

Lierelvaprojektet, tiltaksplaner mot avrenning på gårdsnivå

Tiltak som har effekt på overflateavrenning

Tiltak som også har effekt på grøfteavrenning

Overvintring i stubb

Direktesåing av høstkorn

Kantsoner i åker

Gjødslingstiltak

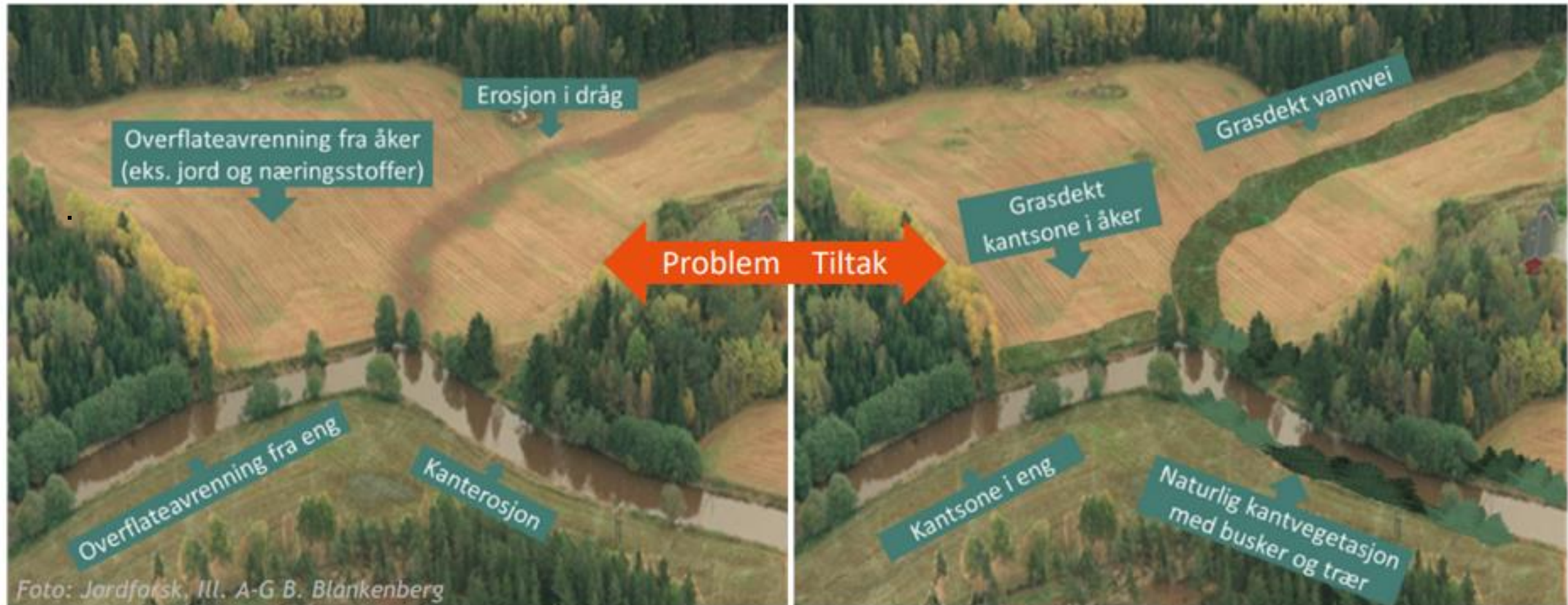
Grasdekte vannveier

Fangdammer

Fangvekster



Lierelvaprojektet, tiltaksplaner mot avrenning på gårdsnivå

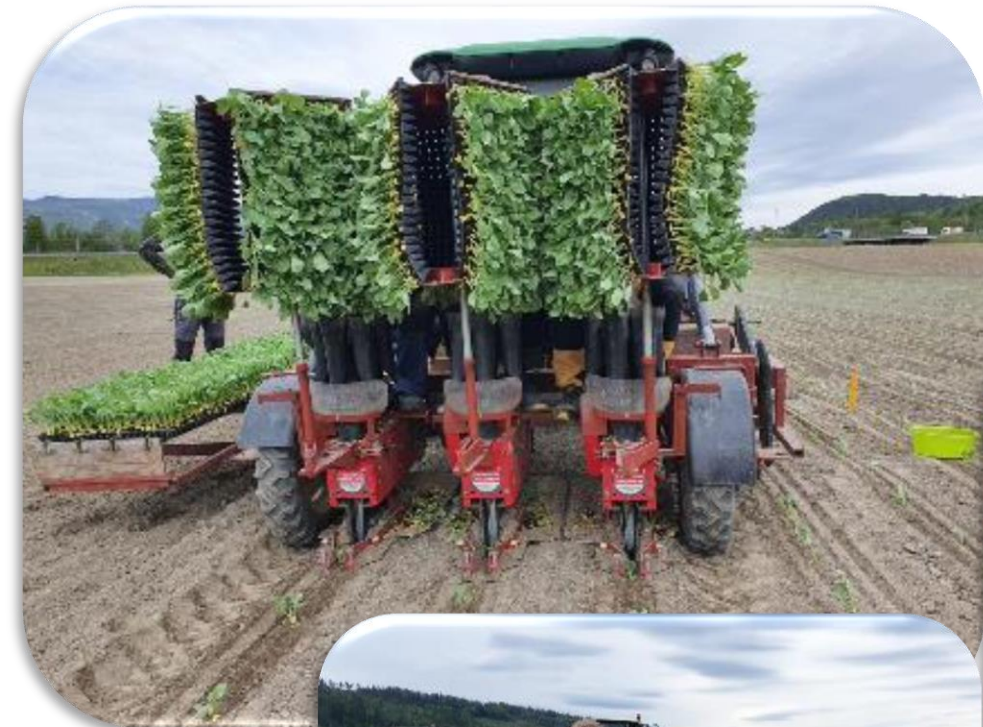


Fra NIBIO POP VOL. 5 - NO. 7 - 2019

Tiltaksplan med ulike RMP-tiltak

RMP-tiltak tilskuddssats 2022		Sats		Areal/ lengde	Sum
§24	Grasdekt kantsone i åker (6 m bredde)	kr	15 m	2524	kr 37 860
§23	Grasdekte vannveier	kr	35 m	0	kr -
§23	Grasstriper i åker	kr	5 m	395	kr 1 975
§13	Soner for pollinerende insekter, lav sats (komineres med § 23 og	kr	5 m	2919	kr 14 595
§17	Ingen jordbearbeiding om høsten (kl. 1, kl. 1 med dråg og kl. 2)	kr	130 daa	50	kr 6 500
§17	Ingen jordbearbeiding om høsten (kl. 2 med dråg, og kl. 3 og 4)	kr	240 daa	50	kr 12 000
§21	Fangvekst som underkultur i korn	kr	120 daa	100	kr 12 000
§22	Fangvekster sådd etter høsting av grønnsaker	kr	350 daa	0	kr -
§18	Gras på flomutsatte arealer	kr	210 daa	0	kr -
§19	Ingen jordbearbeiding på flomutsatte arealer	kr	130 daa	0	kr -
§20	Direktesådd høstkorn/oljevekster	kr	170 daa	0	kr -
					kr 84 930

N-gjødslingsforsøk i blomkål Hvor lite N kan gis uten at avling reduseres?



N-gjødslingsforsøk i blomkål

- Gjødsla har blitt dyr, samtidig skal vi redusere avrenning til vassdrag.
- Gjennomført N-gjødslingsforsøk i ytre Lier i blomkål.
- Jordart: Lettleire, 2% mold, pH 7,9.
- Plantet 18.mai – høstet 1.aug

TIDSLINJE GJØDSELFORSØK

18.mai	Grunngjødsling/planting
07.jun	1.delgj.
23.jun	2.delgj. (ikke beh 4)
04.jul	3.delgj.
19.jul	4.delgj. (ikke beh 4)
27.jul	1. høsting
01.aug	2. høsting
05.aug	3. høsting



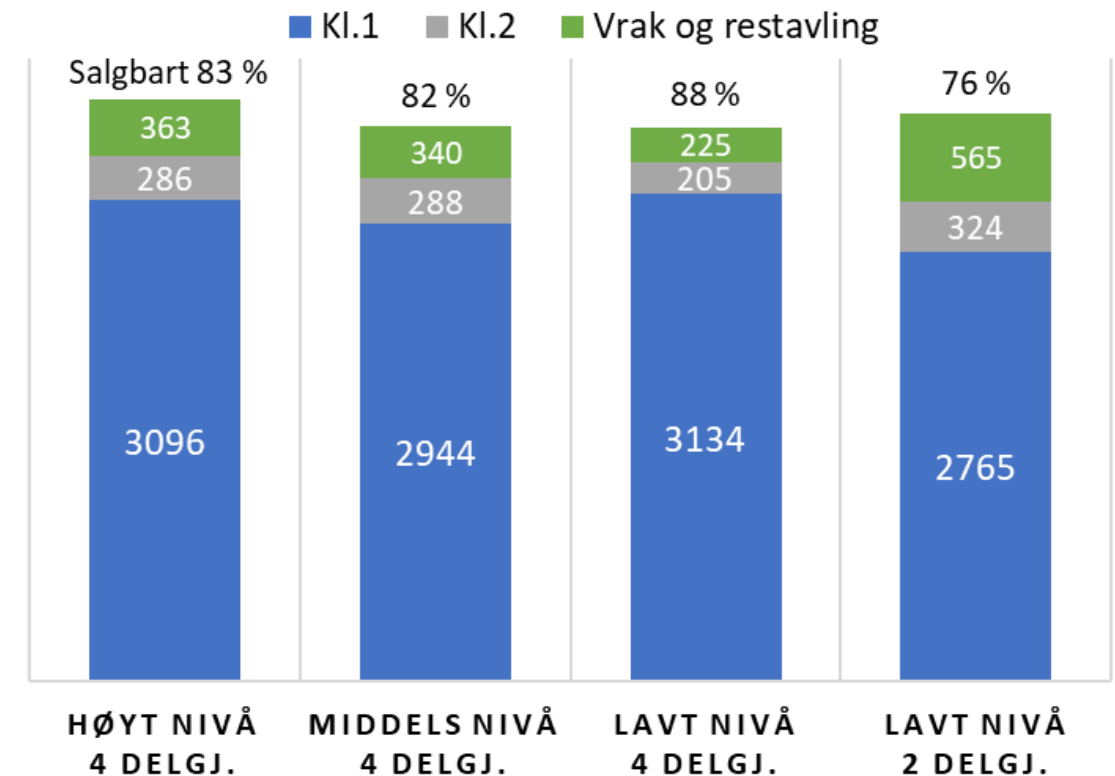
1	Høyt nivå 4 delgjødslinger	Blomkål, fabrikk	1,0 daa	
	Ved planting	Fullgjødsel® 12-4-18 mikro	90 kg/daa	90 kg
	Ved radrensing	Nitrabor-Kalksalpeter™	40 kg/daa	40 kg
	Delgjødsling	Nitrabor-Kalksalpeter™	30 kg/daa	30 kg
	Delgjødsling	Nitrabor-Kalksalpeter™	25 kg/daa	25 kg
	Delgjødsling	Nitrabor-Kalksalpeter™	25 kg/daa	25 kg
2	Middels nivå 4 delgjødslinger	Blomkål, fabrikk	1,0 daa	
	Ved planting	Fullgjødsel® 12-4-18 mikro	90 kg/daa	90 kg
	Ved radrensing	Nitrabor-Kalksalpeter™	25 kg/daa	25 kg
	Delgjødsling	Nitrabor-Kalksalpeter™	20 kg/daa	20 kg
	Delgjødsling	Nitrabor-Kalksalpeter™	20 kg/daa	20 kg
	Delgjødsling	Nitrabor-Kalksalpeter™	15 kg/daa	15 kg
3	Lavt nivå 4 delgjødslinger	Blomkål, fabrikk	1,0 daa	
	Ved planting	Fullgjødsel® 12-4-18 mikro	70 kg/daa	70 kg
	Ved planting	HYDRO PK	18 kg/daa	18 kg
	Ved radrensing	Nitrabor-Kalksalpeter™	15 kg/daa	15 kg
	Delgjødsling	Nitrabor-Kalksalpeter™	15 kg/daa	15 kg
	Delgjødsling	Nitrabor-Kalksalpeter™	15 kg/daa	15 kg
	Delgjødsling	Nitrabor-Kalksalpeter™	15 kg/daa	15 kg
4	Lavt nivå 2 delgjødslinger	Blomkål, fabrikk	1,0 daa	
	Ved planting	Fullgjødsel® 12-4-18 mikro	70 kg/daa	70 kg
	Ved planting	HYDRO PK	18 kg/daa	18 kg
	Ved radrensing	Nitrabor-Kalksalpeter™	30 kg/daa	30 kg
	Delgjødsling	Nitrabor-Kalksalpeter™	30 kg/daa	30 kg

- Normgjødsling blomkål er 24 kg N/daa.
- Ved høyt og middels nivå: 90 kg 12-4-18 som grunngj.
- Ved lavt nivå: 70 kg 12-4-18 som grunngj.
- Delgjødslingsmengden varierer avh. av gjødslingsnivå: Fra 40 til 15 kg nitrabor pr gang. Avtagende mengder utover i vekstperioden for høyt og middels nivå.

N-gjødslingsforsøk i blomkål

- Ingen signifikante forskjeller i avlingsnivå mellom de tre gjødselnivåene, men lavt gjødselnivå med kun 2 delgjødslinger taper salgbar avling.
- Lavt nivå med 4 delgjødslinger ga avling på linje med middels og høyt nivå.
- Høsteprosent gikk vesentlig ned ved lavt gjødselnivå med kun 2 delgjødslinger. Til sammenligning ga lavt nivå med 4 delgjødslinger høyest høsteprosent.

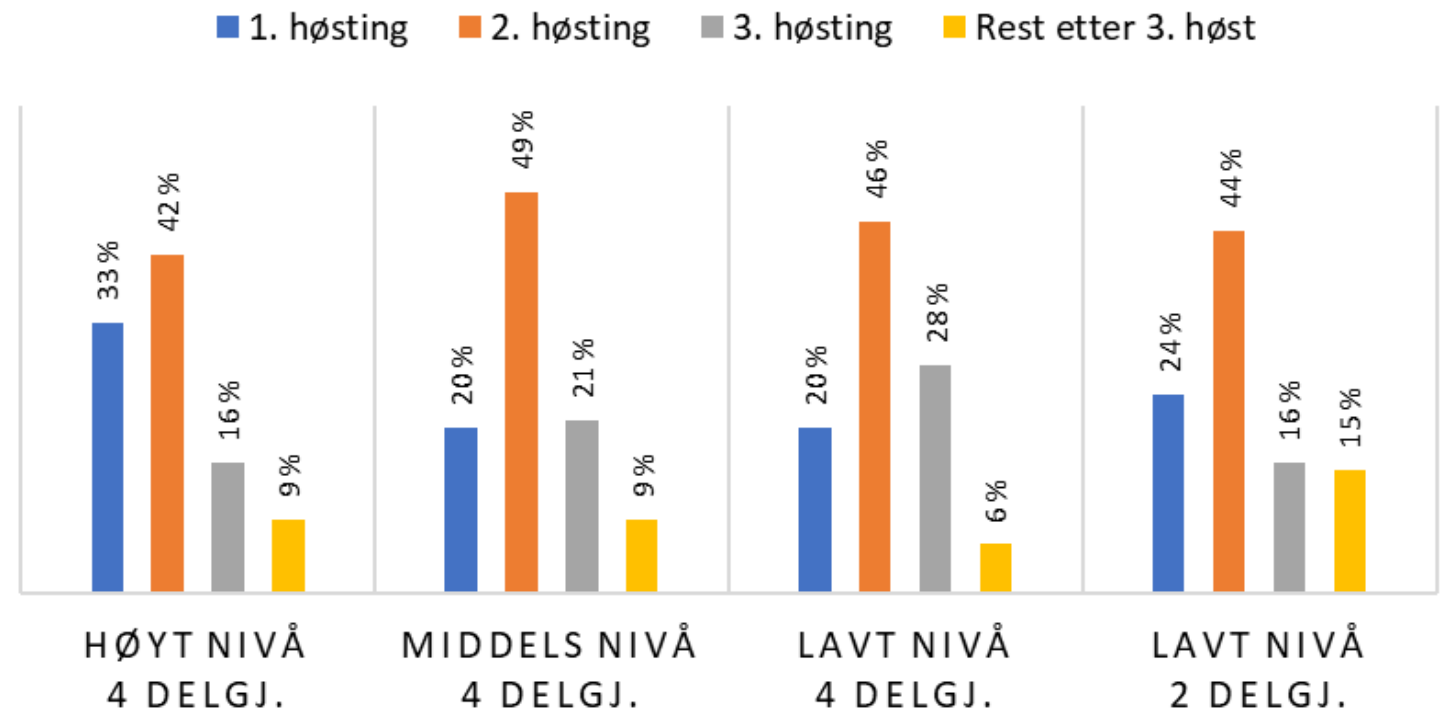
TOTALAVLING FORDELT ETTER KVALITET (KG/DAA)



N-gjødslingsforsøk i blomkål

- Høyt gjødselnivå har gitt tidligere avling og mer konsentrert høsting på 1. og 2. høsting.
- Ikke stor forskjell mellom middels og lavt nivå. Lavt nivå har bedre høsteprosent (88%), men noe senere avling enn både høyt og middels gjødselnivå.
- Lavt nivå med kun 2 delgjødslinger har gitt ujevn modning og mye som har stått igjen etter 3. høsting. Dette har gitt lav høsteprosent (76%).
- Ved 3. høsting var kvalitet og størrelse dårligere enn ved de tidligere høstingene.

AVLING FORDELT PÅ HØSTETID (KL. 1 OG KL. 2)



N-gjødslingsforsøk i blomkål

Konklusjon:

- Høyt gjødselnivå har gitt noe tidligere og mer konsentrert høsting, men ikke noe mer avling enn middels og lavt nivå.
- Lavt gjødselnivå med 4 delgjødslinger (15 kg nitror pr gang) har gjort det betydelig bedre enn lavt gjødselnivå med kun 2 delgjødslinger (30 kg nitror pr gang).
- 2 delgjødslinger er for sjelden hvis man vil redusere gjødslinga. Resulterte i stor andel vrak/sen avling og lavest høsteprosent (76%).
- 2022 har vært et år uten utvasking. Dersom mer nedbør ville vi antagelig sett større utslag mellom de ulike gjødslingsnivåene, og mellom antall delgjødslinger.

