



Knowledge grows

Proteinforsyning norsk landbruk



Norske fôrressurser

- Samlet fôrtilgang er 4,6 milliarder FEm i norsk landbruk.
- 57 % er hjemmavlet fôr på gårdsnivå, dvs. 2,6 milliarder FEm.
- 42 % er kraftfôr - ca. 2 milliarder FEm, hvorav 61 % av ingrediensene er norskprodusert.
- Rundt regnet halvparten av kraftfôret går til Drøv.

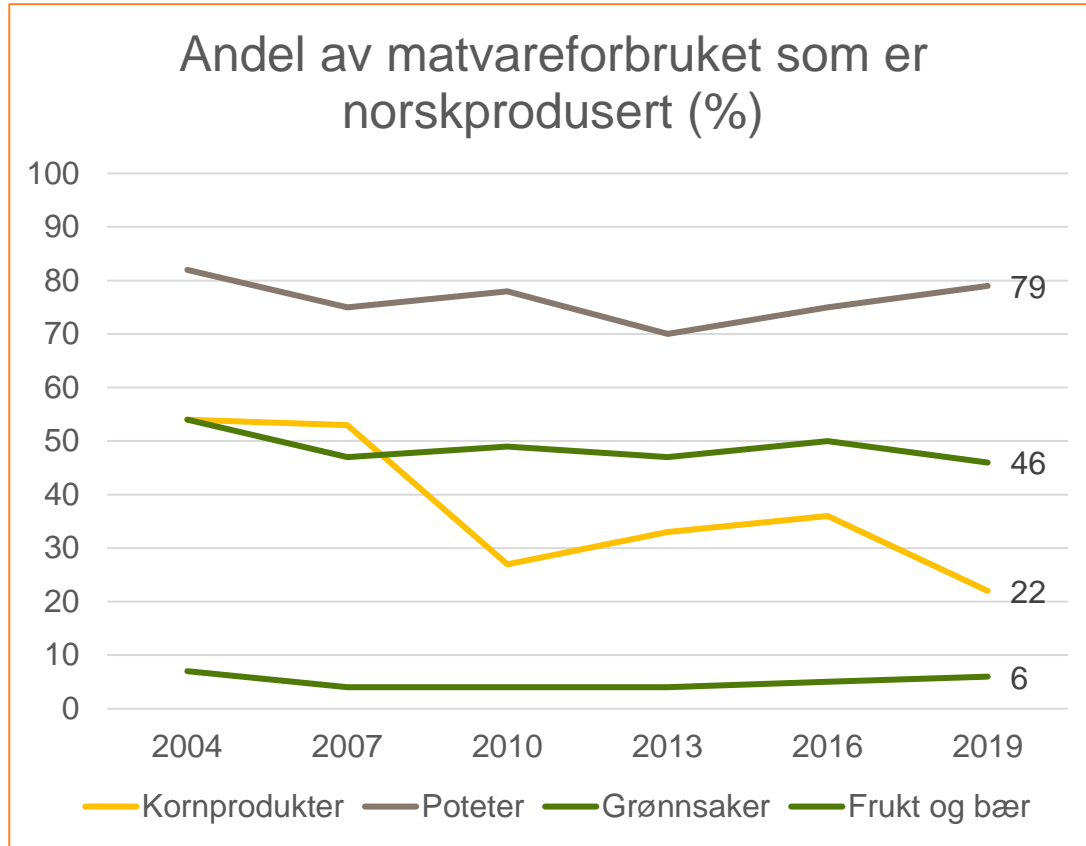


***Norsk gras har en
førstehåndsverdi på 10
milliarder.***

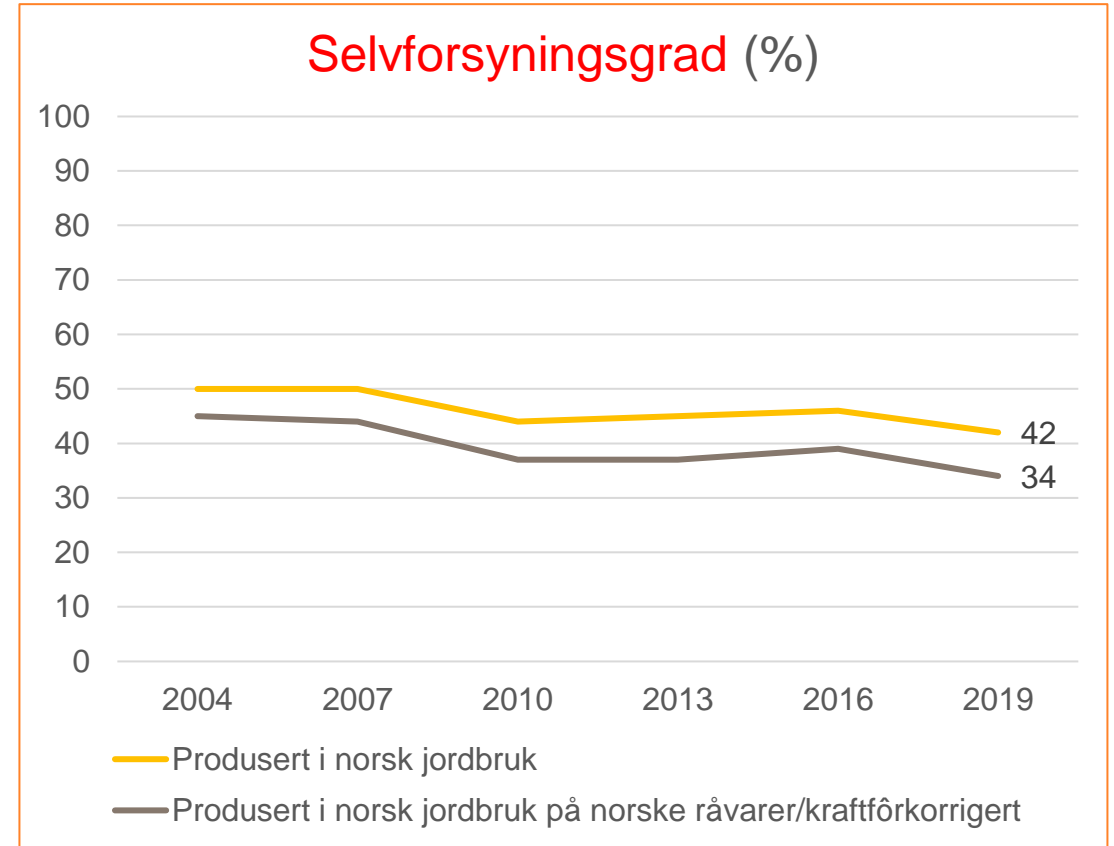
Fôrimport til kraftfôr

Fôringredienser til kraftfôr	Egenprodusert	Importert	SUM
Protein	23 497	408 669	432 166
Karbohydrater	1 133 085	309 584	1 442 669
Fett	27 273	21 120	48 394
Vitaminer	47 475	44 974	92 449
SUM	1 231 330	784 347	2 015 677
%	61 %	39 %	100 %

Norsk selvforsyning



Bildetekst: Kun 22% av kornproduktene som forbrukes i Norge er norskprodusert, og andelen mer enn halvert siden 2004.



Bildetekst: Selvforsyningsgraden er synkende de siste årene

Økt norskandel er i fokus

Økt norsk
kornproduksjon
2011 - 2013



Knowledge grows



NORGESFØR
Alltid der for deg



Grovfôr 2020
2015 - 2018



Knowledge grows



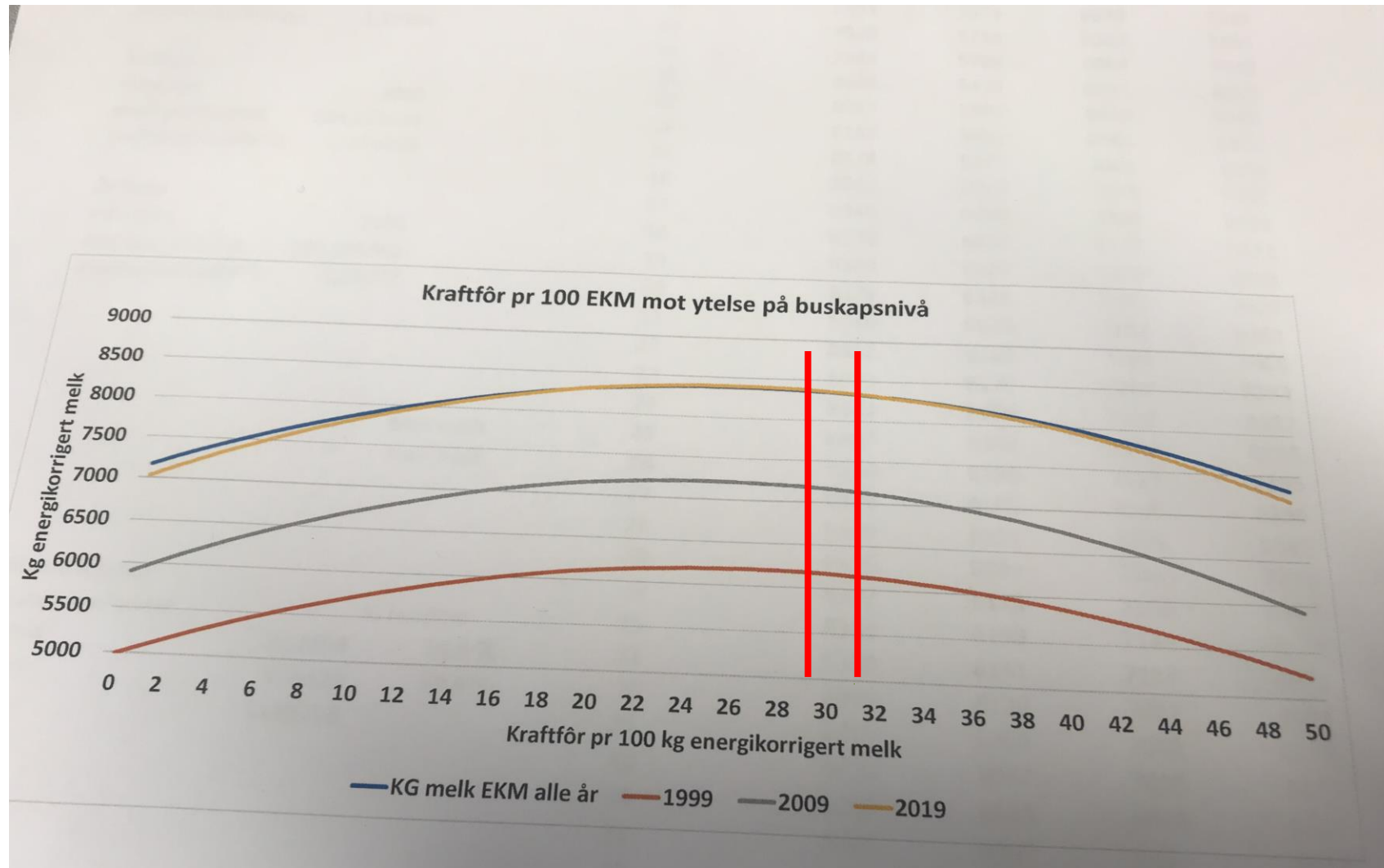
Økt norsk
2021 -



Knowledge grows



Grovfôr kvalitet avgjør ytelsen til kuene





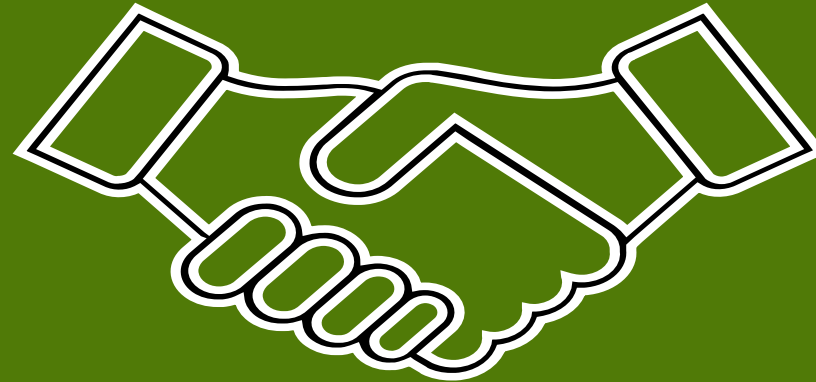
Forbedrer vi grovfôrkvalitet og øker grasavlingene vil drøvtyggere som en konsekvens spise mindre kraftfôr.

Norsk landbruk risikerer overproduksjon av norsk korn som en uønsket bi-effekt. Vårt mål er å bruke kraftfôr med høyere innhold av norsk korn.

Potensiell gevinst for norsk melkeproduksjon fordi verdiskapning og omdømme må bygge på utnyttelse av grasressursene våre.

FUTURE FARM

Plantefag



Husdyrfag

Vi ønsker at både bonden og næringen skal få et mer helhetlig perspektiv på verdikjeden og innsikt i hvordan alt henger sammen

Melkerespons*

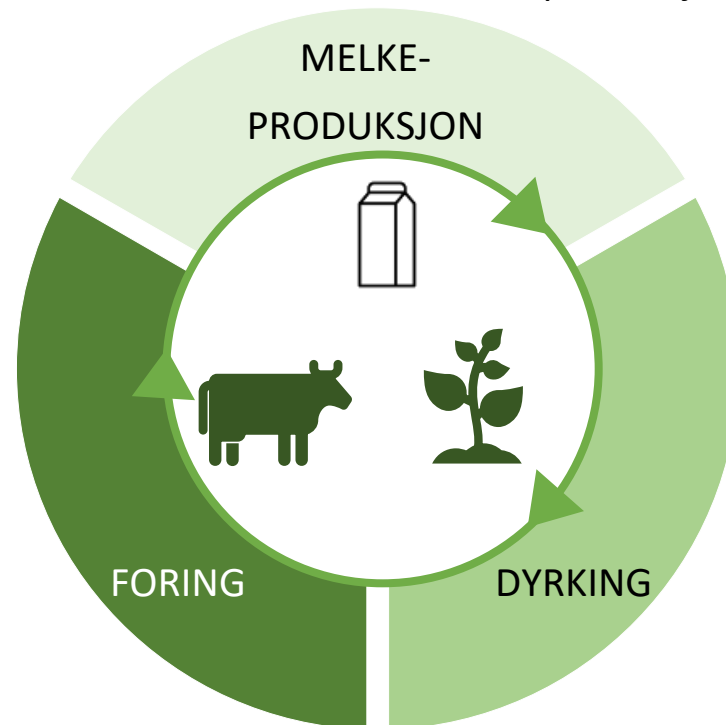
Hvordan har melka vært med denne fôrkombinasjonen?

Mål for melkeproduksjon

Hvilken melkekvote og ytelse er grunnlag for produksjonen fremover?

Markeds plass

Har du behov for anskaffe enkelte typer fôr eller selge overskudd av fôr?



Fôrbestilling

Hvilket fôr trenger du for å oppnå ønsket melkeproduksjon i kommende sesong?

Dyrkingsplan

Hvordan skal du bruke tilgjengelig areal til å nå dine mål for fôrproduksjon?

Grovforlager

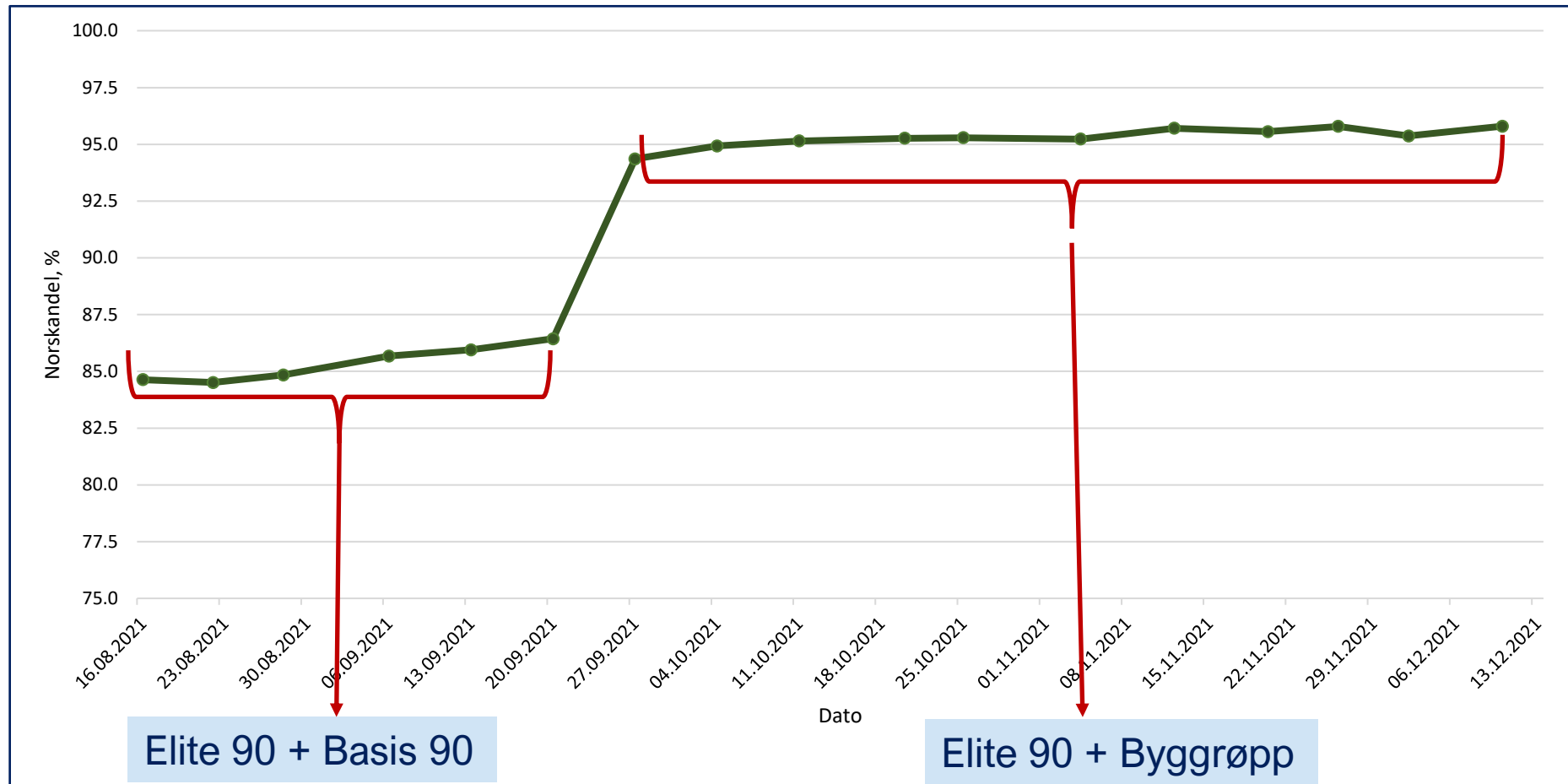
Hvilket fôr har du tilgjengelig på lager, og hvor lenge varer lageret?

Optimalt høstetidspunkt

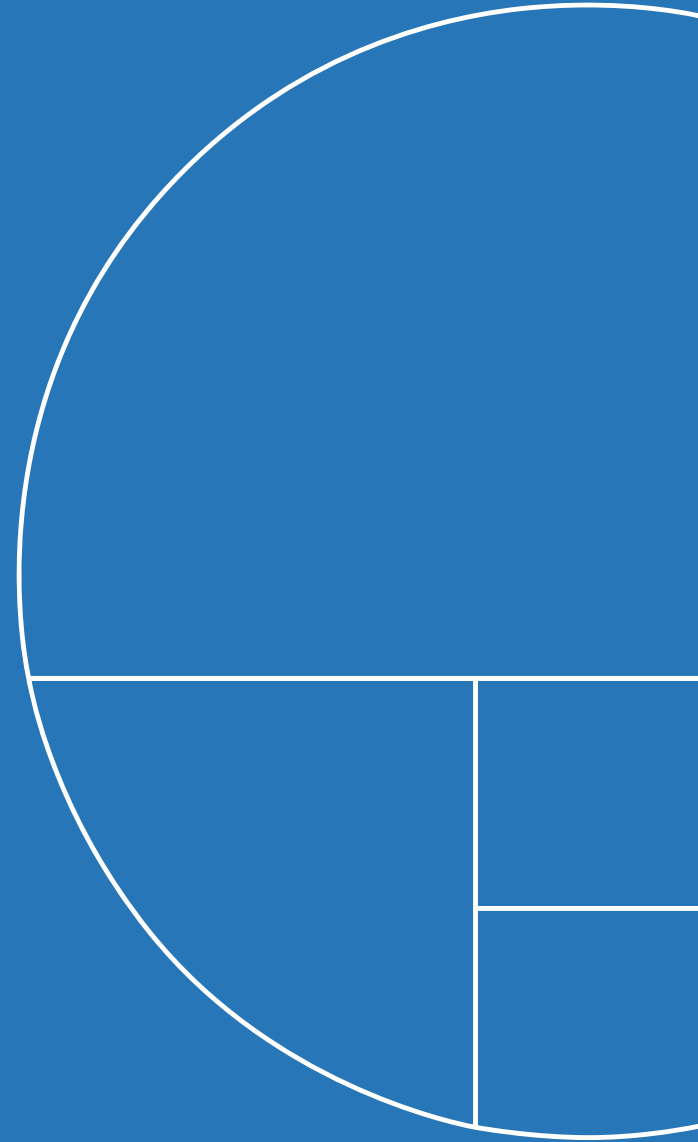
Når bør jeg høste for å nå ønsket fôr kvalitet og mengde?

*Ikke et eget konsept i Future Farm per d.d.
Bonden gjør egne erfaringer basert på fôrrespons

Fôring – norskandel - proteinutnyttelse



Gjødslingsstrategier i bygg



Tradisjonell vs. presisjon i bygg, storskala 2021 på tre gårder

NLR Innlandet og Yara Norge.

	Del 1 - Tradisjonell Kun grunngjødsling	Del 2 - Presisjon Grunngjødsling + variert behovsprøvd delgjødsling
Grunngjødsling	Bondens grunngjødsling	Bondens grunngjødsling
Delgjødsling	Ingen	Ukentlig vurdering og tiltak fra busking (presisjonsverktøy og variert)
Plantevern	Bondens tiltak	Bondens tiltak
Protein	15 prøveuttak i rutenett	15 prøveuttak i rutenett
Avling	Totalavling registrert	Totalavling registrert

Avling og protein – Tradisjonell vs. presisjon

NLR Innlandet og Yara Norge

	Gård 1: Bogsti	Gård 2: Tjerne	Gård 3: Lilleberg
Del 1 - Tradisjonell			
Grunngjødsling	13 kg N/daa	12 kg N/daa	12 kg N/daa
Avling	621 kg/daa	477 kg/daa	516 kg/daa
Protein	9,2%	10,8%	9,7%
Del 2 - Presisjon			
Grunngjødsling	13 kg N/daa	12 kg N/daa	12 kg N/daa
Delgjødsling, variert. Gj.snitt.	3,3 kg N/daa	3 + 2,4 kg N/daa	2,6 kg N/daa
Avling	+ 29 kg/daa	+ 28 kg/daa	+ 39 kg/daa
Protein	+ 1,2% -enheter	+ 1,7% -enheter	+ 1,4%-enheter
Proteinavling	+ 11 kg/daa	+ 11 kg/daa	+ 12,1 kg/daa

- Grunngjødsling dekket mye av behovet ift avlingsnivået som ble oppnådd
- Tørkeperioder på forsommer ga redusert respons på delgjødslingstiltak
- Avlingsøkning 30-40 kg/daa, proteinøkning 1,2-1,7%-enheter
- Proteinavling økte med 11-12 kg/daa