

Vekstavslutning uten Reglone – hva vet vi?

*Borghild Glorvigen
Fagkoordinator i potet
Norsk Landbruksrådgiving*

Viktige temaer om vekstavslutning

- ~~Reglone forbudt (fom 2020)~~
- **Næringa:** stort behov for gode metoder for vekstavslutning
- **Utfordring:** få til god nedvisning av hele potetplanta
- **Erfaringer fra praktisk dyrking:**
 - Nye preparater: avhengig av flere timer med sollys og gode værforhold
 - Nedvisning Gozai eller Spotlight går mye saktere enn med Reglone
 - Vanskeligere med god vurdering av knollstørrelse på høstetidspunktet
 - Noen sorter er vanskeligere enn andre
- **Godkjente preparater:**
 - 2020: Spotlight Plus godkjent (ikke etter risknusing)
 - 2020, 2021, 2022: Gozai på disp (m/risknusing, men buffersone 10 m)
 - Mizuki søkt godkjent
 - Beloukha søkt godkjent
- ~~Hvorfor snakke om tørråte når det handler om vekstavslutning?~~
 - ~~Reglone: sporehemmende effekt og et viktig bidrag i tørråtekampen~~
 - ~~Nye preparat: ingen sporehemmende effekt~~
- ~~Risknusing og jordpakking~~
- ~~Kostnader~~



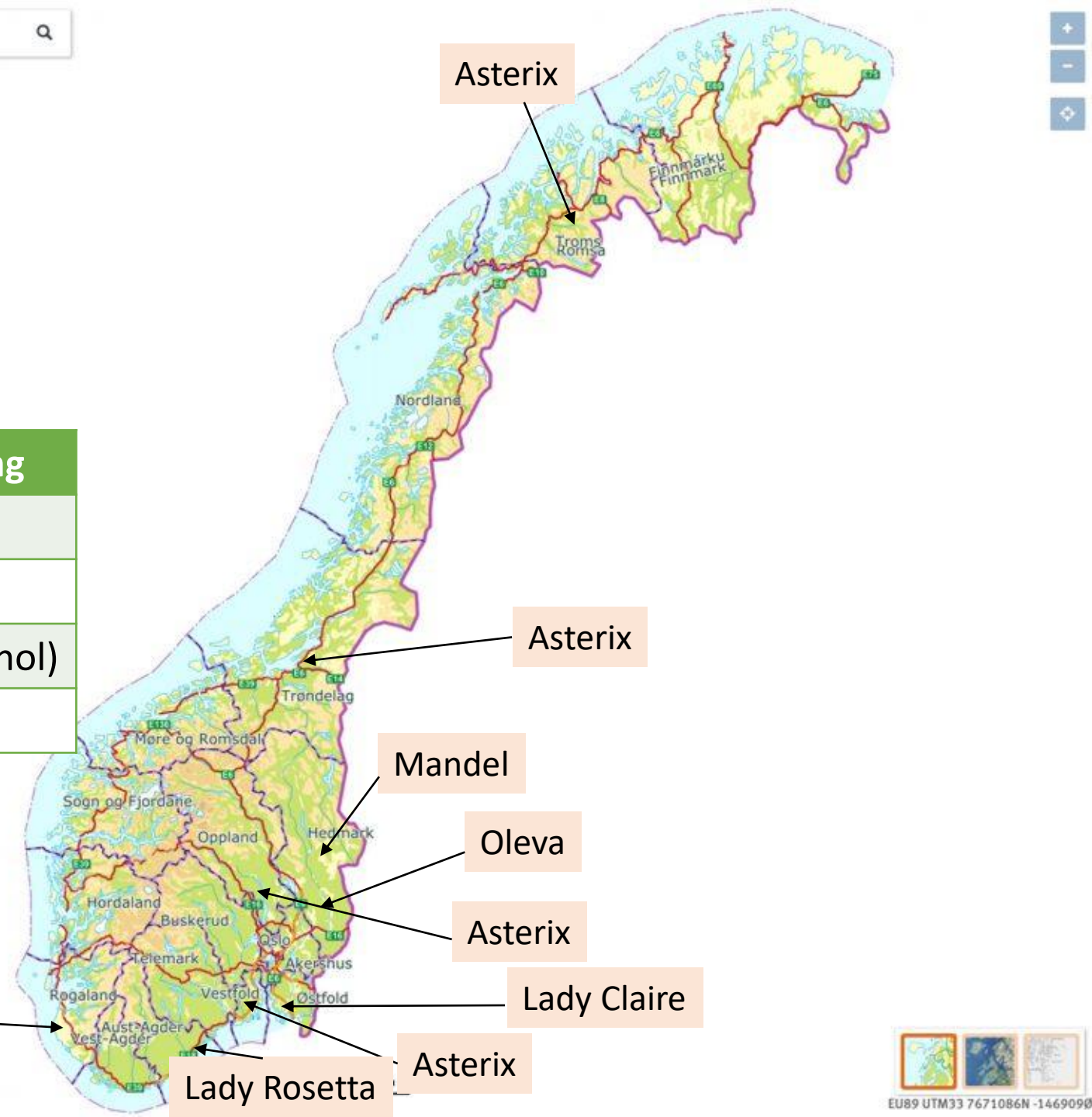
9 demofelt i Norge i 2019

- 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



Sammendrag 7 felt

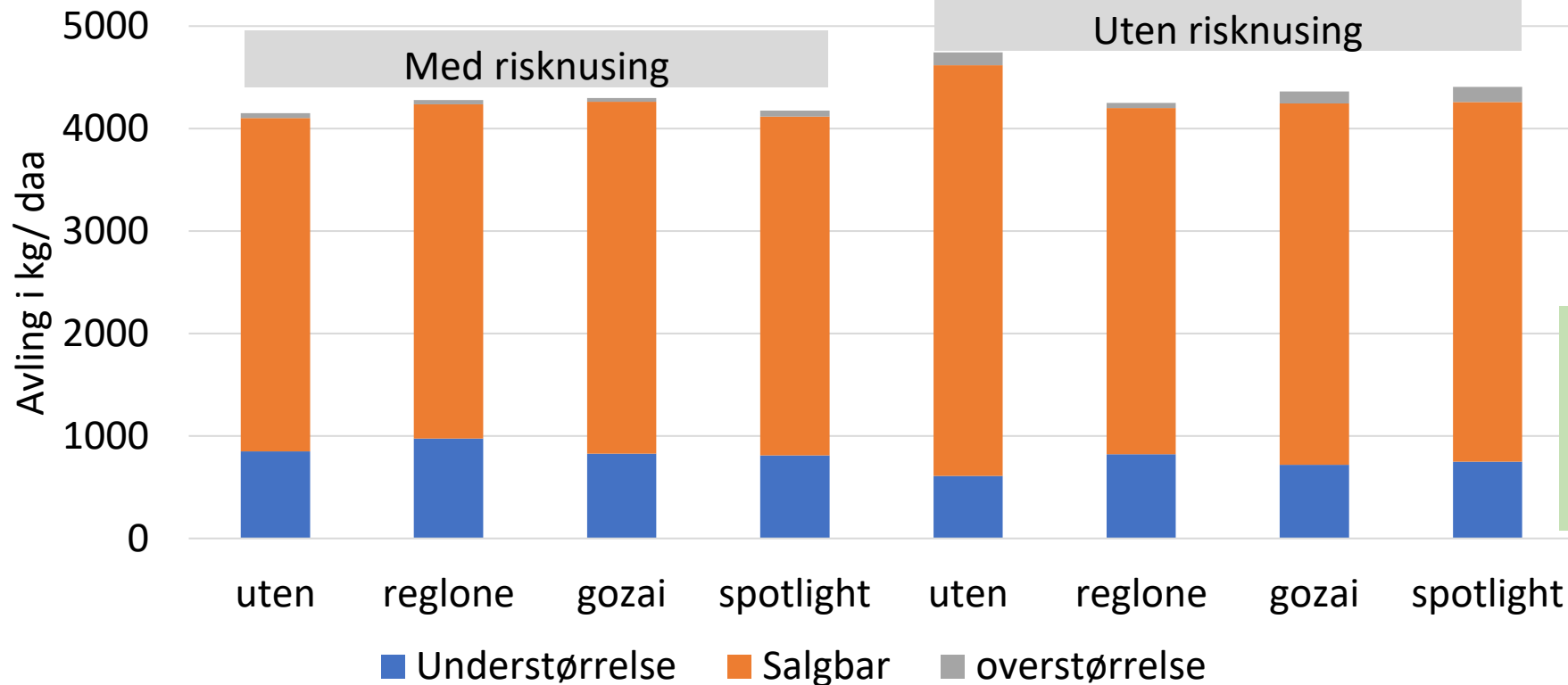
P%

Sum avling: 2,5

Salgbar avling: 0,9

7 felt i 2019

Potetavling ved ulik vekstavslutning



Uten kjemi
Reglone: 150-200 ml
Gozai: 80 ml + Renol 150 ml
Spotlight Plus: 100 ml

Sammendrag 7 felt - 2019

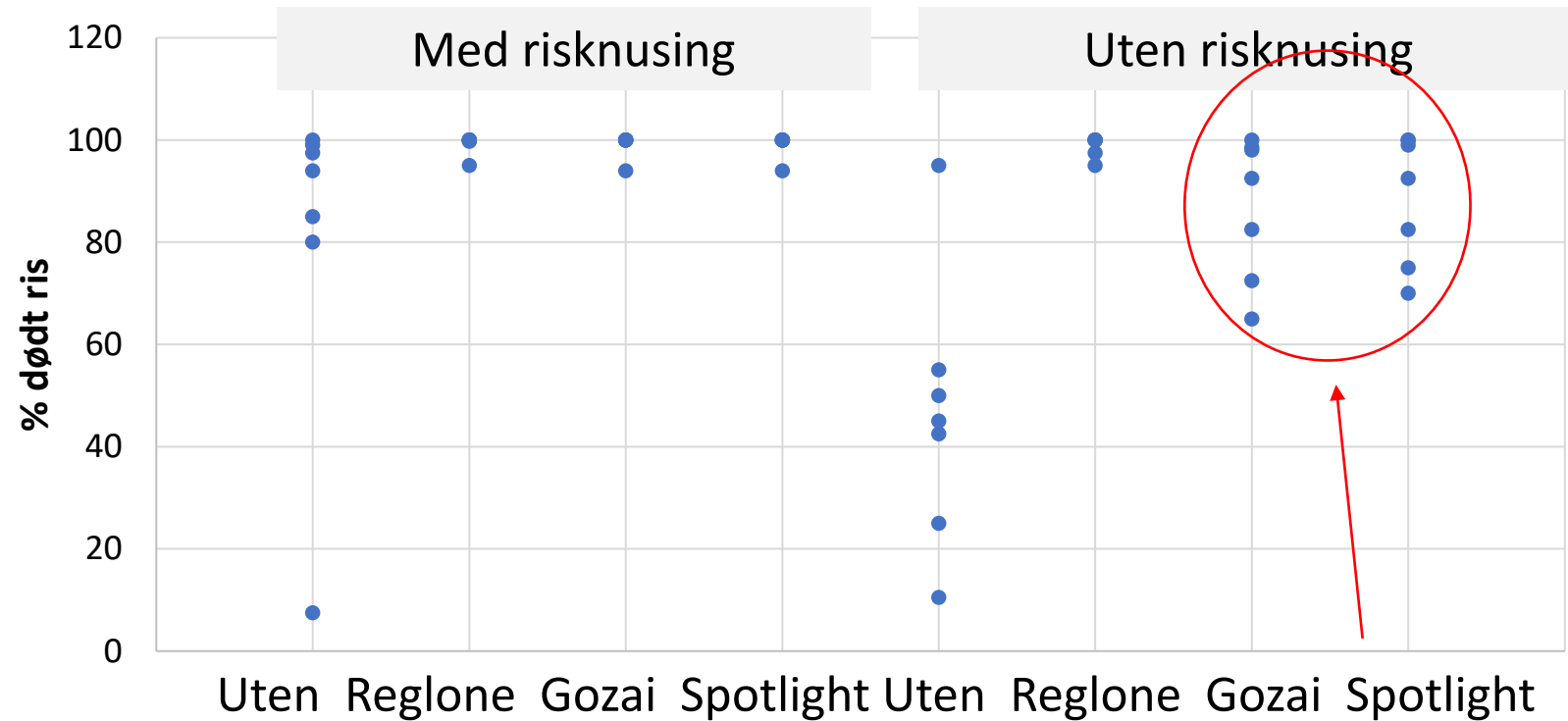
Friskt ris ved start risdreping: 90%

	% friskt ris		Knoll fast på ris %	tst %	% kvalitetsfeil		
	v/C	v/C+15 dg			Flass %	skallmisf	sum
Ris knusing	46	6	8	22,5	5,8	4,2	23,8
Uten knusing	57	26	12	23,3	9,3	5,9	27,4
<i>p%</i>	<i>is</i>	4	10	14,0	1,1	14,0	<i>is</i>
<u>Uten knusing:</u>							
Uten kjemi	73	43	12	23,2	8,4	4,8	27,3
Reglone	29	1	6	22,7	6,3	4,3	27,2
Gozai	50	11	11	22,9	7,8	4,7	22,7
Spotlight	53	9	11	22,8	7,8	6,3	25,3
<i>p%</i>	0	0	1	17,0	<i>is</i>	<i>is</i>	<i>is</i>

- Kvalitetsfeil ikke noe stort tema (flassing)
- Avlinger: høyere avling ubehandlet
- Tørrstoff: Høyere i ubehandlet (plantene vokser lenger)

C: ved 2. sprøyting

% dødt ris 15 dg e. siste sprøyting - alle felt



NB! 2 sprøytinger med halv dose

9 demofelt i 2019 4 demofelt i 2020

Demofelt i 2019

Demofelt i 2020

- Gozai (+ Renol)
- Beloukha
- Spotlight Plus
- Saltex (112 l/daa)
- Harmonix Leaf Active (25 l/daa)

20: Kerrs Pink

Fakse

Lady Rosetta

Asterix

20: Oleva

Lady Claire

Asterix

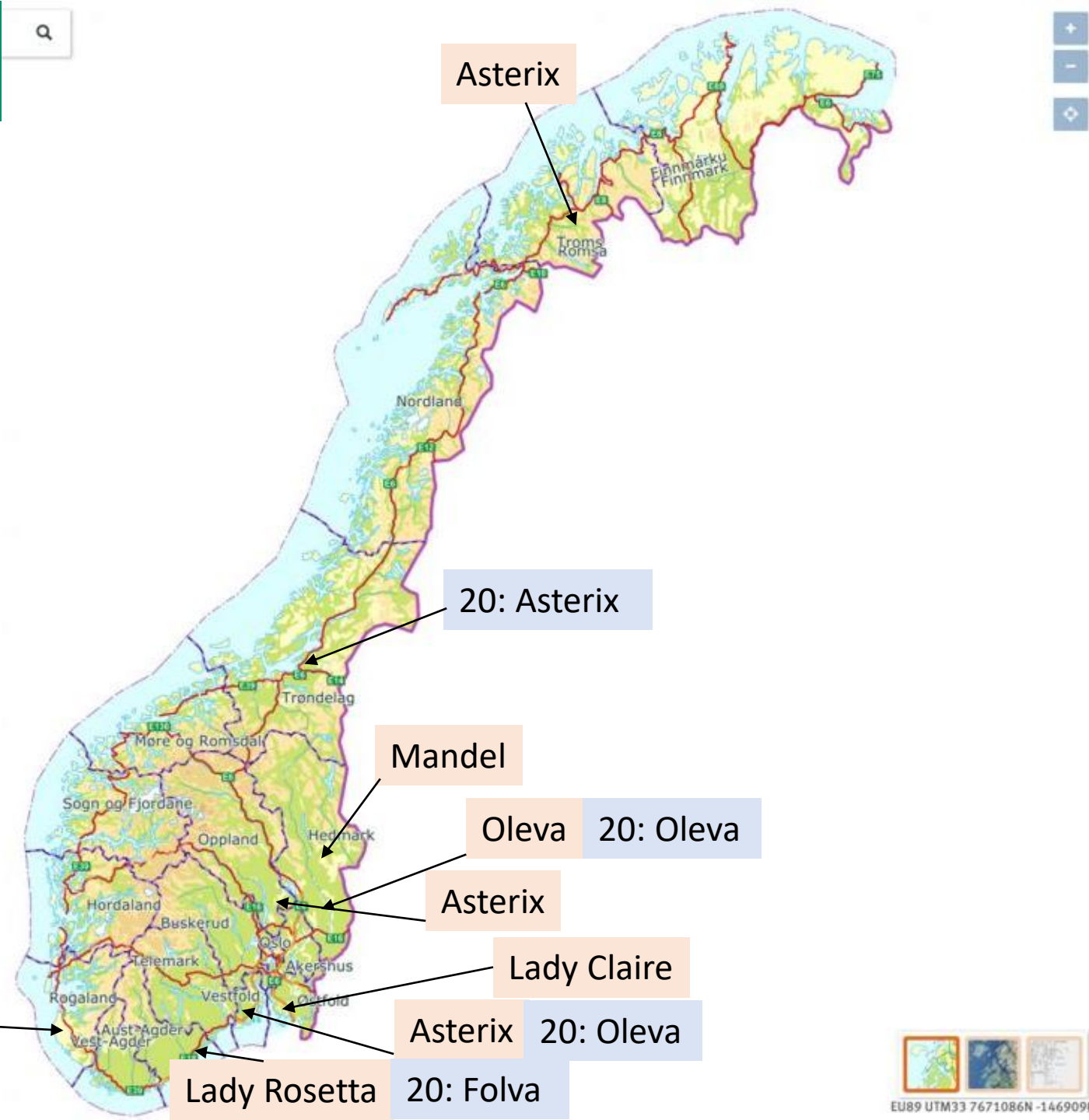
Oleva

20: Oleva

Mandel

20: Asterix

Asterix



Konklusjon etter 2019-2020

- Kombinasjon av risknusing og risdrepingsmiddel er effektivt.
- God nedvisning av hele potetplanta: bør gå minst 3 uker fra første behandling til høsting.
- Spotlight Plus alene er sjelden nok (til å svi nedre blad og stengler)
- Beloukha, Gozai eller Spotlight Plus etter risknusing: tilfredsstillende, selv om nedvisning av potetris og stengler går seint.
- 3 x behandling med nedsviingsmiddelz: god effekt på nedvisning av potetplantene.
- Eddiksyra Harmonix Leaf Active virket raskest av de preparatene som ble prøvd ut, men er så langt ikke i salg i Norge.

9 demofelt 2019

4 demofelt 2020

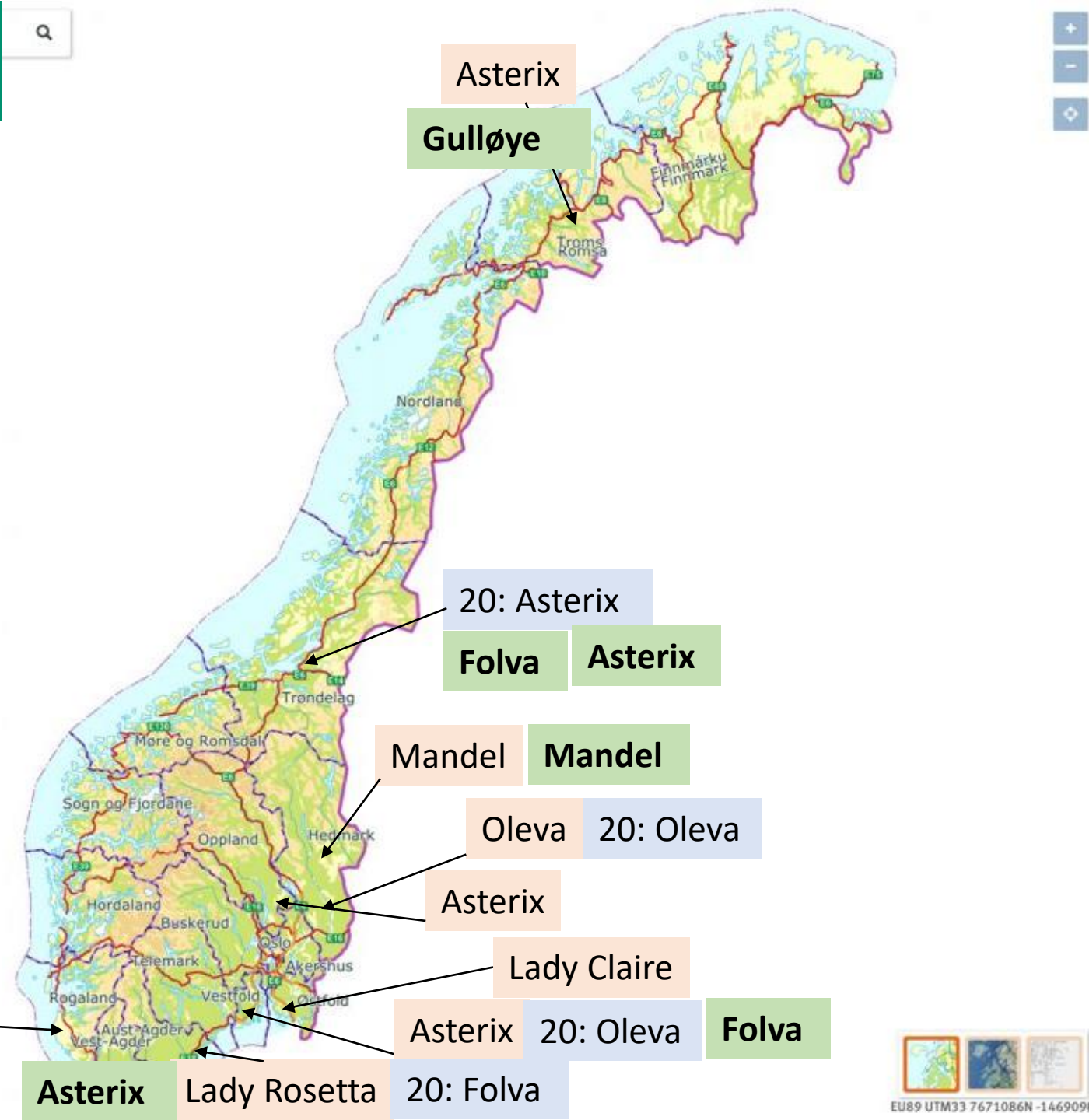
8 forsøksfelt 2021

Demofelt i 2019

Demofelt i 2020

Forsøk i 2020

1. 4 felt: Hvordan ta livet av potetplanter med frodig ris?
2. 4 felt: Klarer vi å initiere modning ved å starte forsiktig behandling tidligere?



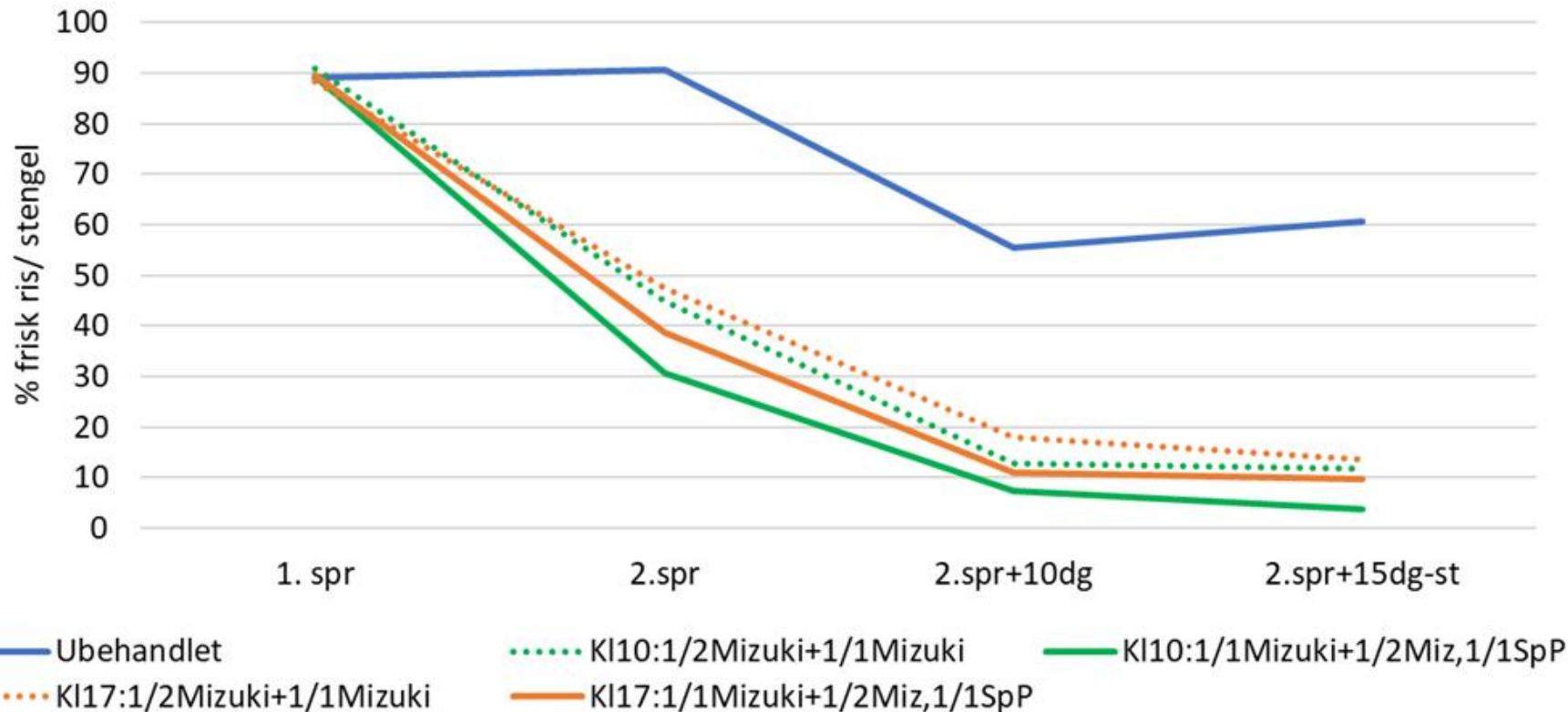
1. Hvordan ta livet av potetplanter med frodig ris?

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

Vekstavslutning - sprøytetid 2021: 3 felt

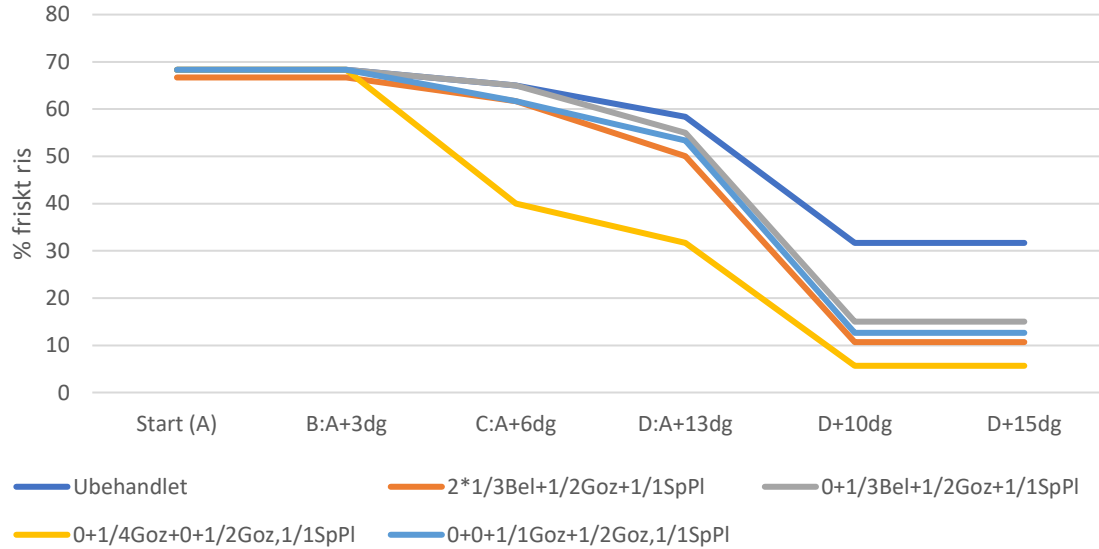


Oppsummering:

- Sprøytning 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

2. Klarer vi å initiere modning ved å starte forsiktig behandling tidligere?

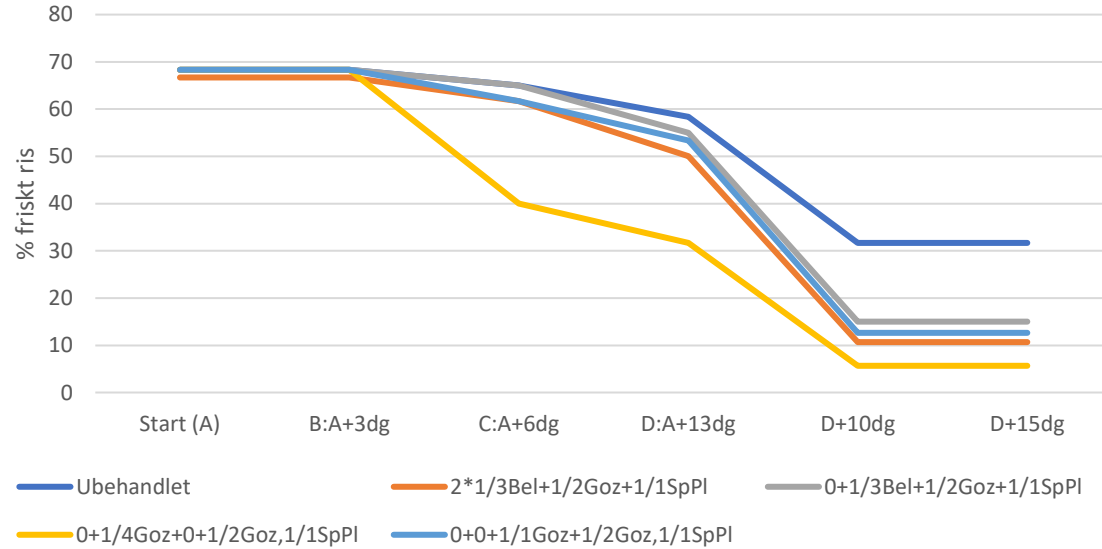
Vekstavslutning: % friskt ris - NordNorge 21



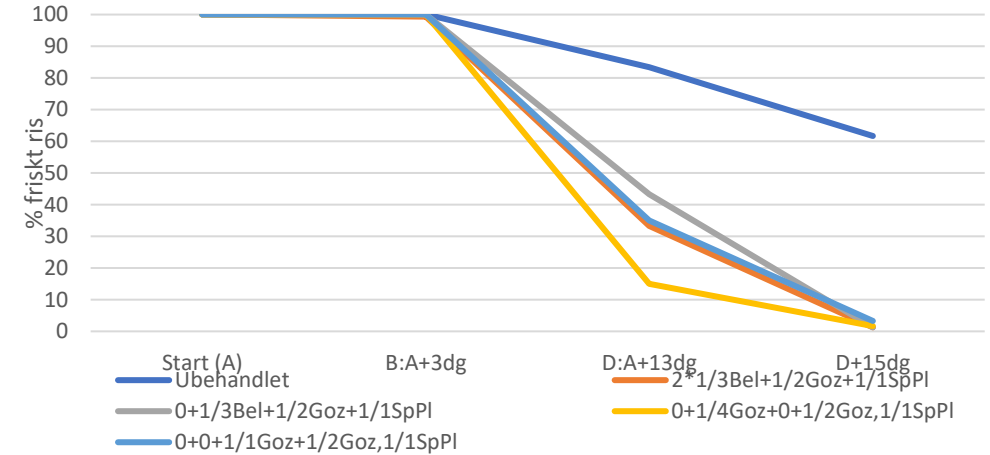
Beh	Ledd 1	Ledd 2	Ledd 3	Ledd 4	Ledd 5
A	Ubeh.	500 ml Bel	Ingen	Ingen	Ingen
B	Ubeh.	500 ml Bel	500 ml Bel	20 ml Goz+R	Ingen
C	Ubeh.	40 ml Goz+R	40 ml Goz+R	Ingen	80 ml Goz+R
D	Ubeh.	100 ml SP	100 ml SP	40 ml Goz+R +100 ml SP	40 ml Goz+R+ 100 ml SP

2. Klarer vi å initiere modning ved å starte forsiktig behandling tidligere?

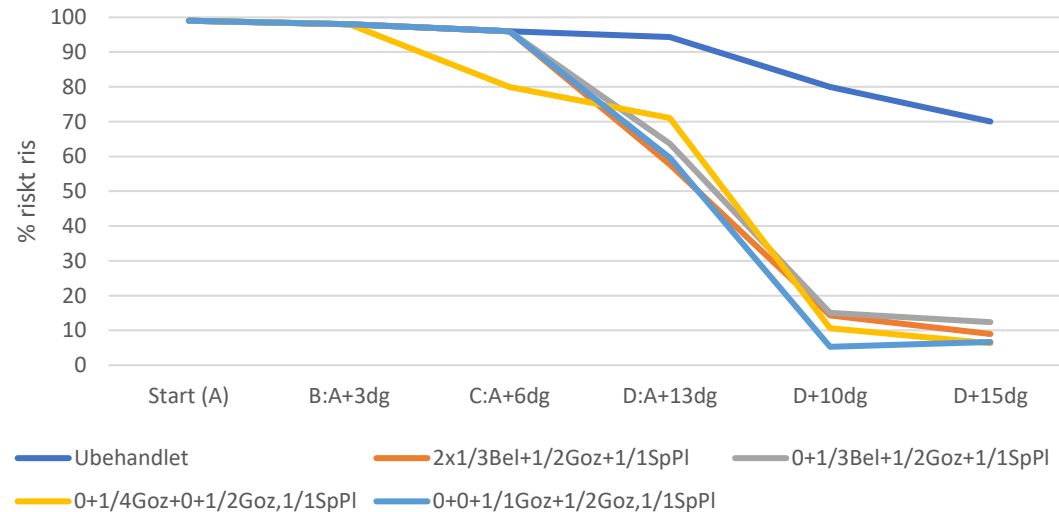
Vekstavslutning: % friskt ris - NordNorge 21



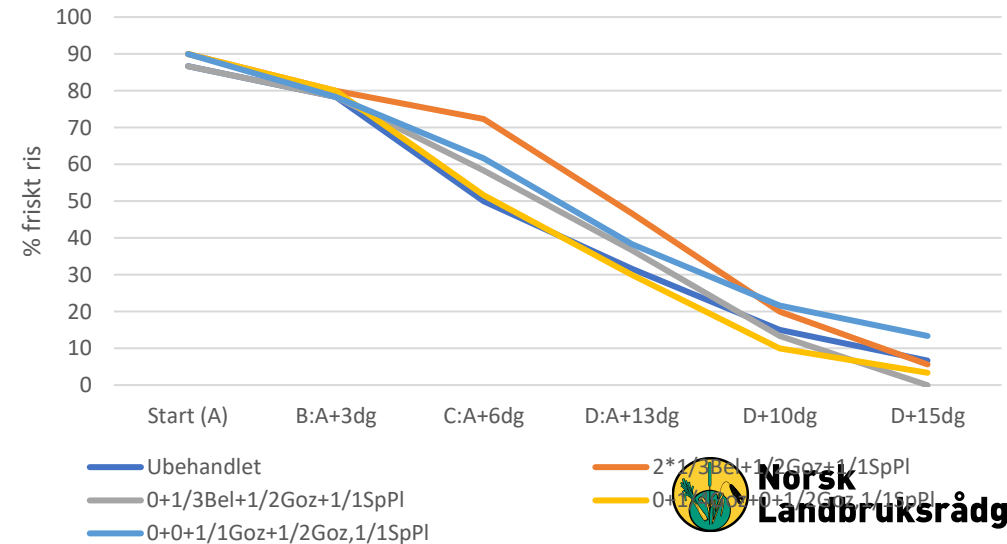
Vekstavslutning: % friskt ris - Trøndelag 21



Vekstavslutning: % friskt ris - Agder 21

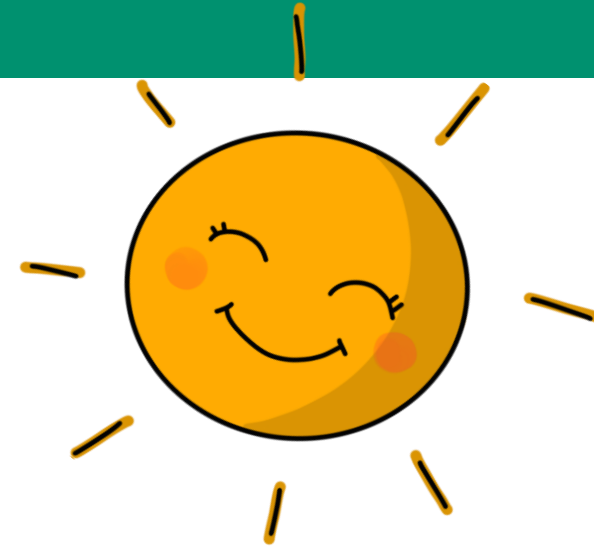


Vekstavslutning: % friskt ris - Rogaland 21



Så – hva vet vi?

- Sprøyt på formiddagen
- Ikke reduser dosen ved overskyet vær
- Best effekt når riset har startet avmodning
- Minst 3 uker før full visning
- Sprøyte mot tørråte 1-2 ganger ekstra hvis tørråtevær



Frodig ris | vanskelige sorter

Uten risknusing – ta litt og litt

- 80 ml Gozai + 300 ml Renol – i full sol formiddag
- Etter 7 dager: 100 ml Spotlight Plus
 - Evt blande 40-80 ml Gozai + 150 ml Renol
- Eller: 3 x behandling med 7 dg mellom
- Bytt på hvilken retning du kjører i åkeren

Risknusing anbefales!

- Knus riset (25-35 cm)
- 80 ml Gozai + 150 ml Renol etter 2-3 dager (20 l vann/ daa)
- Gjenta ved behov

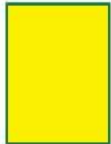
Tusen takk til :

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



- Økonomiske bidragsytere:

bama



Felleskjøpet



GARTNERHALLEN



FMC

An Agricultural Sciences Company



NORDISK ALKALI

NORGRO

Vi dyrker fremtiden



Takk for at du hørte på

