



Resultater fra Vekstavslutningsforsøk i Norge

Borghild Glorvigen

Fagkoordinator i potet

Norsk Landbruksrådgiving

Hvilke spørsmål ønsker vi svar på?



Hva kan erstatte Reglone?



Gode metoder for effektiv vekstavslutning



God nedvisning av hele potetplanta?



Har værforholdene betydning?



Med eller uten risknusing? Kombinere metoder



Når skal vi starte vekstavslutningen?



Klarer vi å initiere modning med en liten dose tidlig?

9 demofelt 2019

Demofelt 2019

5 demofelt 2020

Demofelt 2020

8 forsøksfelt 2021

Forsøk 2021

4 forsøksfelt 2022

Forsøk 2022





9 demofelt i Norge i 2019

- 2 gjentak
- Storruter med risknusing/ikke risknusing

	Risknusing	Uten risknusing
Uten kjemi		
Reglone	150 ml	100 + 100 ml
Gozai	80 ml + Renol	40 + 40 ml (+ Renol)
Spotlight Plus	100 ml	50 + 50 ml

Uten risknusing: Delt dose og 2
behandlinger med 4-5 dager mellom

Med risknusing: Sprøyting 2-3 dager etter
risknusing

Resultat 2019

RisKnusing + kjemi

- Virker godt

Nye preparater
(Gozai SP):

- Virker seinere enn Reglone

Kvalitet:

- Ingen store forskjeller i kvalitet (unntak: flassing)

Avlinger:

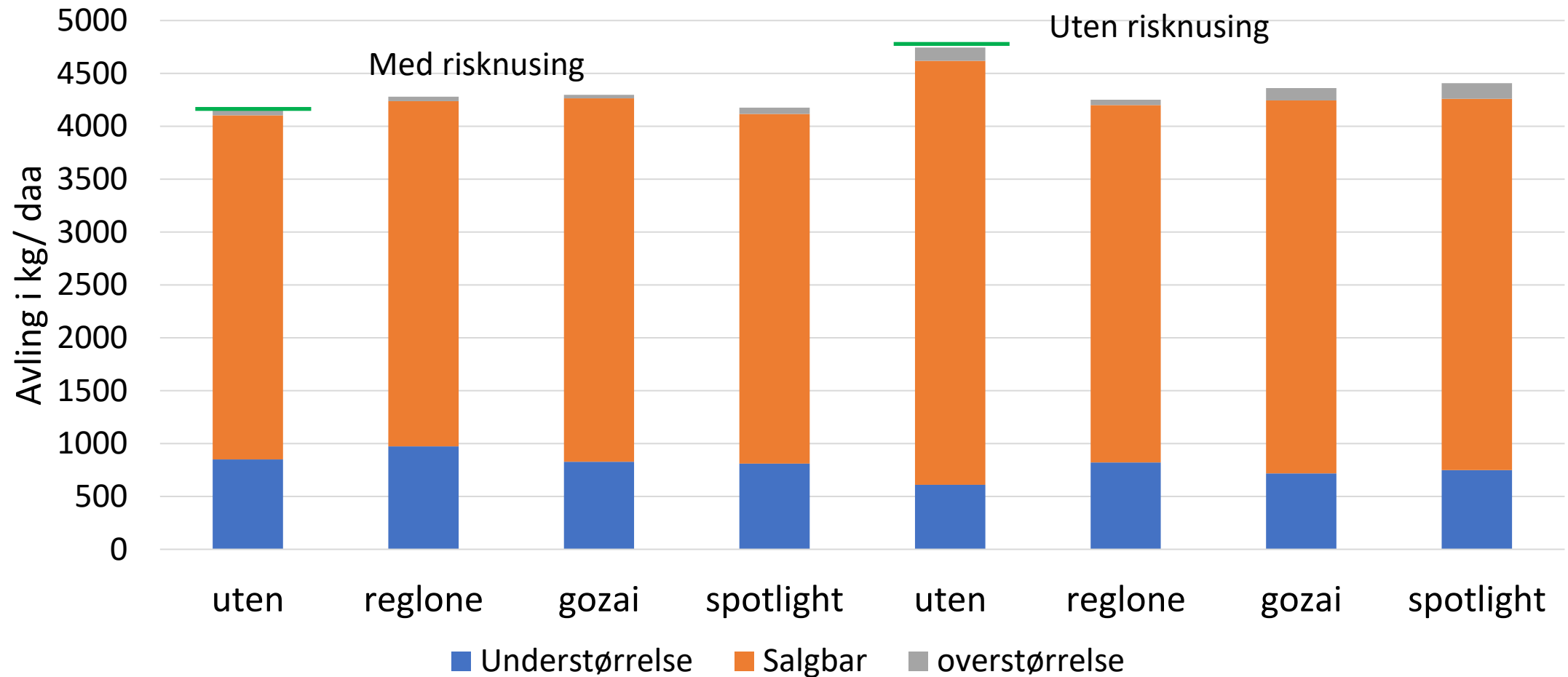
- Høyere avling i ubehandlede ledd

Tørrstoff:

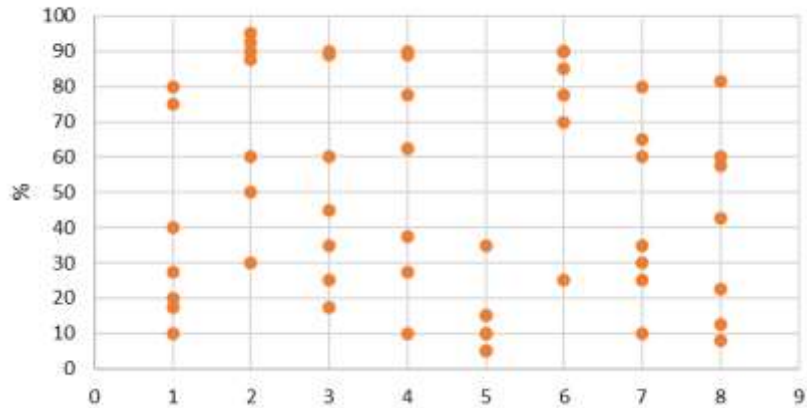
- Høyere ts i ubehandlet ledd (plantene vokser lenger)



Potetavling ved ulike vekstavslutning



% dødt potetris ved C - alle felt



Med risknusing

Uten risknusing

1 Uten kjemi

2 Reglone

3 Gozai

4 Spotlight Plus

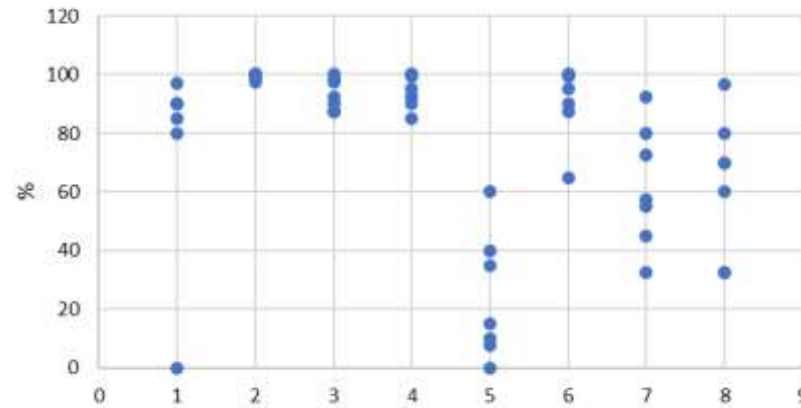
5 Ubehandlet

6 Reglone

7 Gozai

8 Spotlight

% dødt potetris 10 dg etter C - alle felt



Med risknusing

Uten risknusing

1 Uten kjemi

2 Reglone

3 Gozai

4 Spotlight Plus

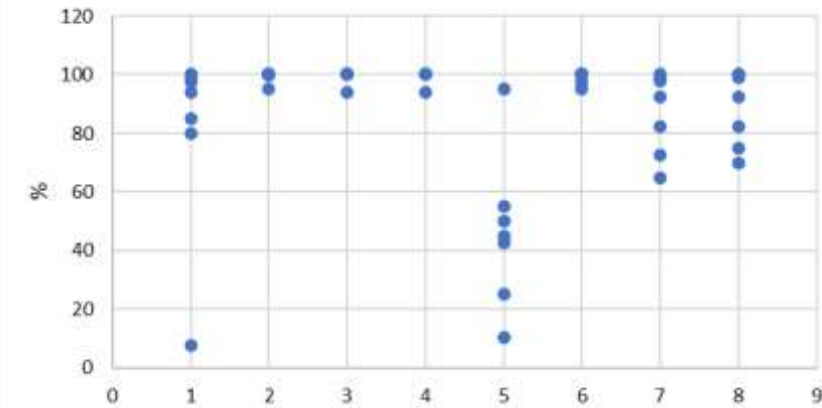
5 Ubehandlet

6 Reglone

7 Gozai

8 Spotlight

% dødt ris 15 dg etter C - alle felt



Med risknusing

Uten risknusing

1 Uten kjemi

2 Reglone

3 Gozai

4 Spotlight Plus

5 Ubehandlet

6 Reglone

7 Gozai

8 Spotlight

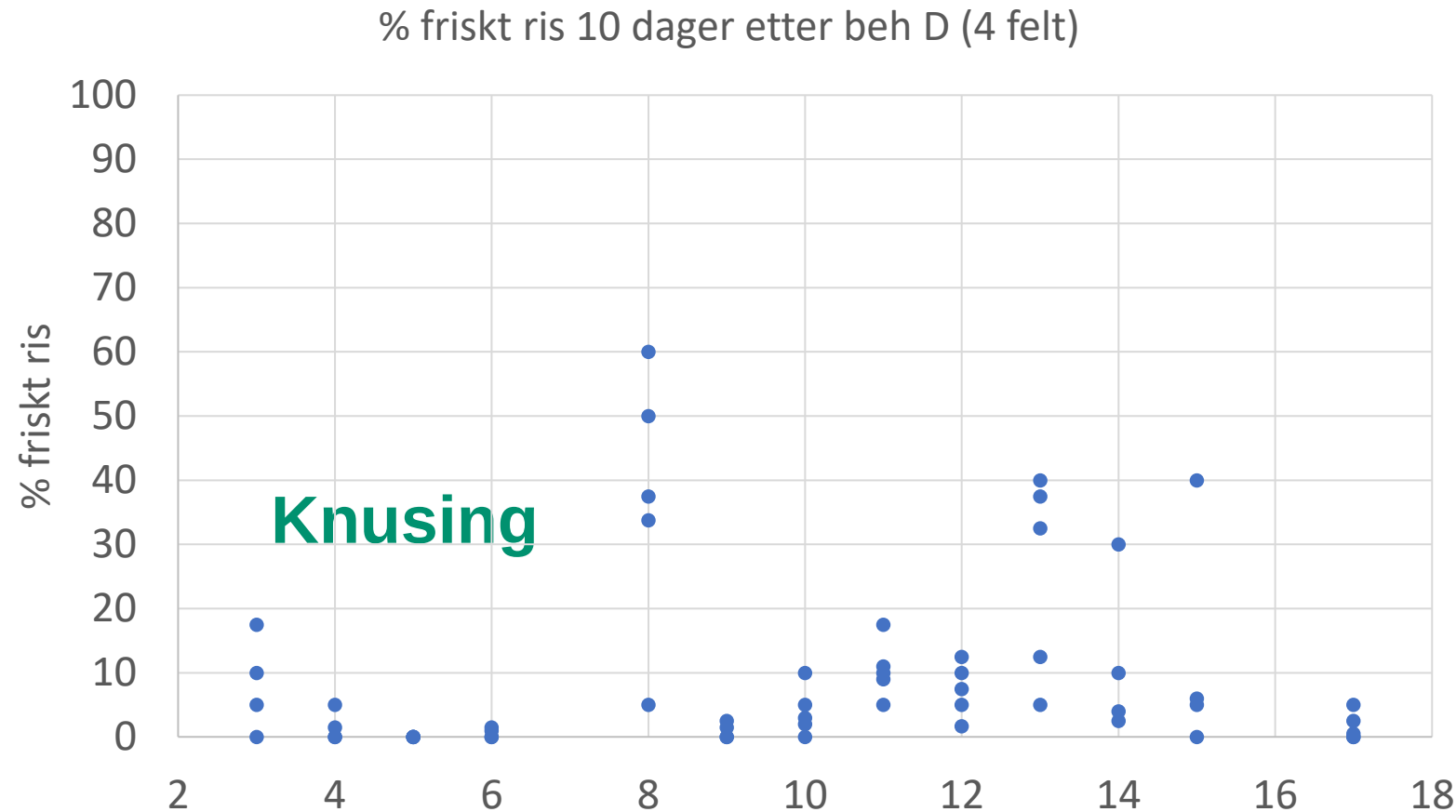
5 demofelt i 2020

- 2 gjentak
- Storruter med risknusing/ikke risknusing
- Risknusing +
 - Gozai
 - Spotlight Plus
 - Beloukha
- Frist ris (ingen knusing)
 - Gozai (+ Renol)
 - Beloukha
 - Spotlight Plus
 - Saltex (112 l/daa)
 - Harmonix Leaf Active (25 l/daa)

Feltverter:

- Leif Johann Rugsland (Tveit)
- Tor Knutsen (Heradsbygda)
- Trond Vistnes (Randaberg)
- Bjørn Tyholt (Kvithamar)
- Audun Seierstad (Kvelde)
- Erik Furulund (Grue)

Resultater fra 2020



Sammendrag 4 Felt (- Rogaland)	
Kun knusing	3
Beloukha	4
Gozai	5
Spotlight	6
Friskt ris	8
Gozai+Gozai+Spotlight	9
Gozai+Gozai	10
Beloukha+Spotlight	11
Gozai+Spotlight	12
Spotlight 1g	13
Saltex 1g	14
Saltex+Saltex	15
HarmonixLA+Spotlight	17

Resultat 2020

Risknusing + kjemi

- Virker godt

Spotlight Plus

- Alene sjelden nok

Beloukha, Gozai eller SP:

- Tilfredsstillende effekt på riset, men det går sakte

God nedvisning av hele potetplanta

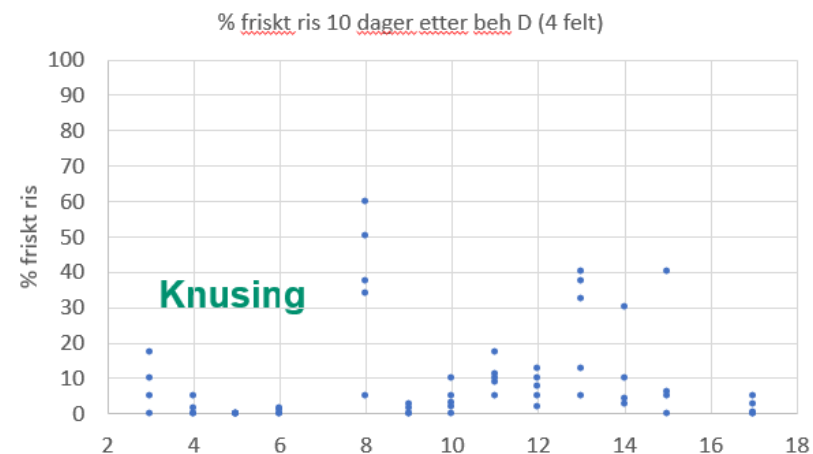
- Min. 3 uker fra første behandling til høsting

3 ganger sprøyting:

- God effekt

Rask virkning:

- Harmonix Leaf Active med raskest virkning



Sammendrag 4 Felt (- Rogaland)	
Kun knusing	3
Beloukha	4
Gozai	5
Spotlight	6
Friskt ris	8
Gozai+Gozai+Spotlight	9
Gozai+Gozai	10
Beloukha+Spotlight	11
Gozai+Spotlight	12
Spotlight 1g	13
Saltex 1g	14
Saltex+Saltex	15
HarmonixLA+Spotlight	17

Forsøk 2021

1. Hvordan klare vekst-avslutning i potetplanter med frodig ris?
2. Klarer vi å initiere modning ved å starte forsiktig behandling tidligere?

Dag-Idar Nilsen	Moen	Gulløye
Bardufoss	4/6	27/9

Jan Vidar Skulbørstad	Værnes	Asterix	Folva
Kvithamar	15/5	1/10	

Ole M Nyberg	Rena	Mandel
Heradsbygd	3/6	27/9

Magnus Nordås	Bryne	Fakse	Fakse
Særheim	12/5	12/10	

Bernt Løwe	Tjølling	Folva
Tjølling	21/5	11/10

Per Try	Søgne	Asterix
Søgne	1/6	24/9

GJ-serie: Hvordan klare vekst-avslutning i potetplanter med frodig ris?

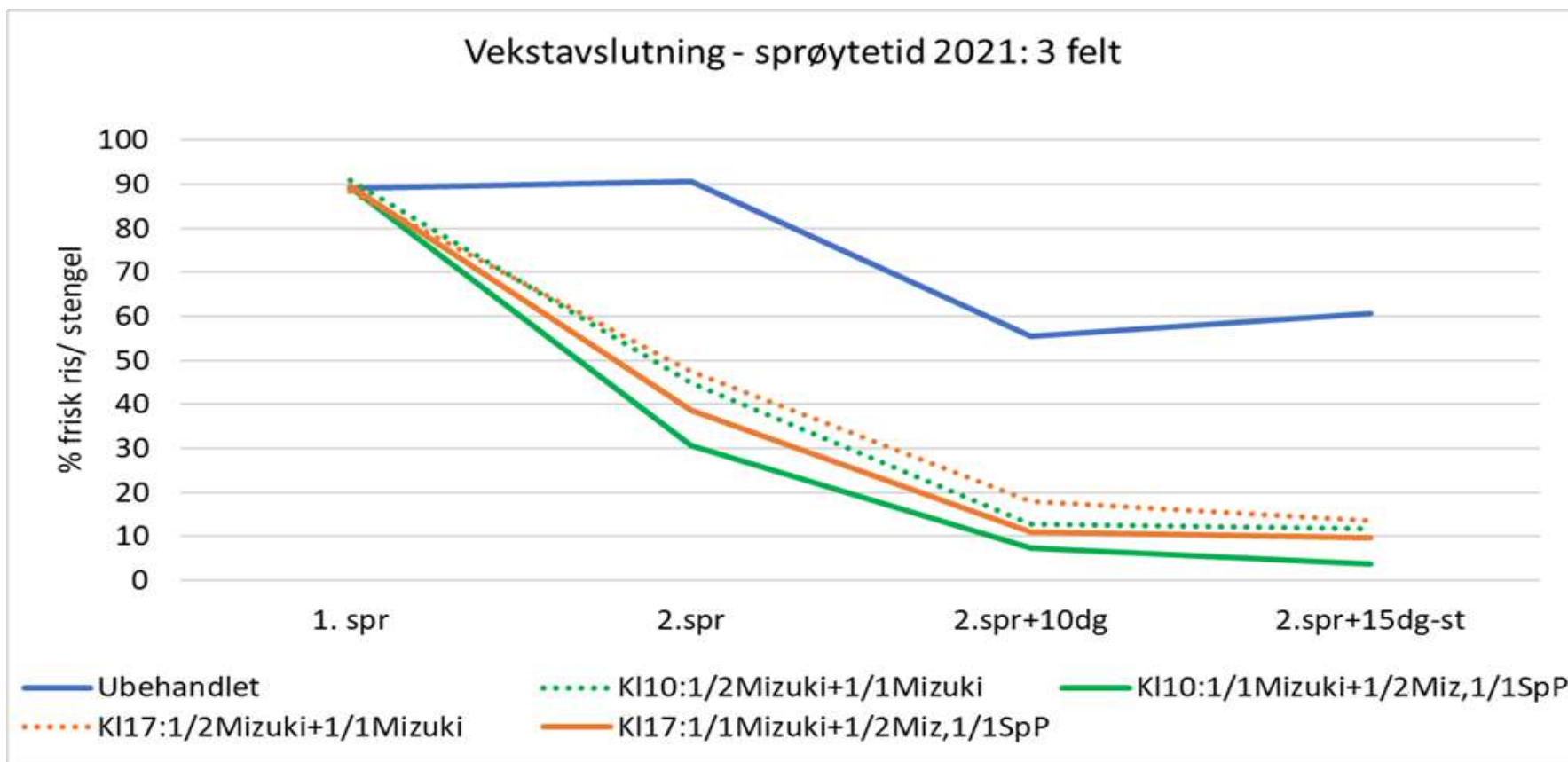
Sammendrag 3 felt 2021

Folva (Tjodalyng)

Mandel (Rena)

Fakse (Bryne)

Tid	Formiddag / Ettermiddag/kveld		
Beh.	Ledd 1	Ledd 2 / 4	Ledd 3 / 5
T1	Ubeh.	100 ml M	200 ml M
T2	Ubeh	200 ml M	100 ml M+100 ml SP



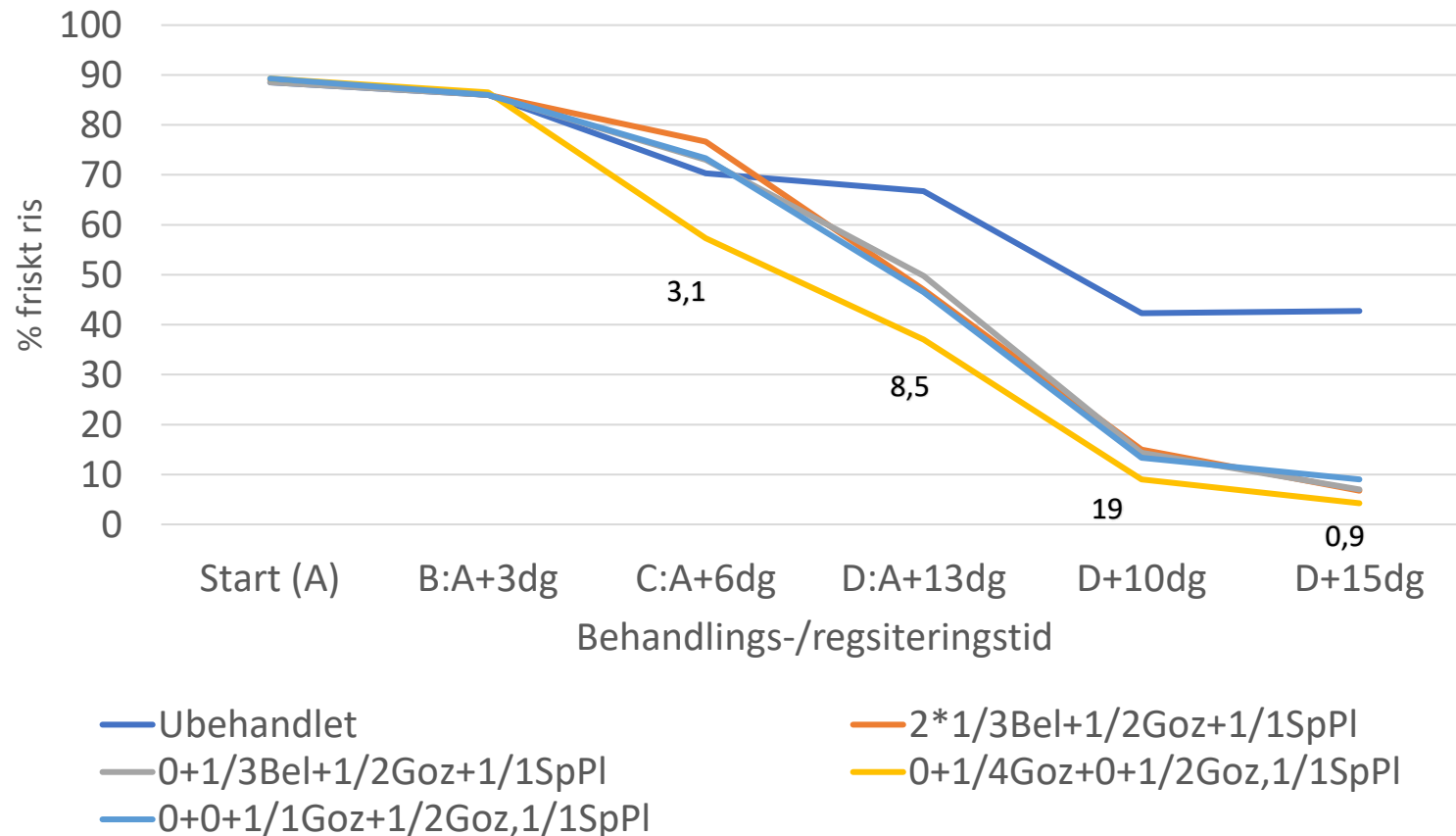
Oppsummering:

- Sprøyting kl 10 virker raskere/ bedre enn kl 17
- «Sterk blanding» virker bedre enn «enkel blanding»
- Ingen forskjell på skallfasthet eller å slippe riset (usprøyta dårligere)
- Svakt større avling uten sviing

P%: reg % fr.ris T1: is; friskt ris T2: 0; friskt ris T2+10 dager: 0,1; frisk stengel T2+ 15 dager: 0

Sammendrag 4 felt (MO-serie), registrering av friskt ris

Vekstavslutning 2021 - 4 felt

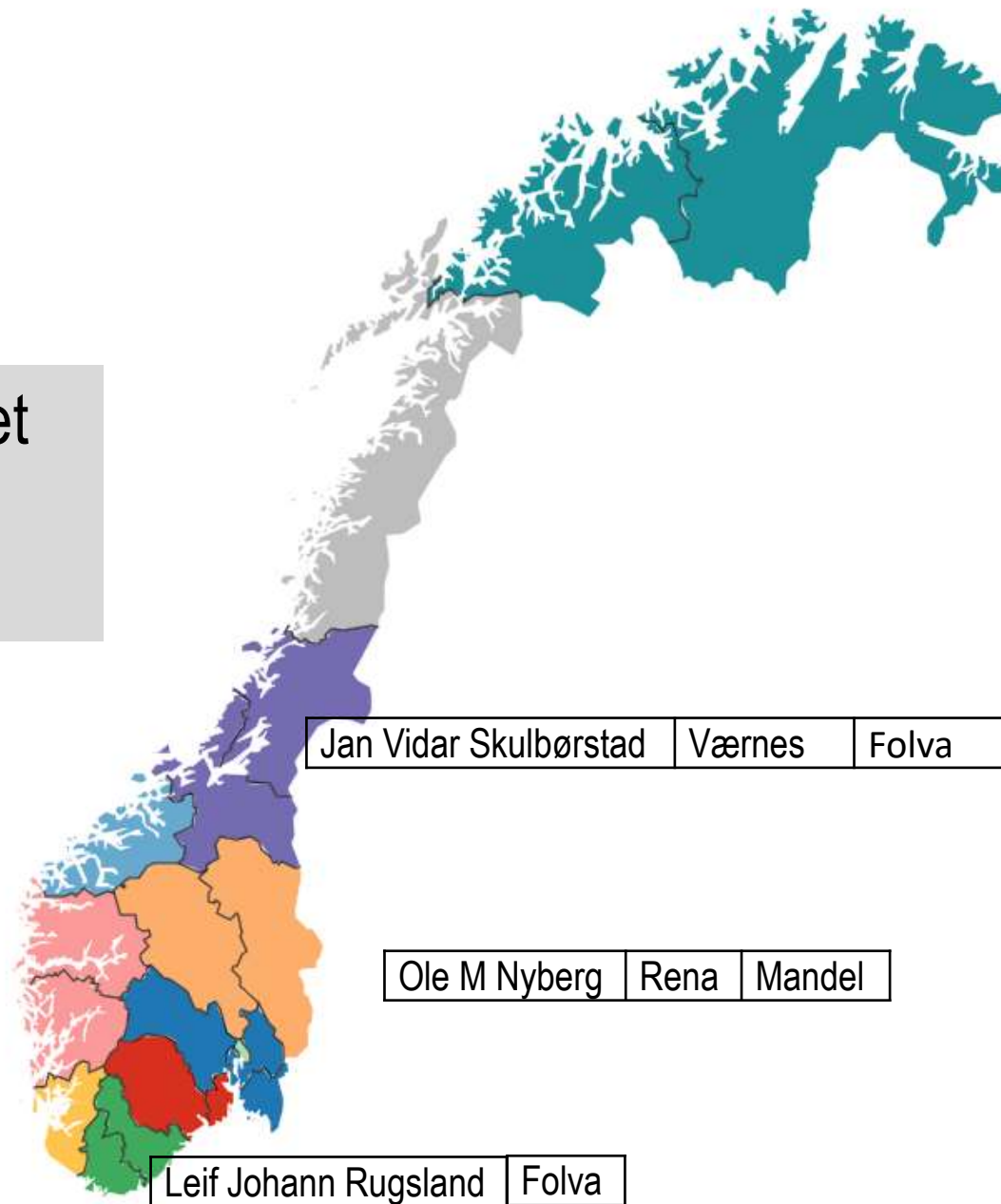


Kvart dose Gozai 25 dager før høsting er interessant!

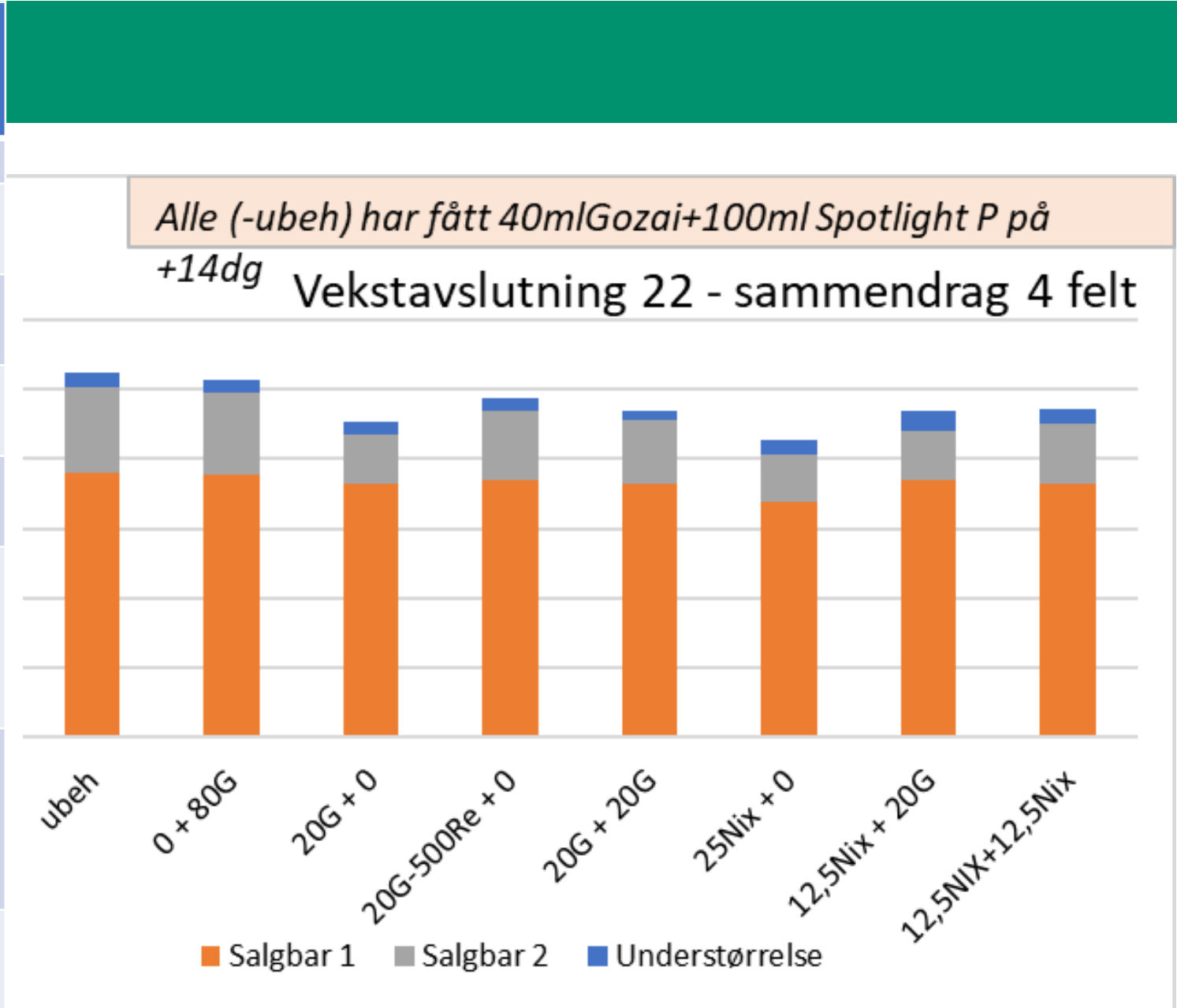
Tallene under gul linje er signifikansnivå

Forsøk 2022

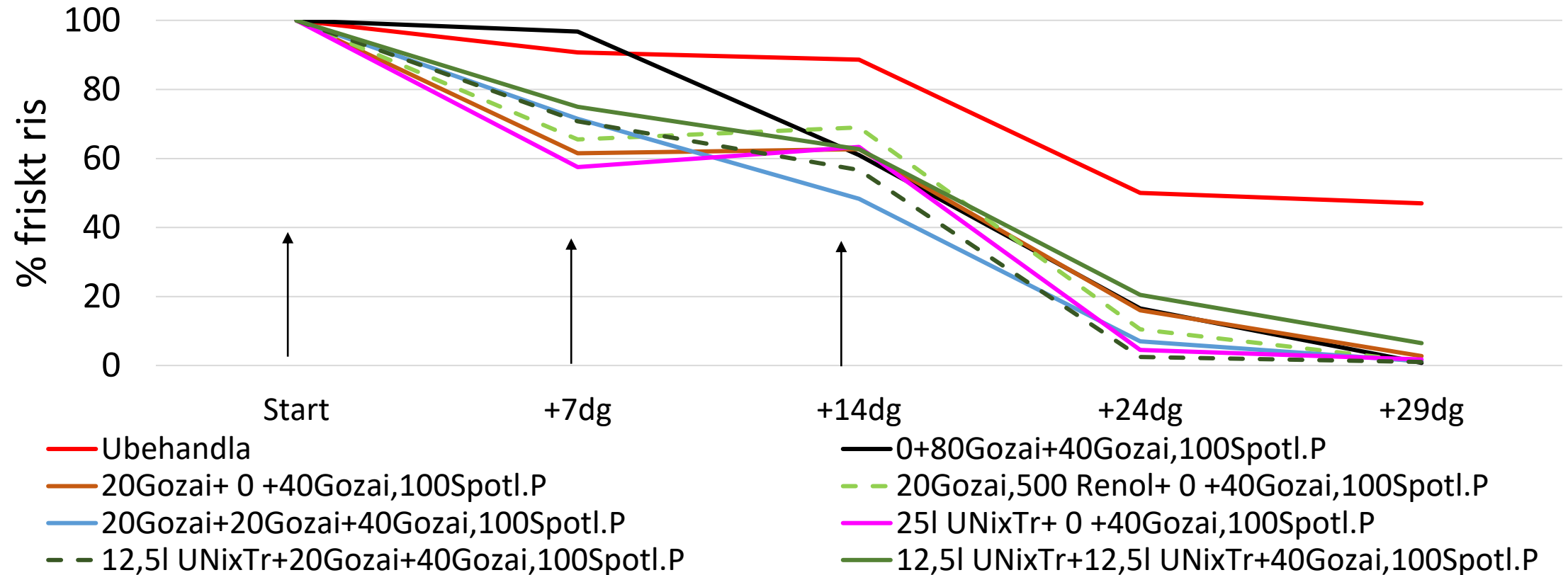
Hvordan oppnå nedvisnet
ris og modne knoller ved
høsting?



Ledd	Behandling A = ca. 28 dager før høsting	Behandling B = A+7 dager (= normal start)	Beh. C = B + 7 d
1	Ubehandlet	Ubehandlet	
2	-	80 ml Gozai + 150 ml Renol	
3	20 ml Gozai + 150 ml Renol	-	
4	20 ml Gozai + 500 ml Renol	-	
5	20 ml Gozai + 150 ml Renol	20 ml Gozai + 150 ml Renol	
6	25 liter UgressNix* Trippel + 40 ml Biowet	-	
7	12,5 liter UgressNix* Trippel + 40 ml Biowet	20 ml Gozai + 150 ml Renol	
8	12,5 liter UgressNix* Trippel + 40 ml Biowet	12,5 liter UgressNix + 40 ml Biowet	



Vekstavslutning 22 - Sammendrag 4 felt



Oppsummering

Hva kan erstatte Reglone?



Gode metoder for effektiv vekstavslutning



God nedvisning av hele potetplanta?



Har værforholdene betydning?



Med eller uten risknusing? Kombinere metoder



Når skal vi starte vekstavslutningen?



Klarer vi å initiere modning med en liten dose tidlig?



Flere midler

Mekanisk og/el. kjemisk

Tja, men det tar tid

Sol

Etiketten begrenser

Nye midler: tidligere enn Reglone

Kanskje

Tusen takk til :

- Feltverter
- Godt utført feltarbeid i NLR Agder, NLR Innlandet, NLR Rogaland, NLR Trøndelag, NLR Nord Norge, NLR Viken og NLR Øst
- Siri Abrahamsen, NLR Viken for statistikkarbeidet
- Samarbeidspartnere



- Økonomiske bidragsytere:



Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER



NORGRO
Vi dyrker fremtiden

Orkla
Confectionery
& Snacks Norge





Takk for at
du hørte på