidig med analyse af alle prøver fra dette års høst også analyseret kornreferenceprøver for kornarterne byg og hvede i samme batch på laboratoriet. Disse prøver blev brugt til at vurdere, om der var sket et niveauskred i analyserne, der gav anledning til korrektion af analyseresultaterne fra årets kornhøst. De forventede niveauer for referenceprøverne blev fastlagt ved en stor ringanalyse på fire laboratorier i 2012. Korrekt neddelte kopiprøver fra denne ringanalyse er opbevaret på frost og anvendes som nævnt ovenfor.

Hvis der findes statistisk sikre forskelle ved analyse af referenceprøverne i det aktuelle høstår – i forhold til de forventede niveauer for referenceprøverne – bliver dette forhold brugt som korrektionsfaktorer for de berørte parametre, der udligner disse forskelle, der betragtes som niveauskred på laboratoriet det aktuelle høstår ved hjælp af beregningsmetoden:

*Korrigeret værdi = Fundet værdi på laboratoriet * korrektionsfaktor.*

Uden korrektionen ville det betyde, at sammenligningen af næringsstofkoncentrationerne i forhold til foregående år bliver lidt mindre nøjagtig.

Angivelse af råproteinniveau

Råprotein er bestemt som kvælstof (N) multipliceret med faktoren 6,25, som anvendes verden over i forbindelse med råproteinbestemmelsen i foder. Hvis man får proteinresultater på hvede fra et NIT-apparat, skal man være opmærksom på, at der skal omregnes fra brødproteinfaktoren (5,7) til foderproteinfaktoren (6,25) og dernæst til foreliggende vare med f.eks. 85 % tørstof, før der kan sammenlignes med resultaterne i nærværende notat.

Beregningen er:

*Foderprotein i hvede = (NIT-protein i hvede / 5,7 * 6,25) / 100 * 85.*

For valg af analysestrategi for eget korn til hjemmeblanding, henvises til anbefalinger, som tager højde for variationen i korn og analysesikkerhed [2].

Resultater

Analyser af årets kornhøst

Resultaterne for dette års høst er angivet i Appendiks 1, hvor resultaterne er omregnet til 15 % vand. Til sammenligning vises næringsindholdet fra årets korn 2025 [1].

Antallet af prøver bag resultaterne fremgår for hver linje i tabellerne. Variationen er angivet som varianskoefficient (standardafvigelsen i procent af gennemsnitsværdien). Dette tal er et samlet udtryk for variationen mellem de syv geografiske områder og en smule analyseusikkerhed - bortset fra analyserne af samleprøverne for hele landet af havre og triticale, hvor variationen er ren analyseusikkerhed. Varianskoefficienten på ren analyseusikkerhed er typisk cirka 1 % på foderenheder og råprotein og cirka 3-5 % på calcium og fosfor. Desuden er den laveste henholdsvis højeste målte værdi vist.

Hovedresultaterne for årets kornhøst ved 15 % vand er vist i Tabel A, hvor der også er tilføjet værdier for korn tilsat det kulhydratspaltende enzym xylanase, hvis effekt indregnes på EFOSi [3]. Ved

indtastning i optimeringsprogrammer skal FEsv, FEso2023, FK-råprotein og aminosyrer i procent af råprotein ikke indtastes, da de beregnes af programmerne.

Tabel A. Kornets gennemsnitlige indhold i høsten 2026 ved 15 % vand.

Høst 2026	Vinterbyg	Vårbyg	Hvede	Rug	Havre	Triticale
Vand, pct.	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Råprotein, pct.	8,8	9,3	9,3	7,5	9,8	9,5
Råfedt, pct.	2,5	2,5	2,0	1,6	4,4	1,7
Råaske, pct.	1,9	1,8	1,4	1,4	2,1	1,7
EFOS, pct.	83,1	85,1	90,2	89,2	68,5	89,3
EFOSi, pct.	77,8	80,2	86,7	82,1	64,9	85,7
FEsv pr. 100 kg	101,3	105,1	114,6	108,0	83,5	111,8
FEso (2023) /100 kg	101,9	104,6	111,1	107,6	88,2	108,9
Calcium, g pr. kg.	0,46	0,40	0,31	0,35	0,63	0,35
Fosfor, g pr. kg	2,7	2,8	2,5	2,4	2,9	2,8
Med xylanase i foderblandingen:						
EFOSi, pct.	78,3	80,7	87,5	82,8	64,9	86,5
FEsv pr. 100 kg	101,9	105,7	115,5	108,9	83,5	112,8
FEso (2023) /100 kg	102,2	104,9	111,5	108,0	88,2	109,3
Antal analyser [1]	*14*	*28*	*28*	*14*	*7*	*7*

[1] Der er analyseret ca. det halve antal prøver til bestemmelse af energikoncentration.

Ændringer i næringsstofværdierne i forhold til sidste års høst er sammenfattet i Tabel B. Her sker sammenligningen ved 15 % vand for begge høstår.

Tabel B. Forskelle mellem resultater fra høsten 2026 i forhold til høsten 2025 ved 15 % vand.

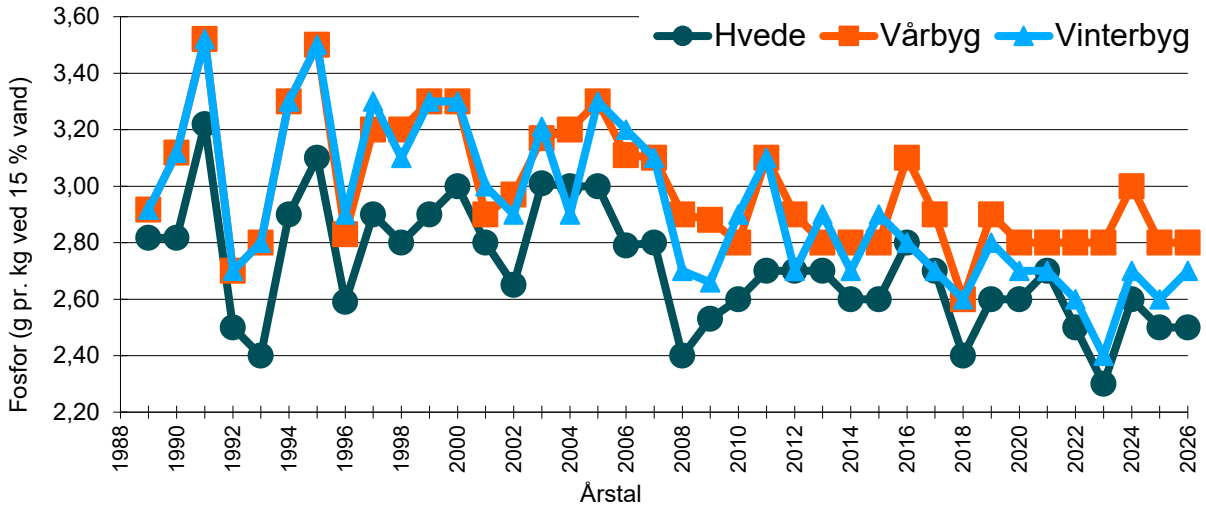
Ændring af	Vinterbyg	Vårbyg	Hvede	Rug	Havre	Triticale
Råprotein, %-enheder	0,3	1,0	0,4	0,5	1,0	-0,3
Råfedt, %-enheder	-0,3	0,1	-0,1	-	-0,1	-0,1
Råaske, %-enheder	0,2	-	-	-	-0,2	0,2
EFOS, %-enheder	-	1,3	-0,1	0,8	-2,9	0,1
EFOSi, %-enheder	-0,1	0,8	0,3	-0,7	2,1	0,9
FEsv pr. 100 kg	-1,2	1,5	-	-0,7	1,0	0,7
FEso pr. 100 kg	-1,0	1,4	-0,3	0,1	-1,4	0,1
Calcium, g pr. kg.	0,05	-0,01	0,02	0,02	-0,11	0,01
Fosfor, g/kg	0,1	-	-	-0,1	0,1	-
Antal analyser [1]	*14*	*28*	*28*	*14*	*7*	*7*

[1] Der er analyseret det halve antal prøver til bestemmelse af energikoncentration.

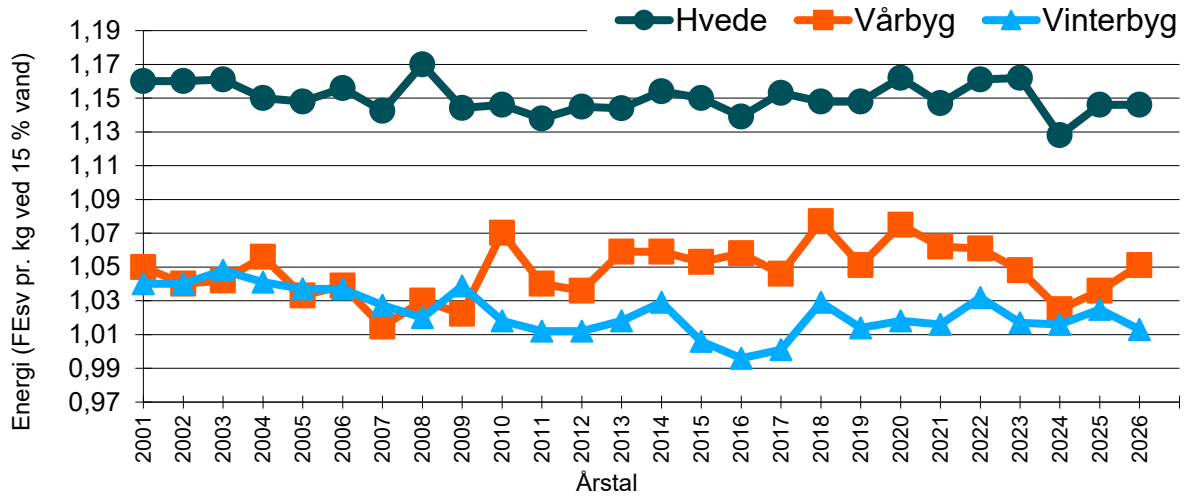
Det anbefales, at gennemsnitsværdierne for de sidste tre år (2024 til 2026) anvendes til planlægning af næste sæsons tilskuds- og mineralfodersortiment. I Appendiks 3 er gennemsnittet for 2024-2026 sat i forhold til 2023-2025.

Udvikling over årene i byg og hvede

Udviklingen i fosfor- og energiindhold (FEsv) ved 15 % vand er illustreret i Figur 2 og 3. Udviklingen i proteinindholdet er vist ovenfor i Figur 1.



Figur 2. Udvikling i analyseret fosfor (gram pr. kg vare, ved 15 % vand) i hvede, vårbyg og vinterbyg fra 1989 til 2026.



Figur 3. Udvikling i analyseret energiindhold (FEsv pr. kg vare, ved 15 % vand) i hvede, vårbyg og vinterbyg fra 1989 til 2026.

Analyse af referenceprøverne og korrektioner i forhold hertil

Referenceprøver af hvede og byg anvendes til at konstatere eventuelle niveauskred på laboratoriet. Hvede- og bygreferencerne indgår som ekstra kontrolprøve i alle de analysekørsler, der har produceret resultater til denne undersøgelse. Som følge heraf er resultaterne for årets korn korrigeret med de faktorer, der ses i Tabel C.

Korrektionsfaktorerne i Tabel C er opstået ved, at Eurofins Steins Laboratorium A/S i perioden fra juli til midt november 2026 har fundet statistisk sikkert forskellige værdier for de næringsstoffer, der har fået en korrektionsfaktor, i forhold til de forventede værdier for referenceprøverne.

Tabel C. Korrektionsfaktorer til brug ved analyseresultater for korn analyseret hos Eurofins Steins Laboratorium A/S i perioden juli til oktober 2026.

	Korrektion af alle kornarter ud fra gns. af byg- og hvedereferencerne		
Egenskab	Antal prøver	Korrektionsfaktor	Korrektion i procent
Råprotein	68	0,9921 [1]	-0,79 %
Råfedt	63		
Råaske	69	1,0327	3,27 %
EFOS	58	0,9920	-0,80 %
EFOSi	56	0,9973	-0,27 %
Calcium	64	0,9782	-2,18 %
Fosfor	60	0,9846	-1,54 %

[1] Råproteinkorrektionen gælder kun for byg og havre.

Det er ikke usædvanligt at finde statistisk sikre niveauforskelle mellem laboratorier eller inden for det enkelte laboratorium fra det ene år til det næste. Derfor anvendes ovennævnte korrektioner for at sikre, at de fundne forskelle fra år til år ikke skyldes skift af laboratorium eller niveauskred på det samme laboratorium fra det ene år til det næste. I år blev der på de egenskaber, der ses i Tabel C, fundet statistisk sikre forskelle hos Eurofins Steins Laboratorium A/S i forhold til de forventede niveauer for referenceprøverne.

Korrektionsfaktorerne, der udligner disse forskelle, er vist i Tabel C og indregnet i de nye tabelværdier for høsten 2026.

Variationer i de analyserede kornprøver

I Tabel D og E ses standardafvigelse og variationskoefficient for egenskaberne vand, FEsv/FEso, råprotein og fosfor i de analyserede kornarter samt i kornreferencerne. Beregningerne vedrørende FEsv/FEso, råprotein og fosfor er sket på resultater, der er omregnet til 15 % vandindhold i varen.

Standardafvigelsen viser, hvor den numeriske spredning er størst, mens variationskoefficienten (som er standardafvigelsen i % af middelværdien) viser, hvor den procentvise spredning er størst. Varians-koefficienterne i Tabel E er sammenlignelige imellem kornarter, næringsstofegenskaber og høstår.

Tabel D. Beregnet standardafvigelse på årets korn samt på referenceprøverne analyseret i 2026.

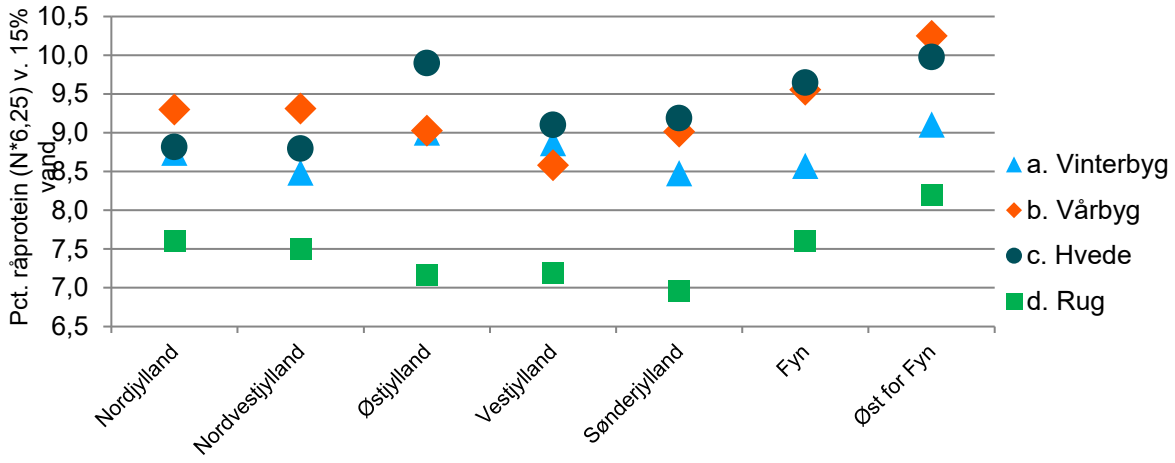
Standardafvigelser	Vinterbyg	Vårbyg	Hvede	Rug	Havre	Triticale	Hvede-reference	Byg-reference
Antal prøver	*7*	*14*	*14*	*7*	*4*	*4*	*28*	*28*
FEsv pr. 100 kg	1,0	0,8	0,8	1,2	2,4	1,0	0,8	1,0
FEso (2023) /100 kg	0,5	0,7	0,7	0,8	1,5	1,0	0,6	0,6
Antal prøver	*14*	*28*	*28*	*14*	*7*	*7*	*31*	*29*
Råprotein, %-enhed	0,2	0,6	0,5	0,4	0,2	0,3	0,1	0,1
Fosfor, g pr. kg	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Tabel E. Varianskoefficienter (%) på årets korn samt på referenceprøverne analyseret i 2026.

Variationskoefficienter	Vinterbyg	Vårbyg	Hvede	Rug	Havre	Triticale	Hvede-reference	Byg-reference
Antal prøver	*7*	*14*	*14*	*7*	*4*	*4*	*28*	*28*
FEsv	1,0	0,7	0,7	1,1	2,9	0,9	0,7	1,0
FEso (2023) /100 kg	0,5	0,7	0,6	0,7	1,7	0,9	0,5	0,6
Antal prøver	*14*	*28*	*28*	*14*	*7*	*7*	*31*	*29*
Råprotein	3	6	5	6	2	3	2	1
Fosfor	4	6	7	6	4	4	4	3

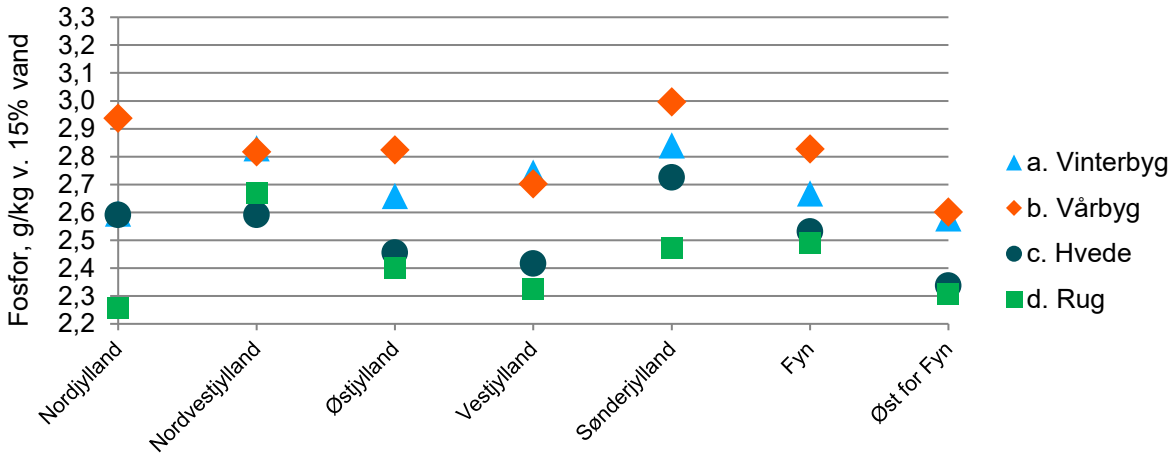
Variationer mellem geografiske områder

Variationen mellem kornprøverne skyldes en kombination af reelle forskelle i næringsindholdet mellem de geografiske områder og usikkerhed i prøveudtagning og analyse. I Figur 4 ses indholdet af protein for byg, hvede og rug for hvert af de områder, hvor kornprøverne er indsamlet.



Figur 4. Variation i råprotein (angivet i % råprotein ved 15 % vand) mellem de geografiske områder. Der var statistisk sikker geografisk effekt på proteinindhold i byg og hvede samt en tendens til effekt ved rug.

I Figur 5 ses indholdet af fosfor tilsvarende i en graf med indholdet angivet for byg, hvede og rug for hvert af de områder, hvor kornprøverne er indsamlet.



Figur 5. Variation i fosfor (gram pr. kg ved 15 % vand) mellem de geografiske områder. Der var ikke statistisk sikker geografisk effekt på fosforindhold i de fire kornarter.

Konklusion

Resultaterne af vores kornanalyser viser, sammenlignet ved 15 % vand, i forhold til sidste år:

1. Råprotein koncentrationen er højere - specielt i vårbyg og havre – men lavere i triticale. Protein er dermed omtrent på niveau med høsten 2019.
2. Energikoncentrationen er lavere vinterbyg, højere i vårbyg, og triticale, mens de andre kornarter er ”både og”.
3. Fosforkoncentrationen er højere i vinterbyg og havre, men lavere i rug – og uændret for de andre kornarter.

Anbefalinger for antal analyser og anvendelse af egne analyseværdier i foderoptimering er beskrevet i et særskilt afsnit i Manual for hjemmeblanding, Håndbogsblad H16 [2]. Det anbefales, at gennemsnitsværdierne fra høsten 2024 til 2026 (Appendiks 3) anvendes til planlægning af næste sæsons tilskuds- og mineralfodersortiment.

Referencer

[1] Grove, S.S og N.M. Sloth (2025): Næringsindhold i korn fra høsten 2025. Notat nr. 2518, SEGES Innovation.

[2] Vils, E., Nielsen, T., Korneliussen, J., Callesen, J. og Nielsen, P.M. (2013): Manual om hjemmeblanding, Videncenter for Svineproduktion. Håndbogsblad om analysestrategi: ”H16 Kend kornet - Analysestrategi”.

[3] Hansen, C. F., P. Tybirk og S. Boisen (2007): Enzymprodukters effekt på EFOSi-analysen. Notat nr. 0704, Dansk Svineproduktion

Deltagere

Der modtages kornprøver fra Brdr. Ewers, Danish Agro, DLG, Hornsyld Købmandsgaard, Mollerup Mølle og Vestjyllands Andel.

Neddeling af prøver modtaget fra foderstoffirmaerne udføres af tekniker Henry Kousgaard Aalbæk. Analyser er foretaget af Eurofins Steins Laboratorium A/S, Vejen afdeling.

Afprøvning nr. 407

Aktivitetsnummer: 101389

// TSOE //

Forkortelser	Betydning
Protein	Råprotein
Fedt	Råfedt
Aske	Råaske
FEsv	Foderenheder til svin i vækst
FEso	Foderenheder til søer

Appendiks 1 – Høst 2026 i forhold til 2025 ved 15 % vand

Tabel 1. Vinterbyg v. 15 % vand

Egenskab	Gns. 2026 v. 15 % vand	Gns. 2025 v. 15 % vand	Afvigelse ift. 2025, procent	Antal analyser, 2026	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**8,8**	8,5	4	**14**	3	8,4	9,2
Råfedt, pct.	**2,5**	2,8	-11	**7**	4	2,4	2,6
Råaske, pct.	**1,9**	1,7	12	**7**	16	1,6	2,5
EFOS, pct.	**83,1**	83,1	0,0	**7**	0,6	82,4	83,8
EFOSi, pct. [2]	**77,8**	77,9	-0,1	**7**	1,2	76,7	79,1
FEsv /100 kg	**101,3**	102,5	-1,2	**7**	1,0	99,9	102,8
FEso (2023) /100 kg	**101,9**	102,9	-1,0	**7**	0,5	101,1	102,7
Calcium, g pr. kg	**0,46**	0,41	12	**7**	8	0,4	0,5
Fosfor, g pr. kg	**2,7**	2,6	4	**14**	4	2,5	2,8

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,5 %-enhed [3].

Tabel 2. Vårbyg v. 15 % vand

Egenskab	Gns. 2026 v. 15 % vand	Gns. 2025 v. 15 % vand	Afvigelse ift. 2025, procent	Antal analyser, 2026	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**9,3**	8,3	12	**28**	6	8,2	10,5
Råfedt, pct.	**2,5**	2,4	4	**14**	3	2,3	2,6
Råaske, pct.	**1,8**	1,8	0	**14**	6	1,6	2,0
EFOS, pct.	**85,1**	83,8	1,6	**14**	0,9	83,1	86,1
EFOSi, pct. [2]	**80,2**	79,4	1,0	**14**	0,7	78,9	81,4
FEsv /100 kg	**105,1**	103,6	1,4	**14**	0,7	103,6	106,4
FEso (2023) /100 kg	**104,6**	103,2	1,4	**14**	0,7	102,7	105,3
Calcium, g pr. kg	**0,40**	0,41	-2	**14**	7	0,4	0,4
Fosfor, g pr. kg	**2,8**	2,8	0	**28**	6	2,4	3,1

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,5 %-enhed [3].

Tabel 3. Hvede v. 15 % vand

Egenskab	Gns. 2026 v. 15 % vand	Gns. 2025 v. 15 % vand	Afvigelse ift. 2025, procent	Antal analyser, 2026	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**9,3**	8,9	4	**28**	5	8,7	10,4
Råfedt, pct.	**2,0**	2,1	-5	**14**	5	1,9	2,2
Råaske, pct.	**1,4**	1,4	0	**14**	10	1,1	1,6
EFOS, pct.	**90,2**	90,3	-0,1	**14**	0,7	89,1	91,1
EFOSi, pct. [2]	**86,7**	86,4	0,3	**14**	0,6	85,5	87,5
FEsv /100 kg	**114,6**	114,6	0,0	**14**	0,7	113,3	115,8
FEso (2023) /100 kg	**111,1**	111,4	-0,3	**14**	0,6	109,8	112,2
Calcium, g pr. kg	**0,31**	0,29	7	**14**	7	0,3	0,3
Fosfor, g pr. kg	**2,5**	2,5	0	**28**	7	2,2	2,8

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,8 %-enhed [3].

Appendiks 1 fortsat – Høst 2026 i forhold til 2025 ved 15 % vand

Tabel 4. Rug v. 15 % vand

Egenskab	Gns. 2026 v. 15 % vand	Gns. 2025 v. 15 % vand	Afvigelse ift. tabelv., procent	Antal analyser, 2026	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**7,5**	7,0	7	**14**	6	6,9	8,4
Råfedt, pct.	**1,6**	1,6	0	**7**	7	1,4	1,7
Råaske, pct.	**1,4**	1,4	0	**7**	10	1,3	1,7
EFOS, pct.	**89,2**	88,4	0,9	**7**	0,5	88,6	90,0
EFOSi, pct. [2]	**82,1**	82,8	-0,8	**7**	1,1	80,5	83,1
FEsv /100 kg	**108,0**	108,7	-0,6	**7**	1,1	106,1	109,3
FEso (2023) /100 kg	**107,6**	107,5	0,1	**7**	0,7	106,3	108,4
Calcium, g pr. kg	**0,35**	0,33	6	**7**	9	0,3	0,4
Fosfor, g pr. kg	**2,4**	2,5	-4	**14**	6	2,2	2,7

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,7 %-enhed [3].

Tabel 5. Triticale v. 15 % vand

Egenskab	Gns. 2026 v. 15 % vand	Flerårigt gns. v. 15 % vand	Afvigelse ift. flerårigt gns., procent	Antal analyser, 2026	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**9,5**	9,8	-3	**7**	3	9,3	10,2
Råfedt, pct.	**1,7**	1,8	-6	**4**	5	1,6	1,8
Råaske, pct.	**1,7**	1,5	13	**4**	13	1,4	2,0
EFOS, pct.	**89,3**	89,2	0,1	**4**	0,8	88,4	90,1
EFOSi, pct. [2]	**85,7**	84,8	1,1	**4**	0,3	85,6	86,1
FEsv /100 kg	**111,8**	111,1	0,6	**4**	0,9	110,7	113,0
FEso (2023) /100 kg	**108,9**	108,8	0,1	**4**	0,9	107,6	110,0
Calcium, g pr. kg	**0,35**	0,34	3	**4**	4	0,3	0,4
Fosfor, g pr. kg	**2,8**	2,8	0	**7**	4	2,6	2,9

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,8 %-enhed [3].

Tabel 6. Havre v. 15 % vand

Egenskab	Gns. 2026 v. 15 % vand	Flerårigt gns. v. 15 % vand	Afvigelse ift. flerårigt gns., procent	Antal analyser, 2026	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**9,8**	8,8	11	**7**	2	9,4	10,1
Råfedt, pct.	**4,4**	4,5	-2	**4**	4	4,2	4,6
Råaske, pct.	**2,1**	2,3	-9	**4**	5	1,9	2,1
EFOS, pct.	**68,5**	71,4	-4,1	**4**	1,1	67,7	69,3
EFOSi, pct. [2]	**64,9**	62,8	3,3	**4**	2,5	63,7	67,3
FEsv /100 kg	**83,5**	82,5	1,2	**4**	2,9	82,1	87,3
FEso (2023) /100 kg	**88,2**	89,6	-1,6	**4**	1,7	87,2	90,6
Calcium, g pr. kg	**0,63**	0,74	-15	**4**	19	0,5	0,7
Fosfor, g pr. kg	**2,9**	2,8	4	**7**	4	2,7	3,1

[1] Resultaterne er standardiseret til 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase er der intet tillæg til EFOSi [3].

For havre og triticale gælder, at resultaterne for råfedt, råaske, EFOS-svin, EFOSi, foderenheder og calcium præsenteres som et rullende gennemsnit over de seneste to års høst, fordi antallet af analyser på disse er så få (fire stk.) for det enkelte år.

Appendiks 2 – Høst 2026 i forhold til 2025 ved aktuel vandprocent

Tabel 7. Vinterbyg ved aktuel vandprocent

Egenskab	Gns. 2026 v. aktuel vandpct.	Gns. 2025 v. aktuel vandpct.	Afvigelse ift. 2025, procent	Antal analyser, 2026	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**12,8**	15,0	-15	**14**	6	11,2	13,4
Råprotein, pct.	**9,0**	8,5	6	**14**	3	8,6	9,4
Råfedt, pct.	**2,6**	2,8	-7	**7**	4	2,4	2,7
Råaske, pct.	**2,0**	1,7	18	**7**	17	1,6	2,7
EFOS, pct.	**83,1**	83,1	0,0	**7**	0,6	82,4	83,8
EFOSi, pct. [2]	**77,8**	77,9	-0,1	**7**	1,2	76,7	79,1
FEsv pr. 100 kg	**104,0**	102,5	1,5	**7**	1,6	101,8	106,4
FEso (2023) /100 kg	**104,6**	102,9	1,7	**7**	1,2	103,0	106,7
Calcium, g pr. kg	**0,48**	0,41	17	**7**	8	0,4	0,5
Fosfor, g pr. kg	**2,8**	2,6	8	**14**	4	2,6	2,9

[1] Resultater aktuel vandprocent. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,5 %-enhed [3].

Tabel 8. Vårbyg ved aktuel vandprocent

Egenskab	Gns. 2026 v. aktuel vandpct.	Gns. 2025 v. aktuel vandpct.	Afvigelse ift. 2025, procent	Antal analyser, 2026	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**13,8**	15,0	-8	**28**	5	12,4	14,8
Råprotein, pct.	**9,4**	8,3	13	**28**	6	8,3	10,7
Råfedt, pct.	**2,5**	2,4	4	**14**	3	2,4	2,6
Råaske, pct.	**1,8**	1,8	0	**14**	6	1,7	2,1
EFOS, pct.	**85,1**	83,8	1,6	**14**	0,9	83,1	86,1
EFOSi, pct. [2]	**80,2**	79,4	1,0	**14**	0,7	78,9	81,4
FEsv pr. 100 kg	**106,6**	103,6	2,9	**14**	0,9	105,1	108,2
FEso (2023) /100 kg	**106,1**	103,2	2,8	**14**	0,8	104,0	107,3
Calcium, g pr. kg	**0,41**	0,41	0	**14**	7	0,4	0,5
Fosfor, g pr. kg	**2,9**	2,8	4	**28**	6	2,5	3,1

[1] Resultater aktuel vandprocent. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,5 %-enhed [3].

Tabel 9. Hvede ved aktuel vandprocent

Egenskab	Gns. 2026 v. aktuel vandpct.	Gns. 2025 v. aktuel vandpct.	Afvigelse ift. 2025, procent	Antal analyser, 2026	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**14,3**	15,0	-5	**28**	4	13,3	15,3
Råprotein, pct.	**9,4**	8,9	6	**28**	6	8,7	10,6
Råfedt, pct.	**2,0**	2,1	-5	**14**	5	1,9	2,2
Råaske, pct.	**1,4**	1,4	0	**14**	10	1,1	1,7
EFOS, pct.	**90,2**	90,3	-0,1	**14**	0,7	89,1	91,1
EFOSi, pct. [2]	**86,7**	86,4	0,3	**14**	0,6	85,5	87,5
FEsv pr. 100 kg	**115,5**	114,6	0,8	**14**	1,1	113,6	117,8
FEso (2023) /100 kg	**112,0**	111,4	0,5	**14**	1,0	110,4	114,4
Calcium, g pr. kg	**0,32**	0,29	10	**14**	7	0,3	0,3
Fosfor, g pr. kg	**2,5**	2,5	0	**28**	7	2,2	2,8

[1] Resultater aktuel vandprocent. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,8 %-enhed [3].

Appendiks fortsat 2 – Høst 2026 i forhold til 2025 v. aktuel vandpct

Tabel 10. Rug ved aktuel vandprocent

Egenskab	Gns. 2026 v. aktuel vandpct.	Gns. 2025 v. aktuel vandpct.	Afvigelse ift. 2025, procent	Antal analyser, 2026	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**14,0**	15,0	-7	**14**	8	11,8	15,7
Råprotein, pct.	**7,6**	7,0	9	**14**	6	7,0	8,5
Råfedt, pct.	**1,6**	1,6	0	**7**	6	1,5	1,7
Råaske, pct.	**1,4**	1,4	0	**7**	11	1,3	1,8
EFOS, pct.	**89,2**	88,4	0,9	**7**	0,5	88,6	90,0
EFOSi, pct. [2]	**82,1**	82,8	-0,8	**7**	1,1	80,5	83,1
FEsv pr. 100 kg	**109,3**	108,7	0,6	**7**	1,7	106,7	111,3
FEso (2023) /100 kg	**108,9**	107,5	1,3	**7**	1,2	107,1	110,3
Calcium, g pr. kg	**0,36**	0,33	9	**7**	10	0,3	0,4
Fosfor, g pr. kg	**2,4**	2,5	-4	**14**	6	2,2	2,7

[1] Resultater aktuel vandprocent. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,7 %-enhed [3].

Tabel 11. Triticale ved aktuel vandprocent

Egenskab	Gns. 2026 v. aktuel vandpct.	Flerårigt gns. v. aktuel vandpct.	Afvigelse ift. flerårigt gns., procent	Antal analyser, 2026 3)	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**14,7**	15,0	-2				
Råprotein, pct.	**9,6**	9,8	-2	**7**	3	9,3	10,2
Råfedt, pct.	**1,7**	1,8	-6	**4**	5	1,6	1,8
Råaske, pct.	**1,7**	1,5	13	**4**	13	1,4	2,0
EFOS, pct.	**89,3**	89,2	0,1	**4**	0,8	88,4	90,1
EFOSi, pct. [2]	**85,7**	84,8	1,1	**4**	0,3	85,6	86,1
FEsv pr. 100 kg	**112,2**	111,1	1,0	**4**	0,8	111,2	113,3
FEso (2023) /100 kg	**109,2**	108,8	0,4	**4**	0,8	108,1	110,3
Calcium, g pr. kg	**0,35**	0,34	3	**4**	4	0,3	0,4
Fosfor, g pr. kg	**2,8**	2,8	0	**7**	4	2,7	2,9

[1] Resultater ved aktuel vandprocent. [2] Ved brug af xylanase tillægges EFOSi 0,8 %-enhed [3].

Tabel 12. Havre ved aktuel vandprocent

Egenskab	Gns. 2026 v. aktuel vandpct.	Flerårigt gns. v. aktuel vandpct.	Afvigelse ift. flerårigt gns., procent	Antal analyser, 2026 3)	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**13,5**	15,0	-10				
Råprotein, pct.	**9,9**	8,8	13	**7**	2	9,6	10,3
Råfedt, pct.	**4,5**	4,5	0	**4**	4	4,3	4,7
Råaske, pct.	**2,1**	2,3	-9	**4**	5	2,0	2,2
EFOS, pct.	**68,5**	71,4	-4,1	**4**	1,1	67,7	69,3
EFOSi, pct. [2]	**64,9**	62,8	3,3	**4**	2,5	63,7	67,3
FEsv pr. 100 kg	**85,1**	82,5	3,2	**4**	3,0	83,7	89,0
FEso (2023) /100 kg	**89,9**	89,6	0,3	**4**	1,8	88,8	92,4
Calcium, g pr. kg	**0,64**	0,74	-14	**4**	19	0,5	0,7
Fosfor, g pr. kg	**2,9**	2,8	4	**7**	4	2,8	3,1

[1] Resultater ved aktuel vandprocent. [2] Ved brug af xylanase er der intet tillæg til EFOSi [3].

For havre og triticale gælder, at resultaterne for råfedt, råaske, EFOS-svin, EFOSi, foderenheder og calcium præsenteres som et rullende gennemsnit over de seneste to års høst, fordi antallet af analyser på disse er så få (fire stk.) for det enkelte år.

Appendiks 3 – Tre års gennemsnit ved 15 % vand

Tabel 13. Vinterbyg, 3 års gennemsnit

Egenskab	Gns. 2024-2026 v. 15 % vand	Gns. 2023-2025 v. 15 % vand	Ift. tidl. 3-års gns, procent	Antal år	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**8,7**	8,8	-1	**3**	2	8,5	8,8
Råfedt, pct.	**2,6**	2,6	0	**3**	7	2,5	2,8
Råaske, pct.	**1,8**	1,7	6	**3**	7	1,7	1,9
EFOS, pct.	**83,0**	83,3	-0,4	**3**	0,2	82,8	83,1
EFOSi, pct. [2]	**77,9**	77,8	0,1	**3**	0,1	77,8	77,9
FEsv pr. 100 kg	**101,8**	101,9	-0,1	**3**	0,6	101,3	102,5
FEso (2023) /100 kg	**102,2**	102,5	-0,2	**3**	0,5	101,9	102,9
Calcium, g pr. kg.	**0,46**	0,48	-4	**3**	10	0,4	0,5
Fosfor, g pr. kg	**2,7**	2,6	4	**3**	4	2,6	2,8

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,5 %-enhed [3].

Tabel 14. Vårbyg, 3 års gennemsnit

Egenskab	Gns. 2024-2026 v. 15 % vand	Gns. 2023-2025 v. 15 % vand	Ift. tidl. 3-års gns, procent	Antal år	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**8,7**	9,1	-4	**3**	6	8,3	9,3
Råfedt, pct.	**2,4**	2,4	0	**3**	4	2,3	2,5
Råaske, pct.	**1,8**	1,8	0	**3**	0	1,8	1,8
EFOS, pct.	**84,2**	84,3	-0,1	**3**	1,0	83,6	85,1
EFOSi, pct. [2]	**79,5**	79,4	0,1	**3**	0,9	78,8	80,2
FEsv pr. 100 kg	**103,8**	103,6	0,2	**3**	1,3	102,5	105,1
FEso (2023) /100 kg	**103,5**	103,5	0,0	**3**	1,0	102,6	104,6
Calcium, g pr. kg.	**0,41**	0,43	-5	**3**	2	0,4	0,4
Fosfor, g pr. kg	**2,9**	2,9	0	**3**	4	2,8	3,0

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,5 %-enhed [3].

Tabel 15. Hvede, 3 års gennemsnit

Egenskab	Gns. 2024-2026 v. 15 % vand	Gns. 2023-2025 v. 15 % vand	Ift. tidl. 3-års gns, procent	Antal år	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**9,1**	9,1	0	**3**	2	8,9	9,3
Råfedt, pct.	**2,0**	2,0	0	**3**	3	2,0	2,1
Råaske, pct.	**1,4**	1,4	0	**3**	4	1,4	1,5
EFOS, pct.	**90,1**	90,5	-0,4	**3**	0,4	89,7	90,3
EFOSi, pct. [2]	**86,2**	86,5	-0,3	**3**	0,7	85,5	86,7
FEsv pr. 100 kg	**114,0**	114,5	-0,4	**3**	0,9	112,8	114,6
FEso (2023) /100 kg	**110,9**	111,3	-0,4	**3**	0,6	110,1	111,4
Calcium, g pr. kg.	**0,31**	0,32	-3	**3**	6	0,3	0,3
Fosfor, g pr. kg	**2,5**	2,5	0	**3**	2	2,5	2,6

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,8 %-enhed [3].

Appendiks 2 fortsat – Tre års gennemsnit ved 15 % vand

Tabel 16. Rug, 3 års gennemsnit

Egenskab	Gns. 2024-2026 v. 15 % vand	Gns. 2023-2025 v. 15 % vand	Ift. tidl. 3-års gns, procent	Antal år	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**7,3**	7,3	0	**3**	3	7,0	7,5
Råfedt, pct.	**1,6**	1,6	0	**3**	4	1,6	1,7
Råaske, pct.	**1,4**	1,4	0	**3**	0	1,4	1,4
EFOS, pct.	**88,7**	88,6	0,1	**3**	0,5	88,4	89,2
EFOSi, pct. [2]	**82,1**	82,3	-0,2	**3**	0,8	81,5	82,8
FEsv pr. 100 kg	**107,9**	108,1	-0,2	**3**	0,6	107,3	108,7
FEso (2023) /100 kg	**107,3**	107,3	0,0	**3**	0,2	107,1	107,6
Calcium, g pr. kg.	**0,36**	0,37	-3	**3**	9	0,3	0,4
Fosfor, g pr. kg	**2,5**	2,5	0	**3**	4	2,4	2,6

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,7 %-enhed [3].

Tabel 17. Triticale, 3 års gennemsnit

Egenskab	Gns. 2024-2026 v. 15 % vand	Gns. 2023-2025 v. 15 % vand	Ift. tidl. 3-års gns, procent	Antal år	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**9,4**	9,4	0	**3**	5	8,9	9,8
Råfedt, pct.	**1,6**	1,6	0	**3**	17	1,3	1,8
Råaske, pct.	**1,6**	1,5	7	**3**	6	1,5	1,7
EFOS, pct.	**89,7**	89,9	-0,2	**3**	0,9	89,2	90,6
EFOSi, pct. [2]	**85,5**	85,4	0,1	**3**	0,7	84,8	86,0
FEsv pr. 100 kg	**111,7**	111,8	-0,1	**3**	0,4	111,1	112,1
FEso (2023) /100 kg	**109,0**	109,3	-0,3	**3**	0,3	108,8	109,4
Calcium, g pr. kg.	**0,36**	0,38	-5	**3**	6	0,3	0,4
Fosfor, g pr. kg	**2,8**	2,7	4	**3**	0	2,8	2,8

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase skal der tillægges EFOSi 0,8 %-enhed [3].

Tabel 18. Havre, 3 års gennemsnit

Egenskab	Gns. 2024-2026 v. 15 % vand	Gns. 2023-2025 v. 15 % vand	Ift. tidl. 3-års gns, procent	Antal år	Varians-koefficient, procent	Minimum	Maksimum
Vandprocent [1]	**15,0**						
Råprotein, pct.	**9,0**	9,3	-3	**3**	8	8,5	9,8
Råfedt, pct.	**4,4**	4,4	0	**3**	1	4,4	4,5
Råaske, pct.	**2,3**	2,4	-4	**3**	7	2,1	2,4
EFOS, pct.	**69,3**	69,5	-0,3	**3**	2,7	67,9	71,4
EFOSi, pct. [2]	**64,2**	63,6	0,9	**3**	1,9	62,8	65,0
FEsv pr. 100 kg	**83,0**	82,2	1,0	**3**	0,7	82,5	83,5
FEso (2023) /100 kg	**88,5**	88,1	0,5	**3**	1,1	87,8	89,6
Calcium, g pr. kg.	**0,70**	0,78	-10	**3**	9	0,6	0,7
Fosfor, g pr. kg	**2,8**	2,9	-3	**3**	2	2,8	2,9

[1] Resultater ved 15 % vand. [2] Ved brug af xylanase er der intet tillæg til EFOSi [3].