

ØKONOMI OG
AVLING VED
BRUK AV
GJØDSEL



- Ragnhild Sjurgard, NLR Innlandet
- ragnhild.sjurgard@nlr.no
- 90071671
- Kontordag på Joramo kvar tysdag utanom vekstsesong

Kalking

- Heve pH
- Kalsium
- Magnesium
- Betre jordstruktur
- Auke mikrobeaktivitet
- Utvinnast frå kalksteingruvar



Metode for kalking

- Stort behov, kalk ved våronn
- Ope eitt år og attlegg neste år
- Harve inn før såing
- Kalking på grasmark <math><300\text{kg}/\text{daa}</math>
- Verknad året etter, fint køyre om hausten på mark
- Huks at meiravlinga av kalken varar



Vatning

- Skjekk at vatningsanlegget er i orden i god tid før sesongen, gjerne før våronna. (Hvis ein har vatn)
- Start vatninga før det har vorte tørt, men heller ikkje for tidleg. På lette jordarter som sandjord må det vatnas ofte, men lite (15 – 20 mm)
- Tyngre jordartar kan vatnast meir om gongen, 30 – 40 mm.
- Viss kapasiteten på anlegget er for låg, bør ein prioritere den beste jorda.
- Har det vorte for tørt før start, kan det lønne seg å vatne raskt over for å bløyte opp overflata for så å dra over på nytt med full vatning. Jorda vil da ta lettare til seg vatnet.



Husdyrgjødsel

17 kg total N er maksimum

ta gjerne prøve av møkka. Da må den vera godt rørt, så prøva blir mest mogleg representativ



Tap av N ved lagring:

- Størst på talle (15%)
- Kum (9%)
- Tett lager (2%)

Tap av N ved spreiring:

- Største tapet stort sett
- 20%-60%
- TS%
- Spreieforhold
- Nedmolding
- Avrenning

Reint teoretisk, kva er best å gjera?

- Størst mengde om våren
- Ikkje køyring etter siste slått
- Bruk slangetilførsel
- Deponering - låk utnyttelse
- Pløye ned – god

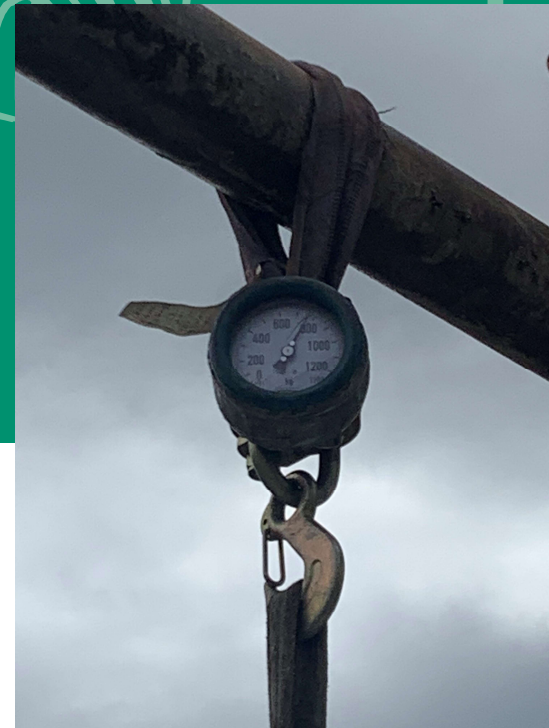
nedmolding, dårleg omsetning
og tilgjengelegheit

- Lite på alt, ikkje alt på lite



Kunstgjødning

- Dyrt å ha på nokre kilo ekstra per daa, i «håp» om å få litt betre vekst
- Ha kontroll på jordprøver (pH) og avlingsnivå. Ta fôrprøver
- Vanskeleg å råde dykk til når det er billigast å handle
- Utnytting av husdyrgjødning gjer at du kan bruke billigare og mindre kunstgjødning



100 daa, «fine» jordprøver men utan møkk på grasmark

Skifter

Nr	Navn	VK	Areal
1	Skifte 1	H20	100,0

Skifte

Gjødslingmetode: Eng 2 slåtter

Forgrøde: Eng, 2gj./2sl.

Kløver (%):

Analyseverdier (vektet snitt, se "Grunnlag" under for eksakte verdier)

Beregnet Jordanalyser 2020

pH	K-Al	pH	P-Al	K-Al	K-HNO ₃	Ca-Al	Mg-Al	Cu
6,35	20	6,4	28	26		540	32	

Jordart: Sandig silt Moldinnh.: 12,5-20,5%

Beregning Korreksjoner Grunnlag

3. engår	Avling	N	P	K	S
Eng, 2gj./2sl.	750	22,0	3,1	10,2	3,0
Programkorreksjoner (vektet snitt)	700	-2,7	-3,1	-7,4	-0,3
Egne korreksjoner (vektet snitt)		0,7	3,1	7,0	0,0
Behov (vektet snitt)		20,0	3,2	9,8	2,7
Gjødsling		20,0	1,4	8,4	2,8

Varsler / Notater

Notater om såmengde / plan i

Tidspunkt	Navn	kg/t	N	P	K	S	Kr	Nedmolding
Vår	Fullgjødsel 22-2-12	55,0	11,9	0,9	6,4	1,5	483	
Etter 1. høsti...	Fullgjødsel 25-2-6	33,0	8,1	0,5	2,0	1,3	263	

Innkjøpsliste 2023

Utskriftsdato: 31.01.2023 Side: 1

Navn: Test Sjøgard Telefon: Brukernr: 2120538645 Kommune: 3434
 Adresse: Flatmøvegen Mobil: Gårdsnr: 83
 2686 LOM E-post: Bruksnr: 1

Planlegger: Norsk Landbruksrådgiving Innlandet v/Sjøgard Ragnhild
 Mobil: +47 900 71 671 E-post: ragnhild.sjogard@nlr.no

Mineralgjødsel	Vår		Sommer/høst		Sum	
	kg	kr	kg	kr	kg	kr
Fullgjødsel* 22-2-12	5 500	48 345			5 500	48 345
Fullgjødsel* 25-2-6			3 300	26 268	3 300	26 268
Sum	5 500	48 345	3 300	26 268	8 800	74 613

I dette eksempelet er prisen på 22-2-12 8,79 kroner, og prisen på 25-2-6 er 7,96 kroner

Same gard, men meg gylling både om våren og mellom slåttane:

Nr	Navn	VK	Areal
1	Skifte 1	H20	100,0

Analyseverdier (vektet snitt, se "Grunnlag" under for eksakte verdier)									
Beregnet Jordanalyser 2020									
pH	K-Al	pH	P-Al	K-Al	K-HNO ₃	Ca-Al	Mg-Al	Cu	
6,35	20	6,4	28	26		540	32		

Jordart:		Sandig silt		Moldinnh.:		12,5-20,5%	
----------	--	-------------	--	------------	--	------------	--

3. engår	Avling	N	P	K	S	Notater / Notater
Eng, 2gj./2sl.	750	22,0	3,1	10,2	3,0	Notater om såmengde / plan mobil:
Programkorreksjoner (vektet snitt)	700	-2,7	-3,1	-7,4	-0,3	
Egne korreksjoner (vektet snitt)		0,7	3,1	7,0	0,0	
Behov (vektet snitt)		20,0	3,2	9,8	2,7	
Gjødsling		20,0	3,0	17,5	2,1	

Tidspunkt	Navn	kg/t	N	P	K	S	Kr	Nedmolding	Spredforhold	NH3 Tap
Vår	Storfe melkeku bla...	3,0	3,6	1,8	10,5	0,1		Overflatespredt	Middels	53,7
Vår	OPTI-NS 27-0-0 (4...	30,0	8,1	0,0	0,0	1,1	217			
Etter 1. høsti...	Storfe melkeku bla...	2,0	2,4	1,2	7,0	0,1		Overflatespredt	Middels	53,7
Etter 1. høsti...	OPTI-NS 27-0-0 (4...	22,0	5,9	0,0	0,0	0,8	159			

Innkjøpsliste 2023

Utskriftsdato: 31.01.2023 Side: 1

Navn: Test Sjørgard Telefon: Brukernr: 2120538645 Kommune: 3434
 Adresse: Flatmøvegen Mobil: Gårdsnr: 83
 2686 LOM E-post: Bruksnr: 1

Planlegger: Norsk Landbruksrådgiving Inlandet v/Sjørgard Ragnhild
 Mobil: +47 900 71 671 E-post: ragnhild.sjorgard@nlr.no Planlagte verdier

Mineralgjødsel	Vår		Sommer/høst		Sum	
	kg	kr	kg	kr	kg	kr
OPTI-NS™ 27-0-0 (4S)	3 000	21 690	2 200	15 906	5 200	37 596
Sum	3 000	21 690	2 200	15 906	5 200	37 596

Husdyrgjødsel	Vår	Sommer/høst	Sum
	tonn	tonn	tonn
Storfe melkeku blaut	300	200	500
Sum	300	200	500

Prisen på OPTI-NS 27-0-0 er her 7,23 kr

Differansen i pris på kunstgjødsel på disse to eksempla blir 74613 kr – 37596 kr = 37017 k

Det er ein kostnad med husdyrgjødsel, men den må unasett ut av lageret, og spreining i vekstsesong gjev RMP midler

Grovfôrøkonomi

		Garden: Grovfôr 2020:	
		Kr/ FEm	G.snitt Alle
Dyrking	Kalking	0,01	0,06
	Såing/såfrø	0,15	0,14
	Husdyrgjødsel	0,13	0,46
	Handelsjødsel	0,86	0,42
	Ugrasbekjempelse	0,00	0,04
	Jordarbeiding	0,23	0,13
	Steinfjerning	0,00	0,04
	Vanning	0,00	0,01
	Annet	0,00	0
	Sum, dyrking	1,38	1,31
Høsting	Ensileringsmidler, nett og plast rundball	0,00	0,11
	Ensileringsmiddel, plast silo	0,00	0
	Slåing, spredning/ vending og sammenraki	0,40	0,26
	Rundballinje, pressing - hjemtransport	1,23	0,98
	Silolinje, høsting - hjemtransport	0,00	0
	Lager/innlagring	0,00	0,05
Sum høsting	1,63	1,4	
Andre nøkkeltall	Km kjøring gj.snitt	0,63	2,8
	Daa totalt	237	443
	Daa gjenlegg	45	88
	Daa eng	191,7	355
	Omløpstid år eng+gjenlegg	5,3	6,5
	FEm i alt	145440	238185
	FEm/kg tørrstoff	0,83	0,87
	% tørrstoff gj.snitt	40 %	29,1
	Tot.traktortimer dyrk.	63	180
	Tot.traktor.timer høst.	70	311
	Totalt traktor timer	133	491
	Totalt traktortimer/daa	0,6	1,23
			0
	Avling FEm, dekar	614	553
		0	
Kostnad per tonn husdyrgjødsel	21	52,3	
FEm pr ball	224	197	
		0	
Dyrking pr ball	309	214	
Høsting pr ball	366	291	
Sum kostnad pr ball	675	504	
		0	
Dyrking + Høsting	3,01	2,71	
(uten tilskudd og jordleie)			

Rapport Alternativ		
Jordleie		-
Andre årlige kostnader		-
Drenering og nydyrking		3 130
Totalt før tilskot		441 324
Tilskot		41 222
Totalt etter tilskot		400 102
Prisauke pga auka gjødselpris		9,92
Rapport Timer		
Liter diesel totalt ferdig ensilert fôr		1 423
Frå N totalt		25 601
Frå diesel		3 786
Totalt kg CO2		29 386
Totalt kg CO2 pr fem		0,20

Takk for meg!

