



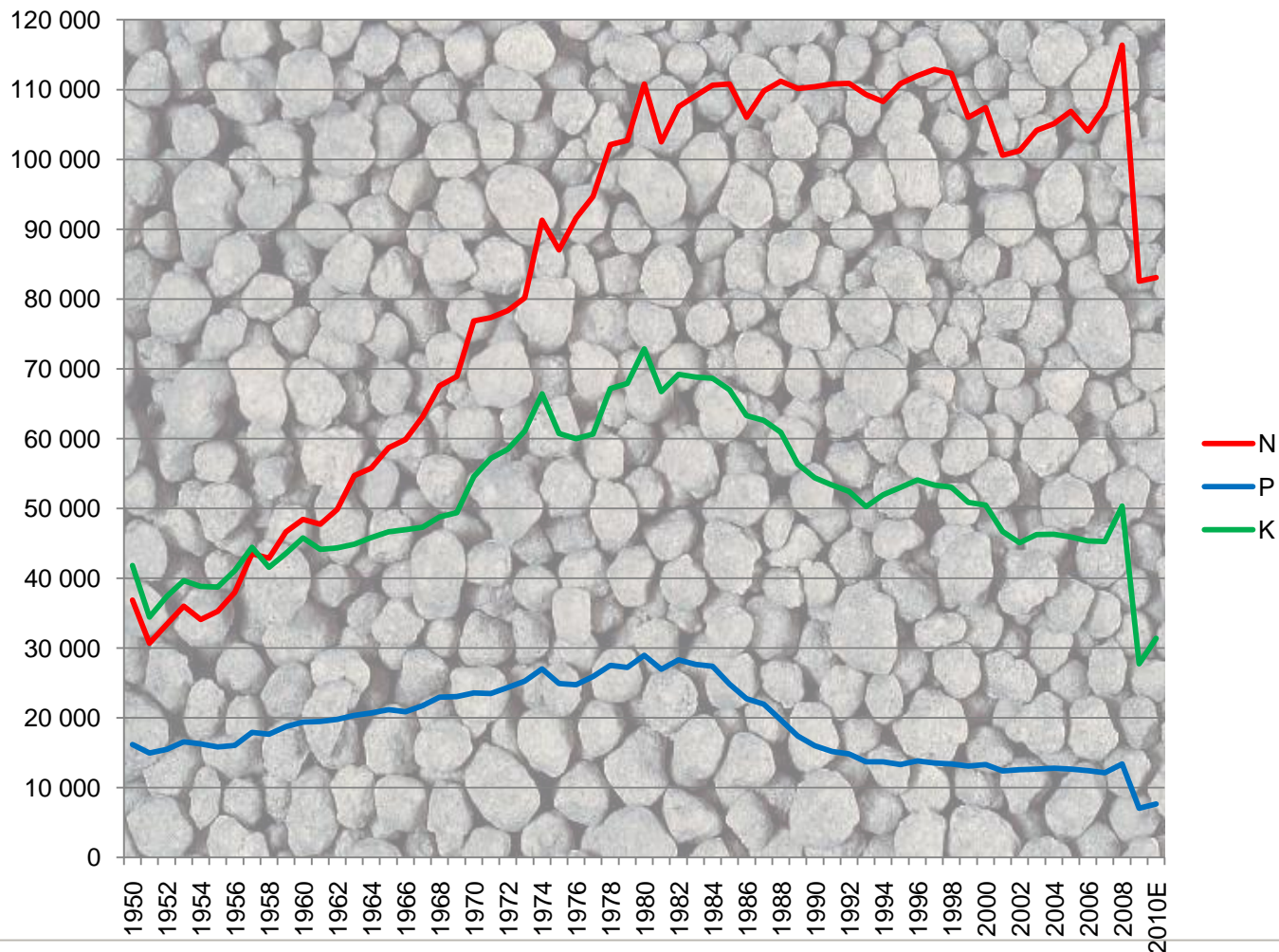
Knowledge grows

Gjødslingsforsøk 2010

Nordland

V Yara Norge

Nasjonal statistikk - næringsstoffer





Knowledge grows

**Er mineralgjødning en kostnad eller
en investering?**

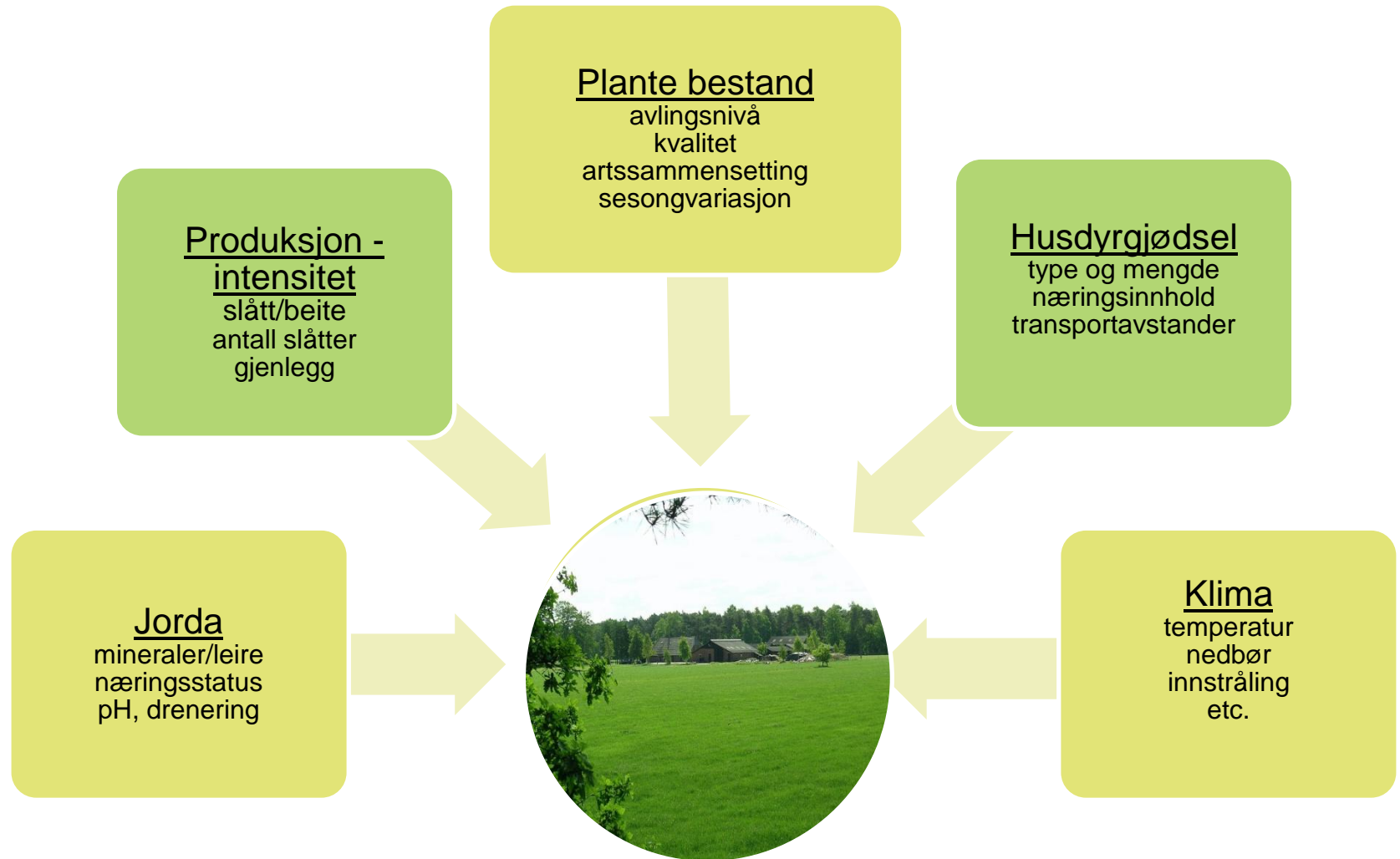


Knowledge grows

Engdyrking

Er fôrdyrkinga lønnsom?

Utfordringen: optimal gjødsling av gras er en komplisert oppgave





Knowledge grows

Nye gjødslingsforsøk i eng 2010

Husdyrgjødsel + mineralgjødsel

Hva er gjødselprisen? (Fiskå, feb. 2011)

Gjødseltype	Pris kg N
Fullgjødsel® 22-2-12	17,60
Fullgjødsel® 25-2-6	14,00
OPTI-NK	17,00
OPTI-NS	10,00
OPTI-KAS	9,60

Nye forsøk i gras 2010 Nordland (5 forsøk)

Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Gjødsling	Gjødsel	1.slått avling	2.slått avling
3+3 t blautgj.		371 FEm	128 Fem
16 kg N	Opti-KAS	+23%	+79%
16 kg N	OPTI-NS	+34%	+77%
16 kg N	NPK 25-2-6	+35%	+87%
16 kg N	NPK 22-2-12	+34%	+84%
16 kg N	NK 22-12	+36%	+91%

Nye forsøk i gras 2010 (8 forsøk, statistisk sikre) Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Tilleggsgjødsling	1. slått	2. slått	SUM
Ingen	381	136	516
OPTI-KAS	464	226	+174
OPTI-NS	498	228	+211
Fullgjødning 25-2-6	506	242	+232
Fullgjødning 22-2-12	506	241	+231
OPTI-NK	509	243	+236

Nye forsøk i gras 2010 (Fiskå feb. 2011)

Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Gjødsling	Gjødsel	Avling (FEm)	Gjødsel- Kostnad/Fem (kr)	Gjødsel kostnad /Fem (kr)
3+3 t blautgj.		516 FEm		
16 kg N	Opti-KAS	+174 FEm	147,20	0,84
16 kg N	OPTI-NS	+211 FEm	164,80	0,78
16 kg N	NPK 25-2-6	+232 FEm	227,20	0,98
16 kg N	NPK 22-2-12	+231 FEm	280,00	1,21
16 kg N	NK 22-12	+236 FEm	268,80	1,14

Nye forsøk i gras 2010 (FKA, mars-2011)

Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Gjødsling	Gjødsel	Avling (FEm)	Gjødsel- Kostnad/Fem (kr)	Variable Kostnader /Fem (kr)
3+3 t blautgj.		516 FEm		
16 kg N	Opti-KAS	+174 Fem	0,25	0,82
16 kg N	OPTI-NS	+211 Fem	0,24	0,81
16 kg N	NPK 25-2-6	+232 Fem	0,29	0,85
16 kg N	NPK 22-2-12	+231 Fem	0,36	0,92
16 kg N	NK 22-12	+236 FEm		

Nye forsøk i gras 2010, 2 forsøk i Sør-Vest (Fiskå 2011) Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Gjødsling	Gjødsel	Avling (FEm)	Gjødsel- Kostnad/Fem (kr)	Gjødsel kostnad /Fem (kr)
3+3 t blautgj.		716 FEm		
16 kg N	Opti-KAS	+159 FEm	147,20	0,96
16 kg N	OPTI-NS	+184 FEm	164,80	0,88
16 kg N	NPK 25-2-6	+236 FEm	227,20	0,94
16 kg N	NPK 22-2-12	+238 FEm	280,00	1,18
16 kg N	NK 22-12	+218 FEm	268,80	1,25



Knowledge grows

Gjødsling til korn 2010

Husdyrgjødsel + mineralgjødsel

Ny forsøk med bygg husdyrgjødsel + mineralgjødning i Trøndelag

Forsøksplan



2 t storfe	4 t storfe	3 t gris	5 t gris
+ Opti-KAS	+ Opti-KAS	+ Opti-KAS	+ Opti-KAS
+ Opti-NS	+ Opti-NS	+ Opti-NS	+ Opti-NS
+ '22-3-10'	+ '22-3-10'	+ Opti-NK	+ Opti-NK
+Kalksalp, Z13-14	+Kalksalp, Z13-14	+Kalksalp, Z13-14	+Kalksalp, Z13-14
Uten tillegg	Uten tillegg	Uten tillegg	Uten tillegg

Kun '22-3-10'

Ingen gjødning

➔ N-mengde totalt: 11-12 kg/daa

Ny forsøk med bygg husdyrgjødsel + mineralgjødning i Trøndelag

2 t storfegjødsel/daa

9.7.2010

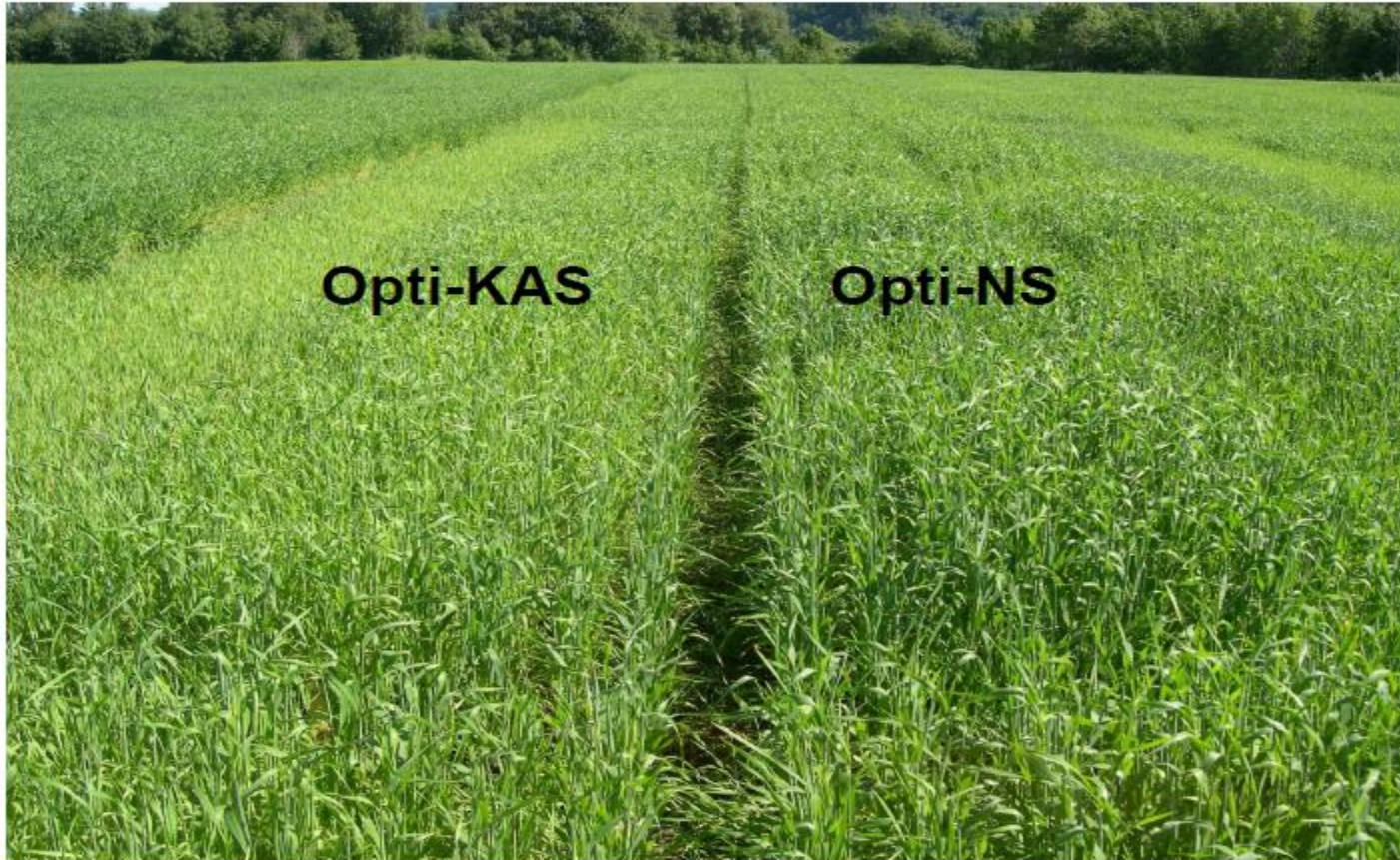


Foto: Lasse Weiseth

Ny forsøk med bygg husdyrgjødsel + mineralgjødning i Trøndelag

9.7.2010



Foto: Lasse Weiseth

Ny forsøk med bygg husdyrgjødsel + mineralgjødning i Trøndelag

2 t storfegjødsel/daa

18.8.2010



Opti-KAS

Opti-NS

22-3-10

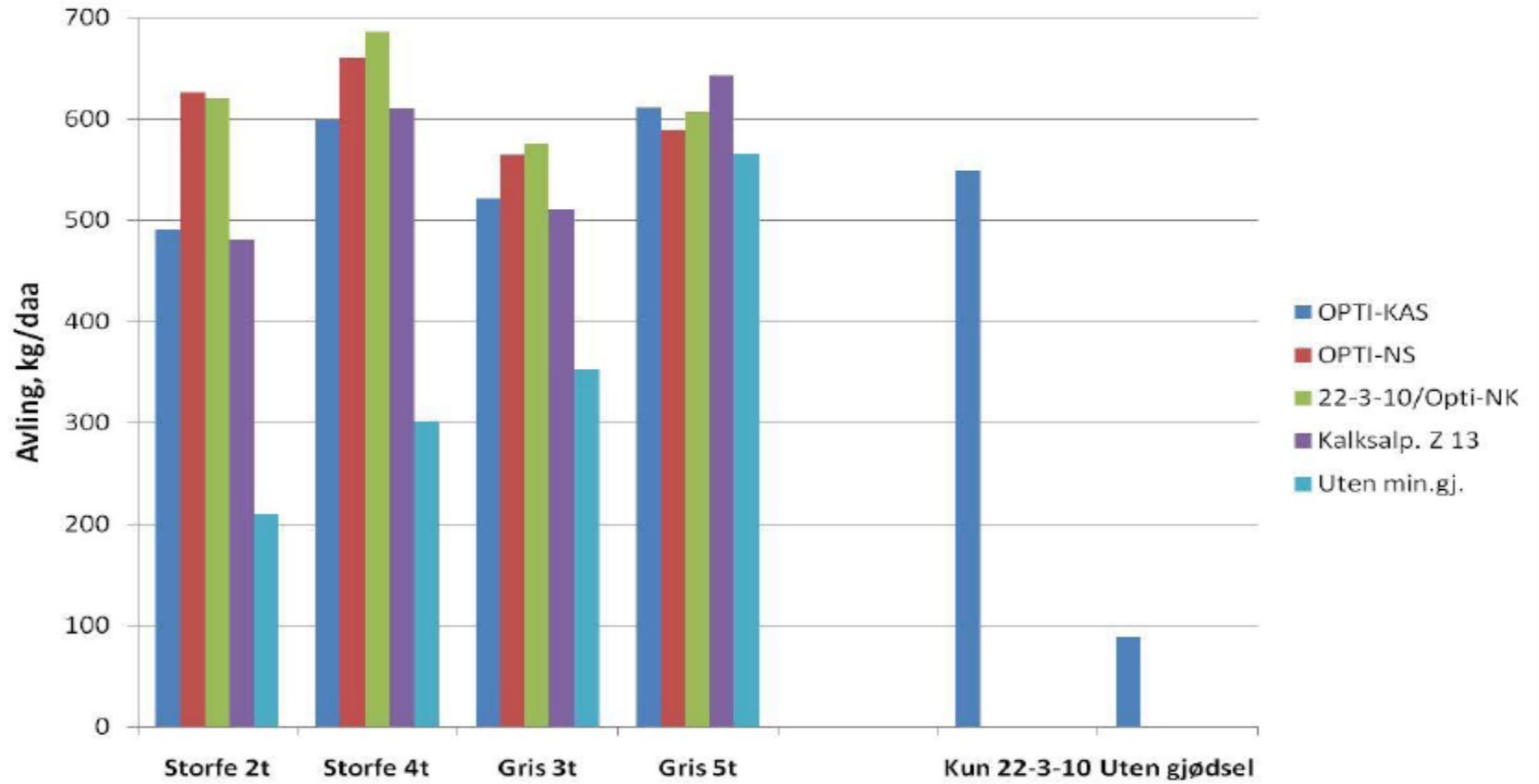
Kalksalp.
v/Z 13-14

Kun husdyrgj.
(Storfe, 2t/daa)

Foto: Anne Kjersti Bakken

Værnes 2010

Værnes 2010



Kvithamar 2010

