



Knowledge grows

Er mineralgjødning en kostnad eller en investering?



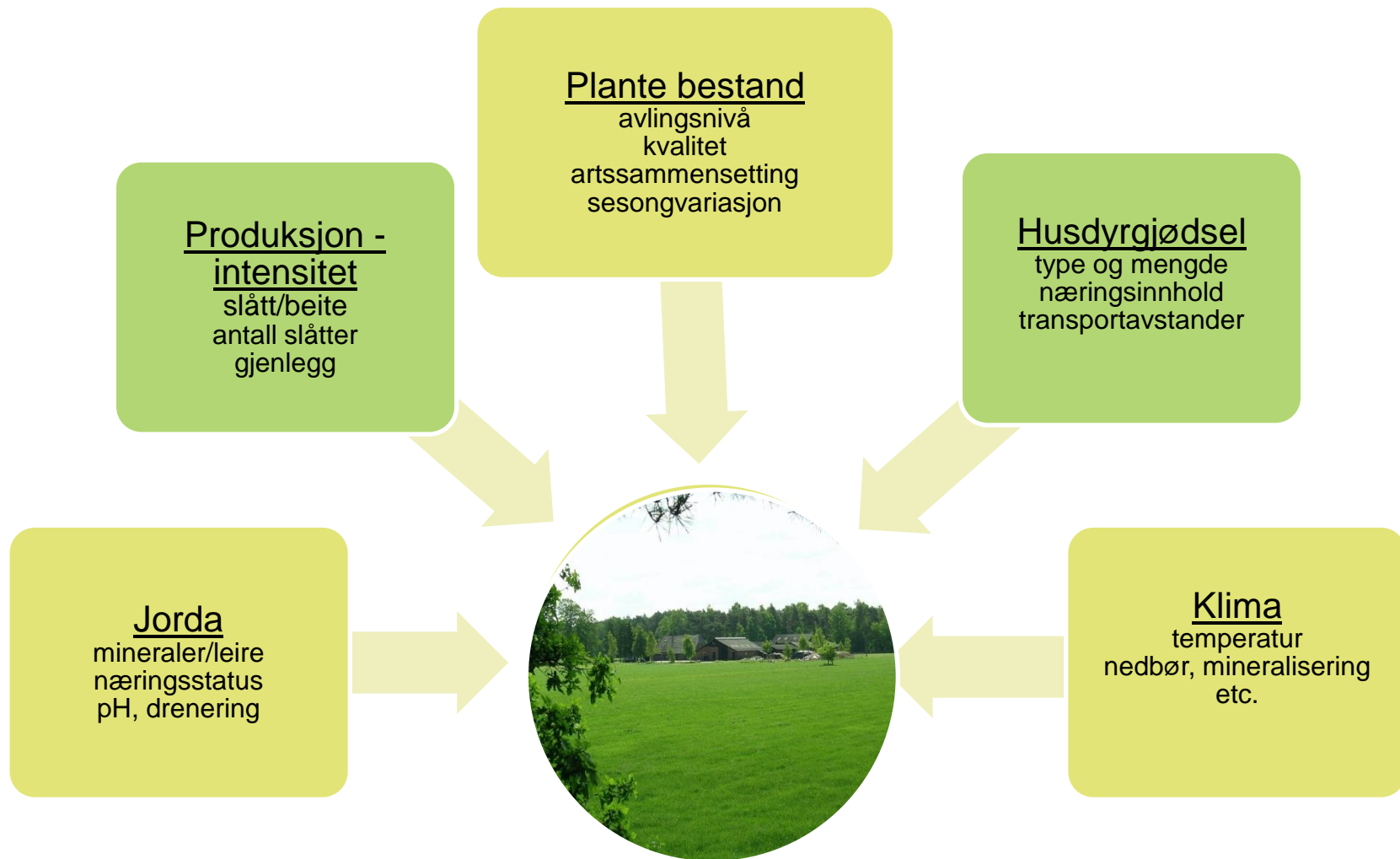


Knowledge grows

Engdyrking

Er fôrdyrkinga lønnsom?

Utfordringen: optimal gjødsling av gras er en komplisert oppgave





Knowledge grows

Nye gjødslingsforsøk i eng 2010

Husdyrgjødsel + mineralgjødsel

Hvordan presenteres 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, 2 forsøk i Sør-Vest Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Gjødsling	Gjødsel	1.slått avling	2.slått avling
3+3 t blautgj.		410 FEm	216 FEm
16 kg N	Opti-KAS	+19%	+37%
16 kg N	OPTI-NS	+22%	+44%
16 kg N	NPK 25-2-6	+29%	+54%
16 kg N	NPK 22-2-12	+29%	+54%
16 kg N	NK 22-12	+28%	+48%

Nye forsøk i gras 2010, 2 forsøk i Sør-Vest (Fiskå feb. 2011)

Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Gjødsling	Gjødsel	Avling (FEm)	Gjødsel- Kostnad (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

Nye forsøk i gras 2010, 2 forsøk i Sør-Vest (Fiskå feb. 2011)

Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Gjødsling	Gjødsel	Avling (FEm)	Gjødsel- Kostnad/Fem (kr)	Variable Kostnader /Fem (kr)
3+3 t blautgj.		716 FEm		
16 kg N	Opti-KAS	+159 FEm	0,18	0,71
16 kg N	OPTI-NS	+184 FEm	0,18	0,71
16 kg N	NPK 25-2-6	+236 FEm	0,23	0,76
16 kg N	NPK 22-2-12	+238 FEm	0,30	0,82
16 kg N	NK 22-12	+218 FEm	0,29	0,82

Nye forsøk i gras 2010, 2 forsøk i Gudbrandsdalen Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Gjødsling	Gjødsel	1.slått avling	2.slått avling
3+3 t blautgj.		345 FEm	352 FEm
16 kg N	Opti-KAS	+33%	+ 8%
16 kg N	OPTI-NS	+33%	+18%
16 kg N	NPK 25-2-6	+34%	+16%
16 kg N	NPK 22-2-12	+41%	+16%
16 kg N	NK 22-12	+34%	+ 4%

Nye forsøk i gras 2010, 2 forsøk i Gudbrandsdalen (Fiskå feb. 2011)
Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Gjødsling	Gjødsel	Avling (FEm)	Gjødsel- Kostnad/Fem (kr)	VK/FEm (kr)
3+3 t blautgj.		626 FEm		
16 kg N	Opti-KAS	+140 FEm	0,20	0,74
16 kg N	OPTI-NS	+177 FEm	0,20	0,73
16 kg N	NPK 25-2-6	+172 FEm	0,22	0,76
16 kg N	NPK 22-2-12	+195 FEm	0,27	0,81
16 kg N	NK 22-12	+131 FEm	0,31	0,82

Nye forsøk i gras 2010, 5 forsøk i Nordland 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, 5 forsøk i Nordland (Fiskå, feb. 2011) Blautgjødning + ulike mineralgjødningstyper

Gjødsling	Gjødsel	Avling (FEm)	Gjødsel- Kostnad/FEm	VK/FEm
3t +3t blautgj.		499 FEm		
16 kg N	Opti-KAS	+185 FEm	0,24	0,82
16 kg N	OPTI-NS	+225 FEm	0,24	0,80
16 kg N	NPK 25-2-6	+239 FEm	0,26	0,82
16 kg N	NPK 22-2-12	+234 FEm	0,33	0,90
16 kg N	NK 22-12	+249 FEm	0,34	0,88

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