

Startgjødsling og Solatrel til potet ved to nitrogen nivåer

Webinar - Potet 20 jan 2021
Per J. Møllerhagen, NIBIO Apelsvoll



AKTØRER I PROSJEKTET 2019-20



FELTINFORMASJON 2019-20

NLR enhet	1: Viken	2: Sør Øst	3: Apelsvoll	4:Trøndelag(2020)
Lokalisering	Næss, Kvelde	Maarud gård	Apelsvoll,	Værnes
Sort	Innovator	Lady Claire	Nansen	Taurus
setteavs	30	25	30	30
Jordart	Sandig silt	Siltig sand	Lettleire	Siltig sand
<u>Datoer(2020):</u>				
Grunngj/setting	4.5	7.5	30.4	29.5
50% spiring	7.6	12.6	11.6.	15.6
Gjødsling 25 dae	30.6	7.7	7.7	8.7
Gjødsling 39 dae	20.7	23.7	21.7	22.7
Solatrel 10 cm	12.6	25.6	25.6	4.7
Solatrel 30 cm	26.6	7.7	14.7	16.7
Høsting	21.9	10.9	17.9	30.9

GJØDSELTYPEN BENYTTET I FORSØKA

- Fullgj 12-4-18
- OPTI-NS 27-0-0
- NITRABOR (15,5 % N)
- OPTI-START 12-23-0
- Solatrel (bladgjødsel. P:192g/l, K:62g/l, Ca 10g/l, Mg 40g/l, Mn 10 g/l, Zn 5 g/l)

FORSØKSPLAN

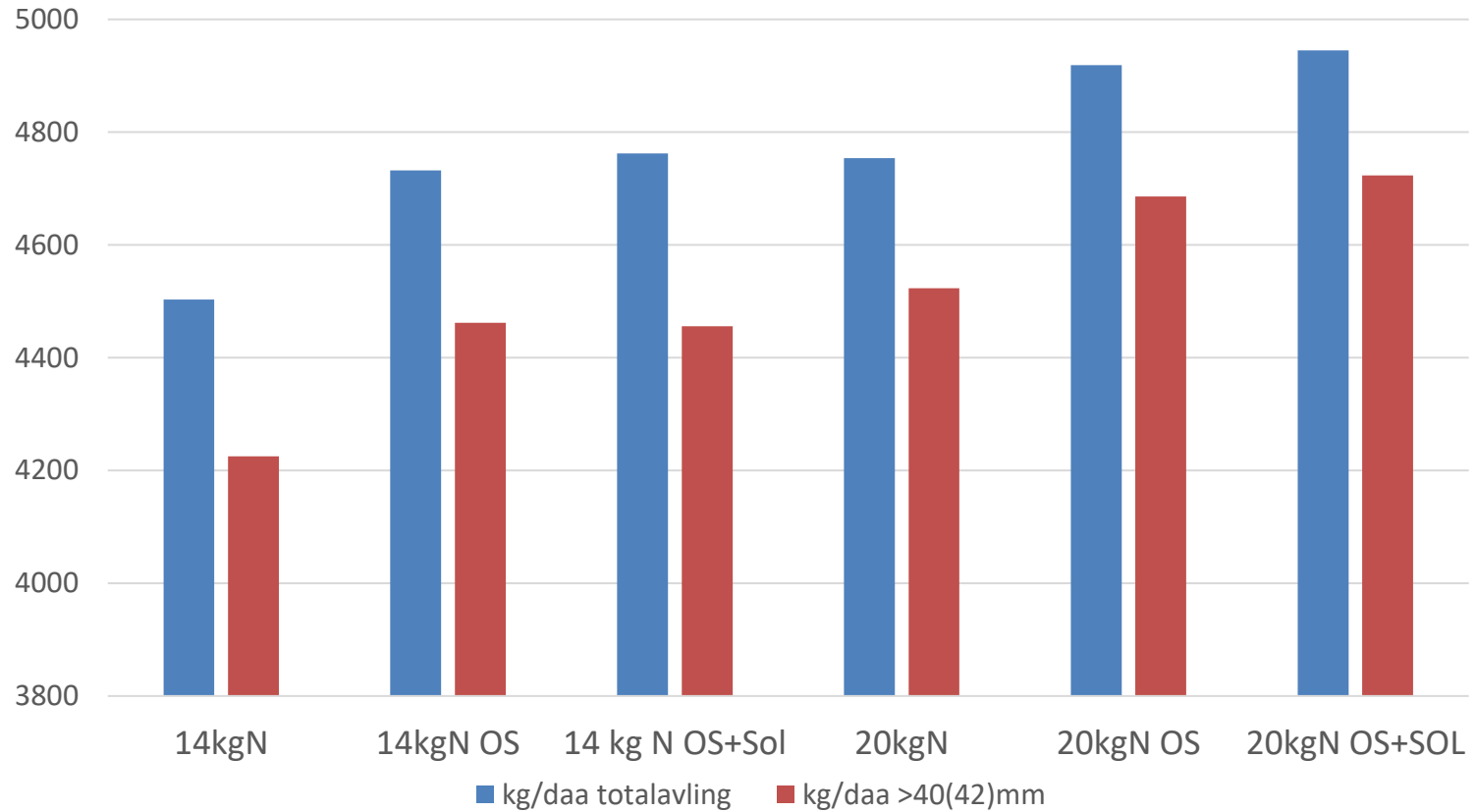
	Vår	Tillegg 25 dager e. spiring	Tillegg 39 dager e. spiring	Ca 10 cm ris + 14 dg seinere	Nitrogen Totalt kg/daa	Fosfor Totalt Kg/daa
Ledd1	89 kg 12-4-18 4,4kg OPTI NS	20 kg 12-4-18			14	4,4
Ledd 2	89 kg 12-4-18 10 kg OPTISTART	20 kg 12-4-18			14	6,7
Ledd 3	89 kg 12-4-18 10 kg OPTISTART	20 kg 12-4-18		1l Solatrel x 2	14	7,0
Ledd 4	89 kg 12-4-18 17kg OPTI NS	20 kg 12-4-18	17 kg NITRABOR		20	4,4
Ledd 5	89 kg 12-4-18 10kg OPTISTART 12kg OPTI NS	20 kg 12-4-18	17 kg NITRABOR		20	6,4
Ledd 6	89 kg 12-4-18 10 kg OPTISTART 12kg OPTI NS	20 kg 12-4-18	17 kg NITRABOR	1l Solatrel x 2	20	7,0

FORSØKSPLAN 2019-2020. N -MENGDER KG/DAA

Ledd nr	Total N	Ledd	Fullgjød-sel(12-4-18) vår	OPTI-NS vår	Optistart vår	Fullgj 25 dae	NITRABOR 39 dae	Solatrei 1l/daa x 2
1	14	14	10,5	1,2		2,3		
2	14	14OS*	10,5		1,2	2,3		
3	14	14OS+ Solatrei	10,5		1,2	2,3		10 cm ris +30 cm ris(+14d)
4	20	20	10,5	4,5		2,3	2,7	
5	20	20OS	10,5	3,2	1,2	2,3	2,7	
6	20	20OS+ Solatrei	10,5	3,2	1,2	2,3	2,7	10 cm ris+30 cm ris(+14d)

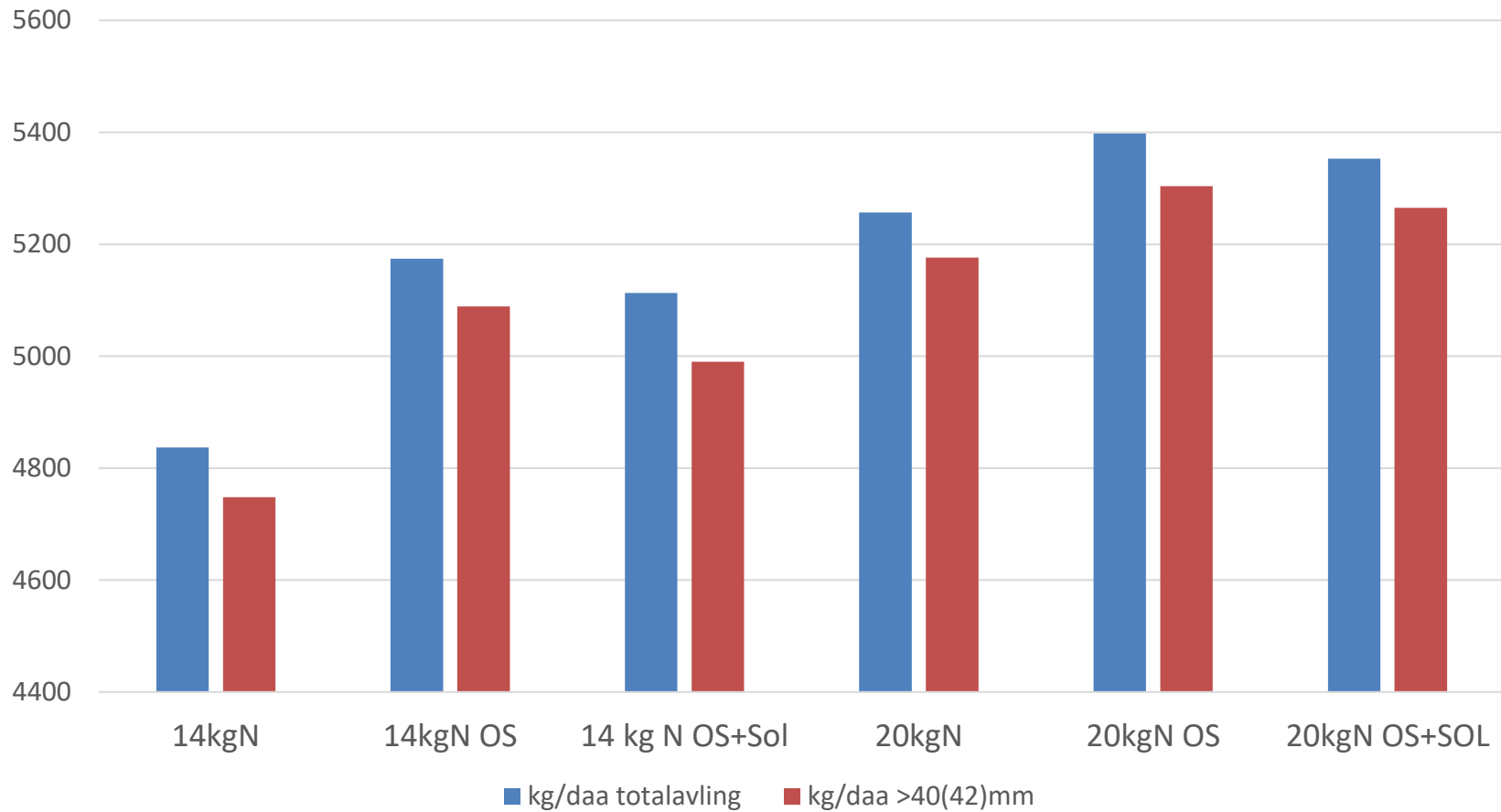
*OS = OPTI-START

Avling kg/daa. Middel for 7 felt 2019-20



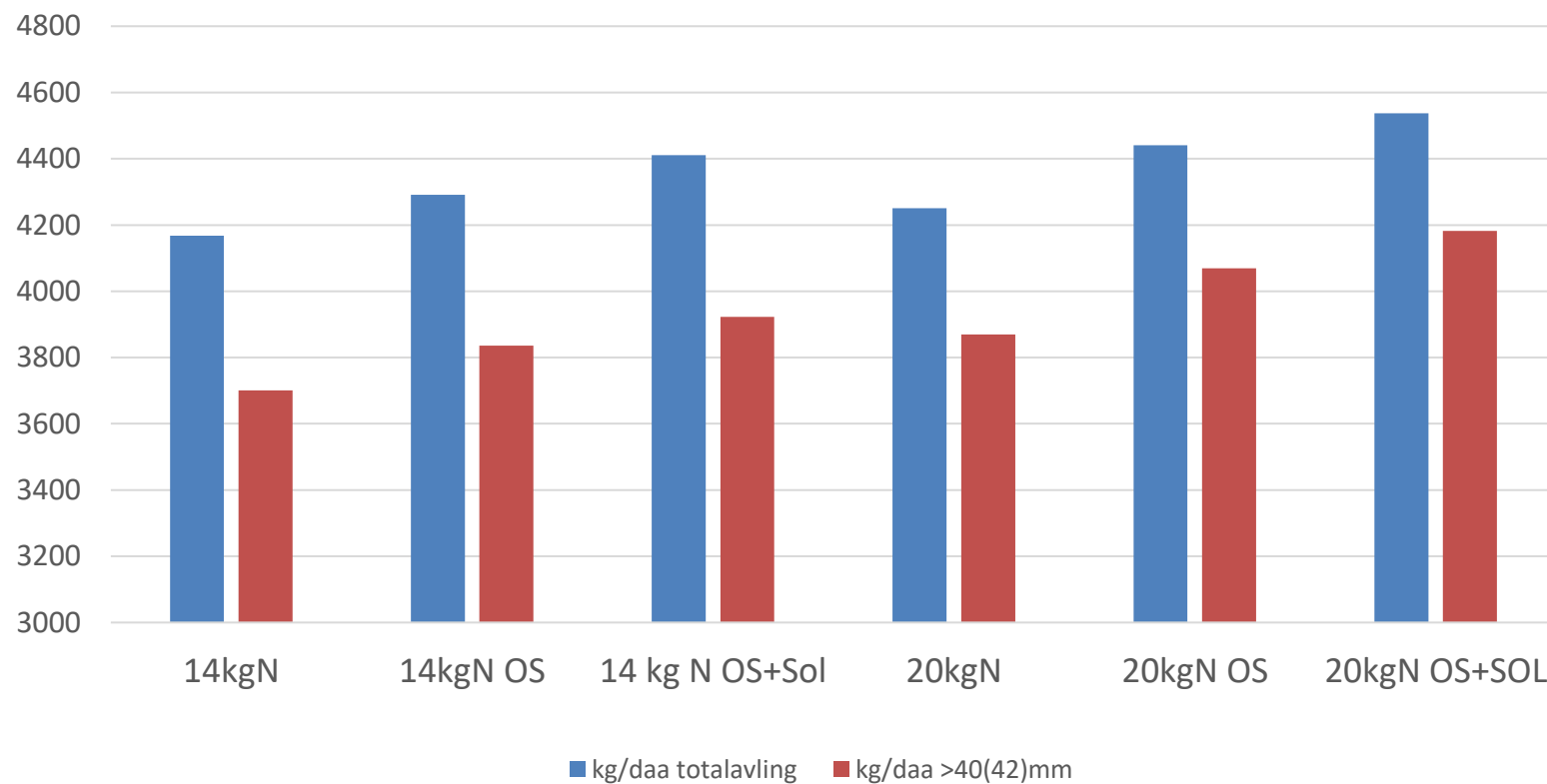
OS=OPTISTART SOL=Solatrel

Kg/daa. Middel for 4 felt 2020



OS=OPTISTART SOL=Solatrel

Avling Kg/daa. Middel for tre felt 2019



OS=OPTISTART SOL=Solatrel

OBSERVASJONER PÅ INNOVATOR-FELTENE

- Meravling av startgjødsling i 2019 og 2020 (16 og 20kgN)
- Meravling av Solatrel i 2019(20kg N)
- Raskere oppspiring ved startgjødsling
- Tendens til bedre frityrfarge ved bruk av Optistart



OBSERVASJONER PÅ LADY CLAIRE-FELTENE

- Meravling av startgjødsling i 2019(20 kgN) og i 2020 (14 og 20kg N)
- Meravling av Solatrel i 2020(20kg N)
- Chipsfargen var lite påvirket av ulike gjødslingskonsept



OBSERVASJONER PÅ NANSEN-FELTENE

- Meravling av startgjødsling i 2020(14kgN)
- Meravling av Solatrel i 2019(14kg N) og i 2020 (20kg N)
- Tendens til mer sundkoking ved 20 kg N/daa



OBSERVASJONER PÅ TAURUS-FELTET

- Meravling for Startgjødsling (14 og 20 kg N)
- Mer kolv og misform ved 20 kg N



SLUTTSATS

- Startgjødsel har gitt effekt i flere av feltene i 2019 og 2020
- Solatrel ga effekt, men i færre felt
- Høyeste N mengde ga positiv avlingseffekt
- Økte fosformengder ved 14 kg N/daa ga tilnærmet samme avling som ved 20 kg N/daa uten tillegg av fosfor.
- Tørrstoffinnholdet ble redusert ved høyeste N – nivå. Lite utslag på ytre og indre knollkvalitet

Takk for oppmerksomheten !



Utsikt fra Apelsvoll mot Nes