



«Bringebærsorten Ninni knuser Glen Ample i økodyrking»

Norsk Landbruksrådgiving SA

Anne Vintland

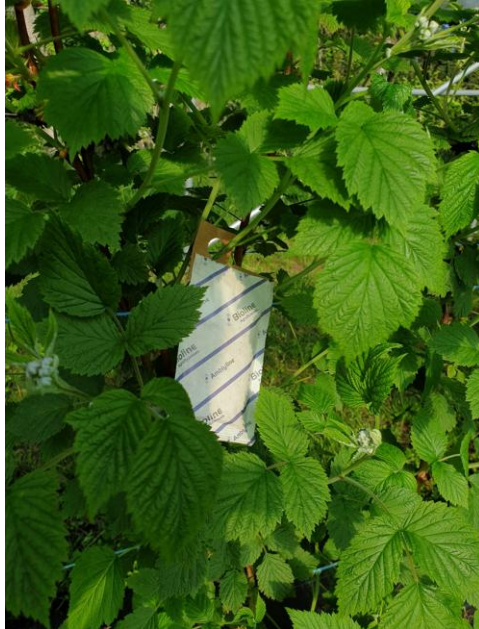
NLR SA

«Lønnsom sikker kvalitets produksjon av økologiske bringebær 2020- 2024»

- Finansiert med NLR økomidler
- 400 000 kr per år
- Ruteforsøk 6 sorter tunnel og friland med gjentak
- Ruteforsøk 2 gjødslinger tunnel og friland med gjentak
- 1 daa friland og 1 daa tunnel
- Ble etablert 11. juni 2020
- Samarbeid mellom flere regioner i NLR SA









Sortsfelt med fin tilvekst

Rust i Glen Ample





Ikke rust i Ninni

Ninni

- Friske fine skudd



Gråskimmel



Bladmidd I Glen Ample



Meldugg i Duo



Stengelkvalitet i sortsforsøket 2020 -2024

Sort Friland = F Tunnel = T	Rust angrep 1= lite 9= mye	Stengelsykd. 1= lite 9= mye	Oppsprekking nede på stengelen 1= lite 9= mye	Bladmidd 1= lite 9= mye	Vekst/ friskhet 1= dårlig 9= god	Skuddhøyde Cm gj.snitt	Agrobakterium 1= lite 9= mye
T. Glen Ample	8,5	8	6	5	6	250	6
T. Thulameen							
T. Ninni	3,5	2	5	1	8	265	3
T. Agat							
T. Duo							
T. RU 00403067							
F. Glen Ample	5	7,5	7,5	8	5	225	6
F. Thulameen							
F. Ninni	2	2	5	0	5,5	220	3
F. Agat							
F. Duo							
F. RU 00403067							

Stengelkvalitet i sortsforsøket 2020 -2024

Sort Friland = F Tunnel = T	Rust angrep 1= lite 9= mye	Stengelsyk. 1= lite 9= mye	Oppsprekking nede på stengelen 1= lite 9= mye	Bladmidd 1= lite 9= mye	Vekst/ friskhet 1= dårlig 9= god	Skuddhøyde Cm gj.snitt	Agrobakterium 1= lite 9= mye
T. Glen Ample	8,5	8	6	5	6	250	6
T. Thulameen	3,5	7	6	1	9	290	2
T. Ninni	3,5	2	5	1	8	265	3
T. Agat	5	4	6	4	8	265	3
T. Duo	7	5	4,5	1	6,5	255	2,5
T. RU 00403067	5,5	6	5	3	7	270	2
F. Glen Ample	5	7,5	7,5	8	5	225	6
F. Thulameen	2	7	7	0	8	240	3
F. Ninni	2	2	5	0	5,5	220	3
F. Agat	3	4,5	6,5	0	3,5	195	3,5
F. Duo	3	4	5,5	0	4	200	3
F. RU 00403067	2,5	6	7	0	7	240	3

Høsteregistring i sesong

2021 6.juli – 16.august, 15 høstedager
2022 7.juli – 29.august, 24 høstedager
2023 5.juli – 11.august, 17 høstedager
2024 28.juni – 5.august, 17.høstedager

Notat og høsteskjema P 12241 – 2021. Forsøk hos Kjell Magne Larsen,
Lyngdal
«Sortsforsøk økobringlebær i tunnel og på friland»

REGISTRERINGSDATO/HØSTEDATO: ____/____/____

Rute 101 – 112 Tunnel. Høstestørrelse = 3,5 x 4,25 m = 14,88 m²

Rute 201 - 212 Friland. Høstestørrelse = 3,5 x 3,6 m = 12,60 m²

A = Glen Ample, B = Tulameen, C = Ninni, D = Agat, E = RU 04403090, F = RU 00403067

*= Ruter som også brukes i gjødslingsforsøket

Rutenr.	Ledd	Gram/ 50 bær = Bærstørrelse	Gram Salgsvarer friske bær	Gram Frasortert/ misformede	Gram råtne bær	Merknader/ Årsak frasortering
101	A *					
102	D					
103	C					
104	F					
105	E					



Lagertest og holdbarhet

Lagertest: Ninni og Duo – 10 dager

GA og 3067 – 9 dager

Tulameen – 7 dager

Agat – 5 dager

Noe dårligere holdbarhet på friland

Smakstest: Glen Ample 7

Tulameen 6,8

Ninni 6

3067 5,9

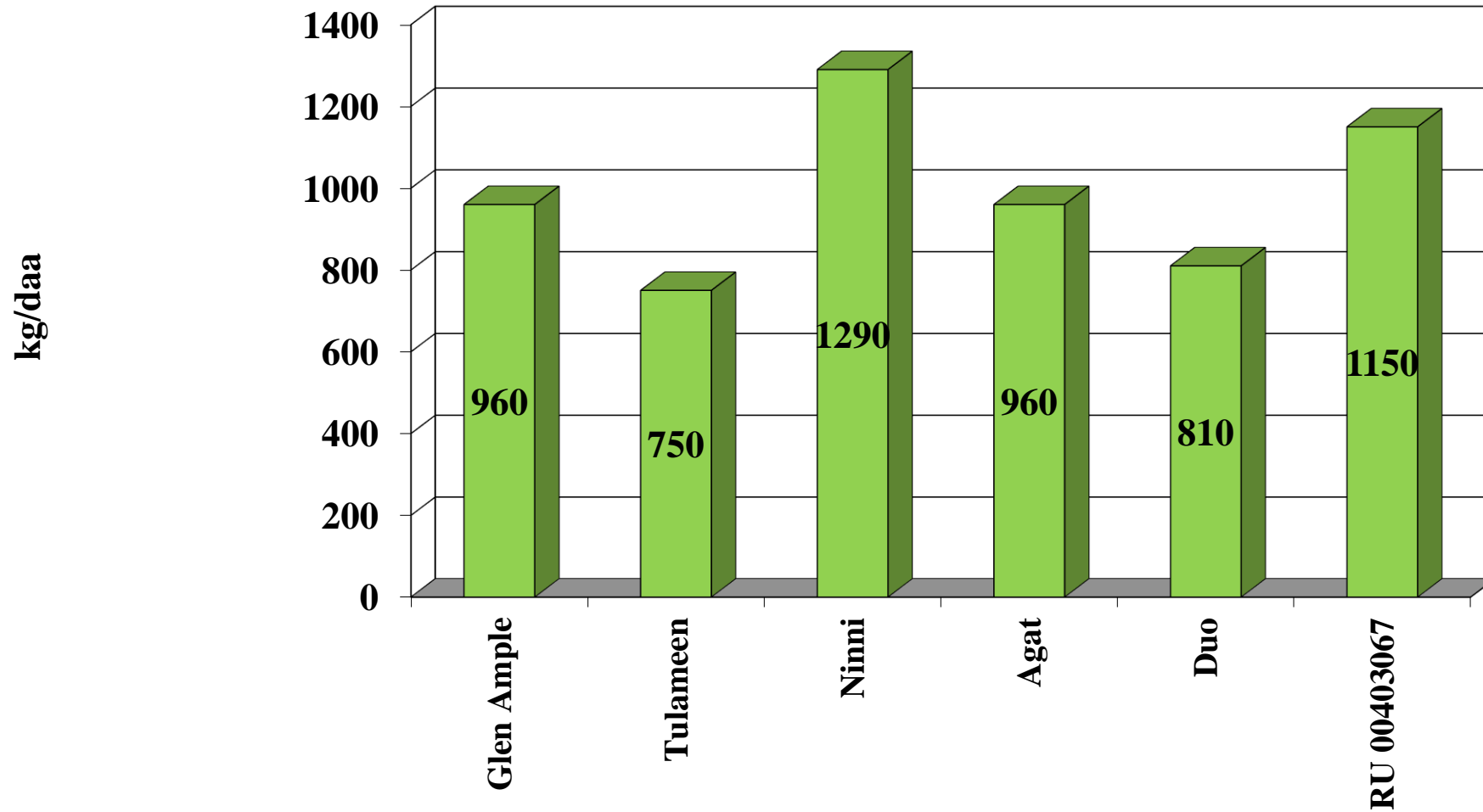
Duo 5,8

Agat 4,9

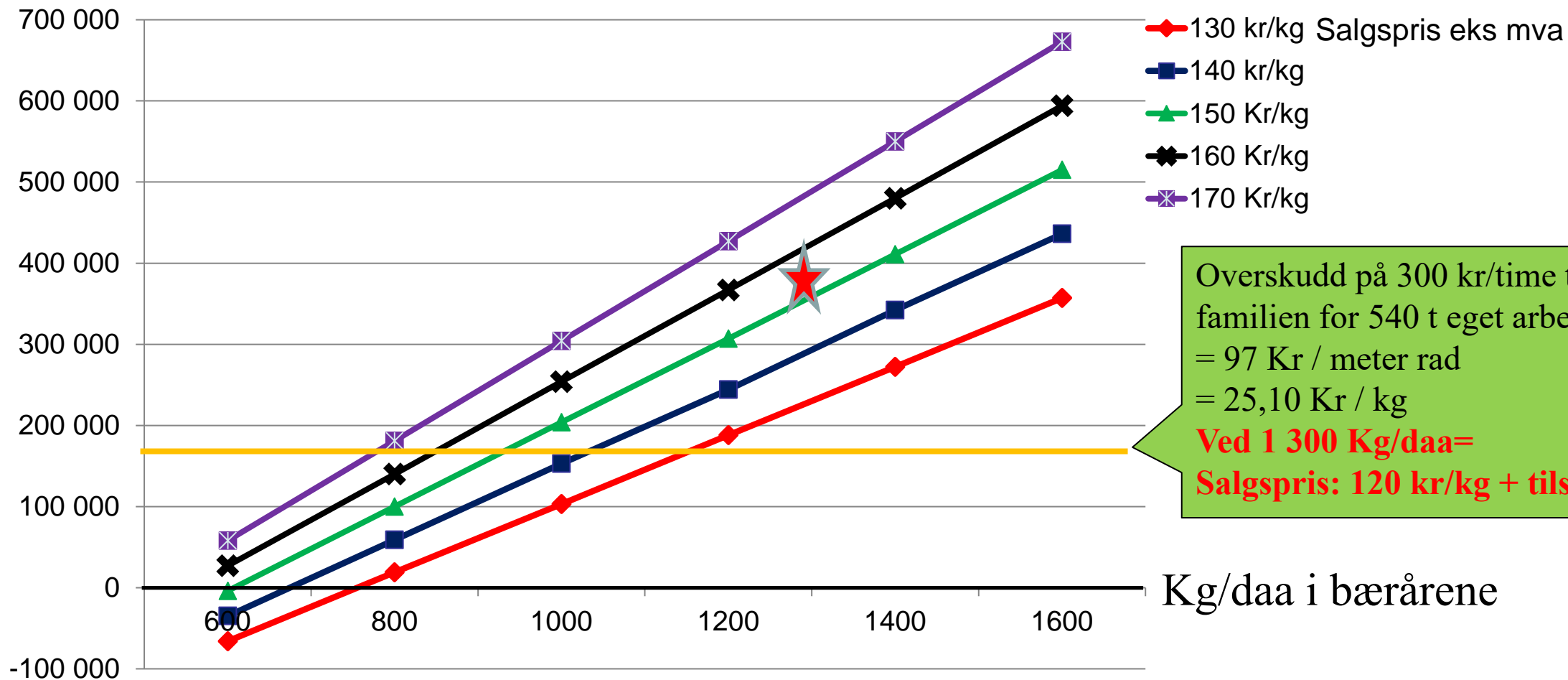
Der 9 er beste smak



Salgsavling kg/daa 2022 - 2024, gjennomsnitt



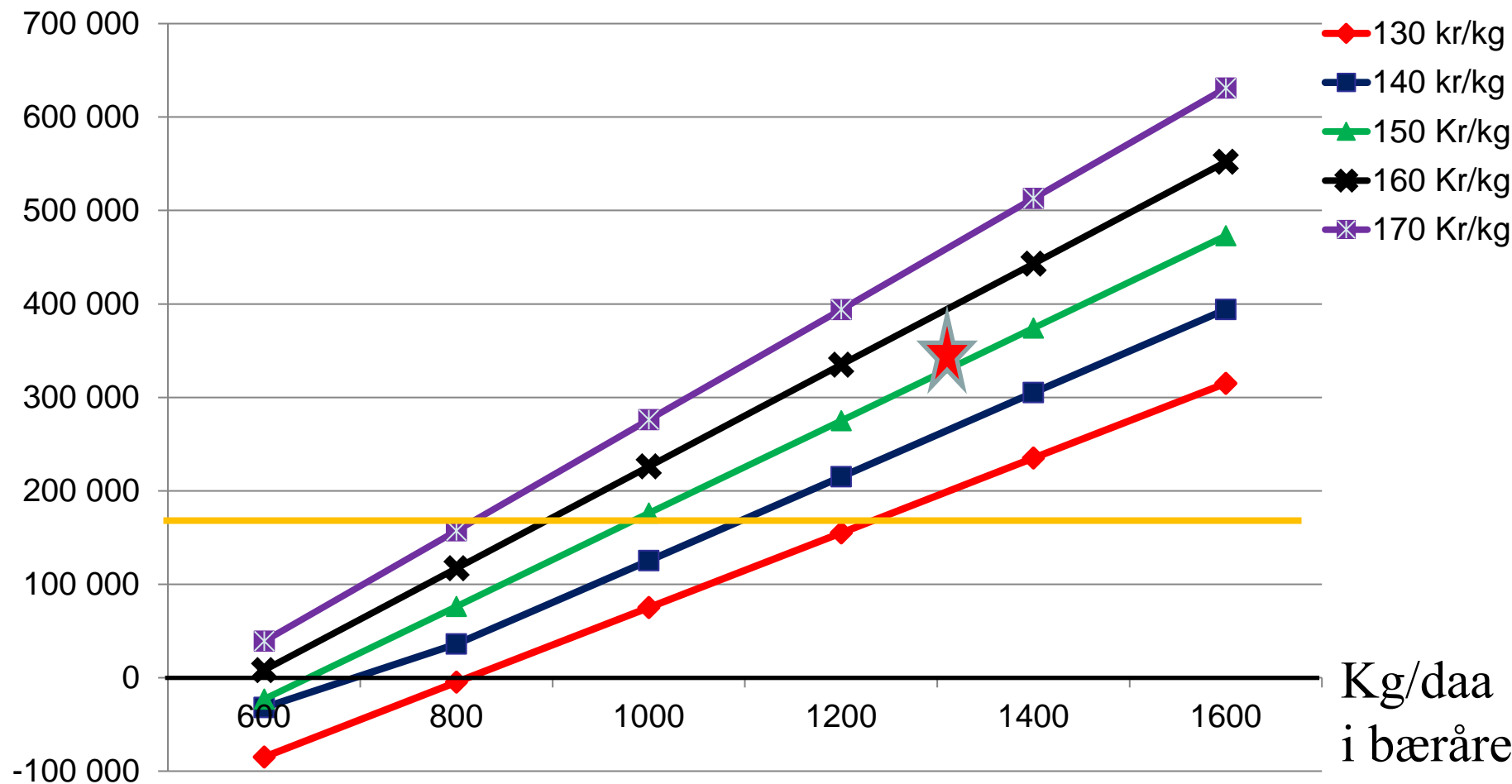
6 dekar økologiske bringebær i jord, derav 0,6 daa nyplanting, 3,6 m radavstand = 278 meter rad / daa. Ninni friland, Tilskuddszone 5
Kr/år netto til familien ved ulik avling og pris. 2024 tall. Norm



Overskudd på 300 kr/time til familien for 540 t eget arbeid = 97 Kr / meter rad = 25,10 Kr / kg
Ved 1 300 Kg/daa= Salgspris: 120 kr/kg + tilsk.

O: 226 kr/meter rad = 58,4 Kr/kg = 377 000. 360 kg/daa året e.plant +1 300 kg/daa i 8 bærår Plukking 5,0 kg/time. Salgspris gj.snitt 153 Kr + Tilskudd 17 Kr = 170 Kr/Kg.

6 dekar økologiske bringebær i jord, derav 0,6 daa nyplanting, 3,6 m radavstand = 278 meter rad / daa. Ninni friland, Tilskuddssone 1 - 3
Kr/år netto til familien ved ulik avling og pris. 2024 tall. Norm



Sone 1 - 3 versus sone 5
1300 kg/daa:
 Arealtilskudd:
 - 450 Kr/daa
 Distr/Kval.tilskudd:
 - 4,70 Kr/kg
 = - 33 000 Kr/år.

Lik økonomi som sone 5 ved:
 + 5 Kr/kg
 eller
 + 65 kg/daa

O: 206 kr/meter rad = 53,3 Kr/kg = 344 000. 360 kg/daa året e.plant +1 300 kg/daa i 8 bærår
Plukking 5,0 kg/time. Salgspris gj.snitt 153 Kr + Tilskudd 11,70 Kr = 164,70 Kr/Kg.

Oppskrift for å lykkes med økologiske bringebær

- **Salg og produksjonsvolum** : salgskanal
- **Klargjøre felt**: Jordprøve, nematodeprøve, brakking
- **Før planting**: Vannforsyning, kalking, gjødsling
- **Etablering**: Oppdrilling, Mypex med dryppvanning
 - Ninni - småplanter, 50 cm planteavstand i radene
- **Friland**
- **Plantevern** med forebyggende tiltak. NB: Rådgiving og oppfølging
- **Tåkesprøyte** med optimal sprøyteteknikk
- **Gjødsling**: 70 % N vår pelletert / 30 % N vekstsesong dryppvanning
- **Bladanalyser / bladgjødsling** følge råd: Bor, Sink, Mangan, Nordox
- **Plukking, kjøling** : Ofte nok, rask nedkjøling av bæra





Takk for oppmerksomheten