








# Kritiske faktorer for lønnsomhet i jordbær og bringebær

## Bærseminaret 2020


## Jan Karstein Henriksen
## Norsk Landbruks-rådgiving Agder


Norsk Landbruksrådgiving Agder

2020

# Lønnsomhet bærdyrking

- **Avling**
- **Pris**
- Hvor i landet du bor – tilskudd, tidlighet, pris
- Arbeid er «dyrt» Innleid 300 000,-/år
- Kapital er egentlig «billig» 10 år = 1,5 mill
- **Driftsvalg ?**
- **Balanse ???**

- **Foreta arbeidsregistreringer**
- **«Du må regne på egen økonomi»**

# Produksjonstilskudd til bærdyrking 2019

| Type tilskudd | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kulturlandskaps-tilskudd | 166 kr/daa | | | | | | |
| Arealtilskudd | 1300 kr/daa | | | | 1750 kr/daa | | |
| Arealtilskudd økologisk | 1650 kr/daa | | | | | | |
| **Distrikts- og kvalitetstilskudd** | **2,22 kr/kg** | | | **6,06 kr/kg** | | **6,97 kr/kg** | |

Norsk Landbruksrådgiving Agder

# Økonomi jordbærfelt 2019 Gjennomsnitt

| Dekar<br>System<br>Radavst | 42 = 10,5 +31,5<br>Matte friland<br>1 m |
|---|---|
| Opplegg | Jord |
| Sort | **Hovedsesong** |
| Plante / prod.år | Småpl. 1+3 |
| Planter/daa | 3 000 |
| Etabl.omk. | 18 000 |
| Bærår omk | 6 000 |
| Planteår/ Bærår kg/daa | 0 / 876 |
| Avling kg/ år | 27 600 |
| Bærår g/plante | 292 |
| Plukkekapasitet kg/t | 11 |
| Salg Kr/kg | 49,70 |
| Tilskudd Sone 1 Kr/kg | 4,10 |
| Prod.inntekt kr/kg | 53,80 |

**Salg. 1372 000**
**Tilskudd 114 000**
**Sum inntekt 1 486 000**

**Faste kostn. 374 000**
**Inkl kjøl, toal.,**
**Maskiner mm**
**Anleggskostn 189 000**
**Variable kostn 189 000**
**Plukk,emb,salg 502 000**
**Sum utgifter 1 254 000**

**Netto til familie 232 000**
**1 365 t = 33 timer/daa**
**170 kr/t**

# 42 daa - endret avling og plukkeår ved lik oppgjørspris 49,70 kr/kg

| Nypl daa | Plukk daa | Plantår + plukkeår | Solgt kg/daa plukke-areal | Solgt kg totalt | Netto til fam. Kr/ år | Netto til fam. Kr/t |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,5 | 31,5 | 1 + 3 | 876 | 28 000 | 232 000 | 170 |
| | | | 1 000 | 32 000 | 364 000 | 266 |
| | | | 1 200 | 38 000 | 576 000 | 422 |
| | | | 1 400 | 44 000 | 788 000 | 578 |
| 14 | 28 | 1 + 2 | 1 000 | 28 000 | 203 000 | 145 |
| | | | 1 200 | 34 000 | 392 000 | 280 |
| | | | 1 400 | 39 000 | 581 000 | 415 |

Norsk Landbruksrådgiving Agder

Samme nettoøkonomi ved 1 år kortere plukketid hvis +200 kg/daa

# Nettoøkonomi i kr/år til familien ved 10 daa Sonata jordbær i jord i tunnel. Ha plantene i 1 år, 2 år eller 3 år ?

**Resultater som hos Trygsland 2016 – 2018.** **Tilskuddssone 1- 3**

| Plante-størrelse | Planter /daa | 1 år | 2 år | 3 år |
|---|---|---|---|---|
| **A +** | 5 000 | - 264 000 | 133 000 | 131 000 |
| **A 2+** | 4 000 | - 186 000 | 211 000 | 162 000 |
| | 5 000 | - 170 000 | 187 000 | 166 000 |
| | 6 000 | - 107 000 | 292 000 | 230 000 |
| **WBM** | 3 500 | - 107 000 | 286 000 | 243 000 |
| | **4 500** | **- 39 000** | **394 000** | **327 000** |
| | 5 500 | - 62 000 | 324 000 | 257 000 |
| **WBH** | 3 000 | - 100 000 | 259 000 | 205 000 |
| | **4 000** | **- 30 000** | **423 000** | **352 000** |
| | 5 000 | **- 36 000** | **392 000** | **286 000** |

# Økt drift, men klarer ikke å stelle det godt nok. Sone 1

- **30 daa = 7,5 daa nypl + 22,5 daa i plukking**

  1300 kg /daa plukkeareal.  29 000 kg

  50 kr/kg

  **Netto til familie: 400 000 kr**

- **60 daa = 15 daa nypl + 45 daa i plukking**

  900 kg /daa plukkeareal = 41 000 kg

  50 kr/kg

  **Netto til familie: 495 000 kr**

  **950 timer ekstra arbeid til 100,-/time**

# Værverntunnel jordbær sone 1 ?

- **Tunnel 10 år avskriv.– står 3 år: 17 500 kr/daa/år**
- **Plukke-, emballasje- og frakt: 19,20 kr/kg**

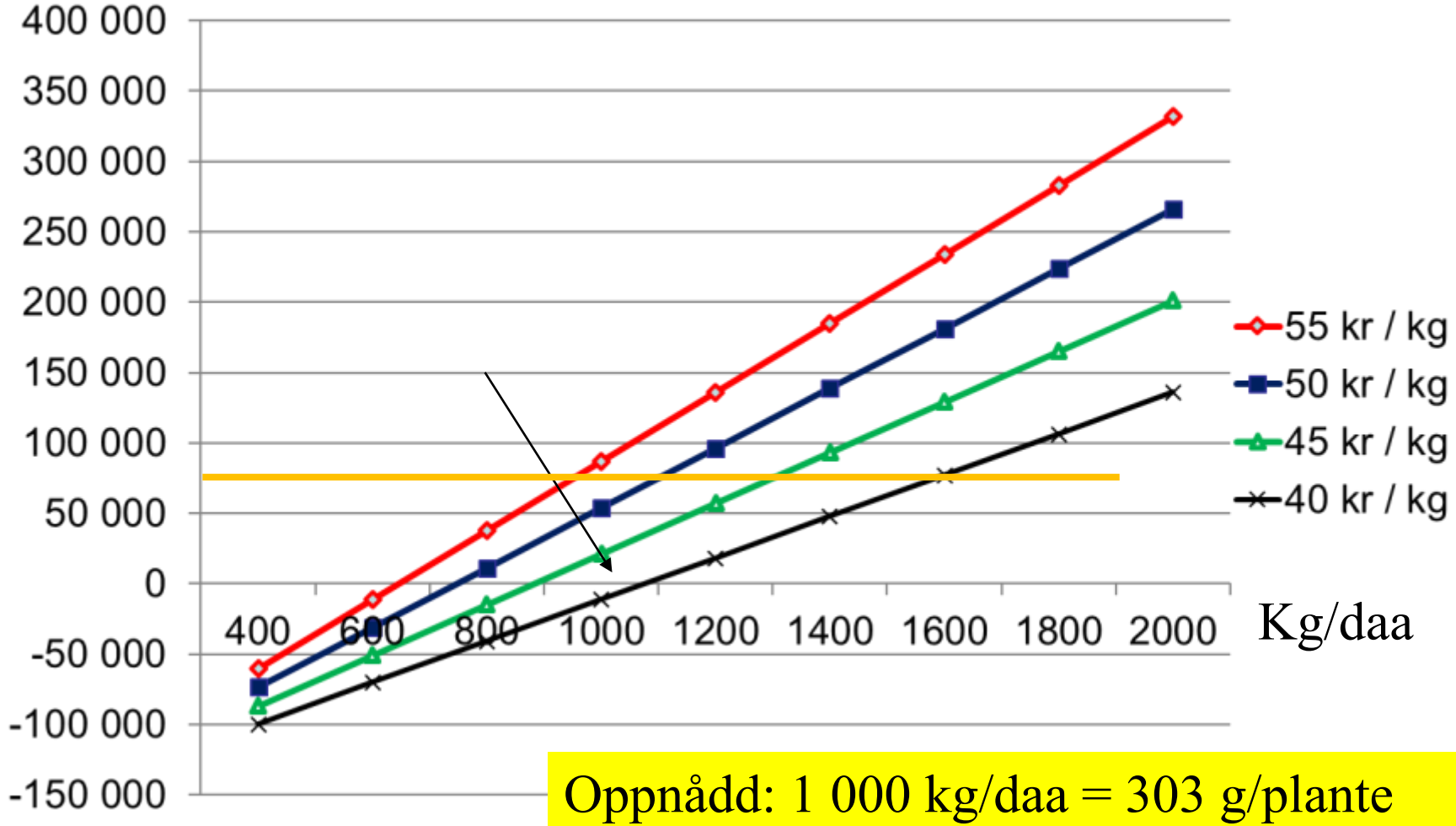
  2 kasser/time = 10,60 kr/kg, Plukker ut 10 % frasort/råte

  Plukk: 11,76 kr/kg + fp + arb.gavg. = 14,80

  Emballasje: 3,20 kr/kg + frakt 1,20 kr/kg
- **Friland: 1 200 kg/daa til 50 kr/kg**
- **Tunnel: + 20 % avling = + 240 kg**

| | | |
|---|---|---|
| **240 kg * (50 – 19,20)** | **=** | **7 400 kr** |
| **Mindre plantevernkostnad** | **=** | **930 kr** |
| **Tilskudd; 240 kg x 2,22** | **=** | **530 kr** |
| **Merpris:1 440 kg x 6 kr/kg** | **=** | **8 640 kr** |
| **Sum** | **=** | **17 500 kr .** |

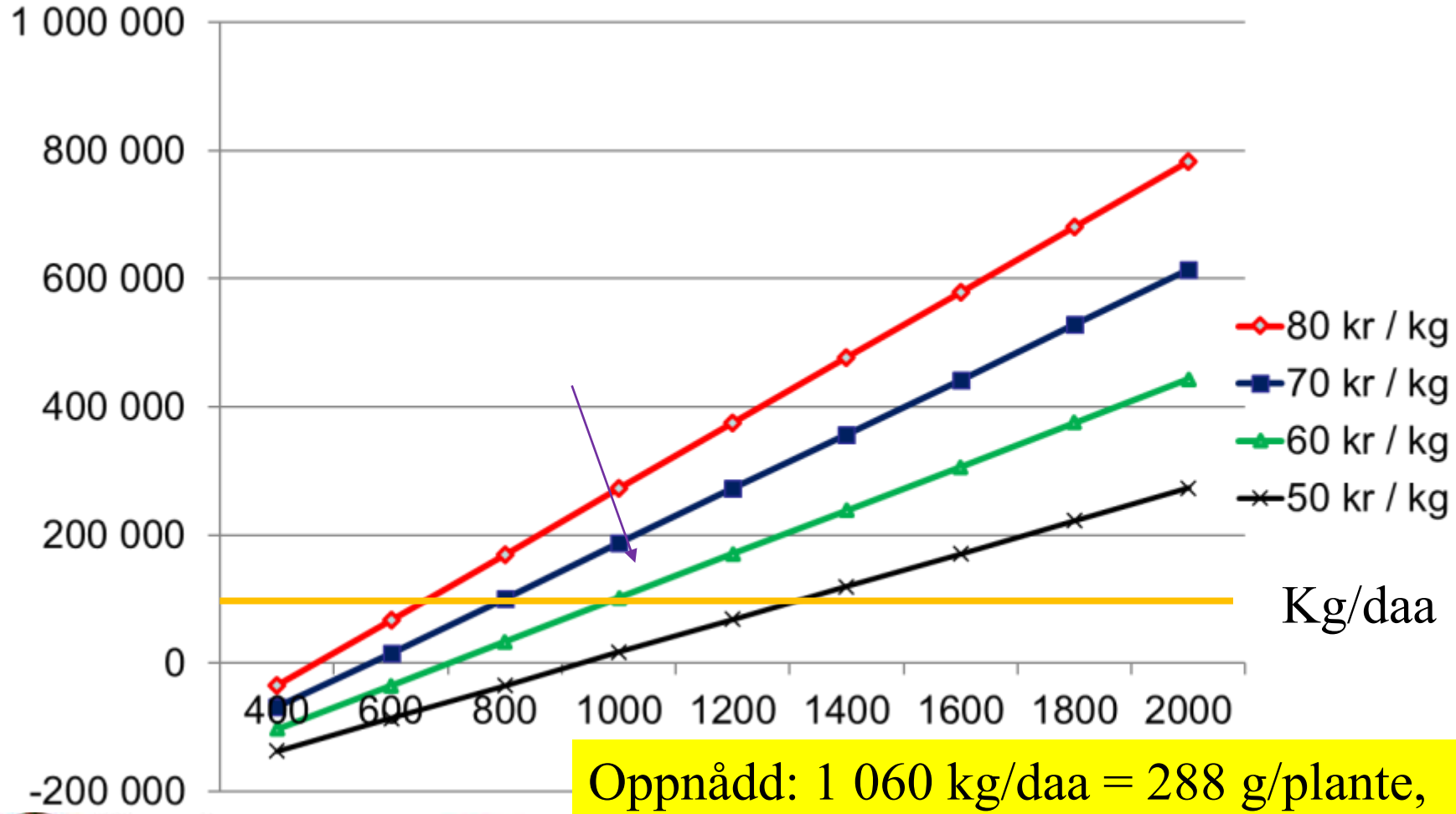
# 2,2 + 6,5 daa jordbær på friland. Florence, småplanter
## 3 år, 305 timer M 2019
## Kr/år til familien ved ulik avling og pris




Oppnådd: 1 000 kg/daa = 303 g/plante
44 + 4 kr/kg
Prod.pris 225 kr/t eget arbeid: 56 kr/kg

Norsk Landbruksrådgiving Agder

# 8,5 daa tidligjordbær på plast friland, Rumba
# Prod.klare WBH 2,5 år C 2019
# Kr/år til familien ved ulik avling og pris



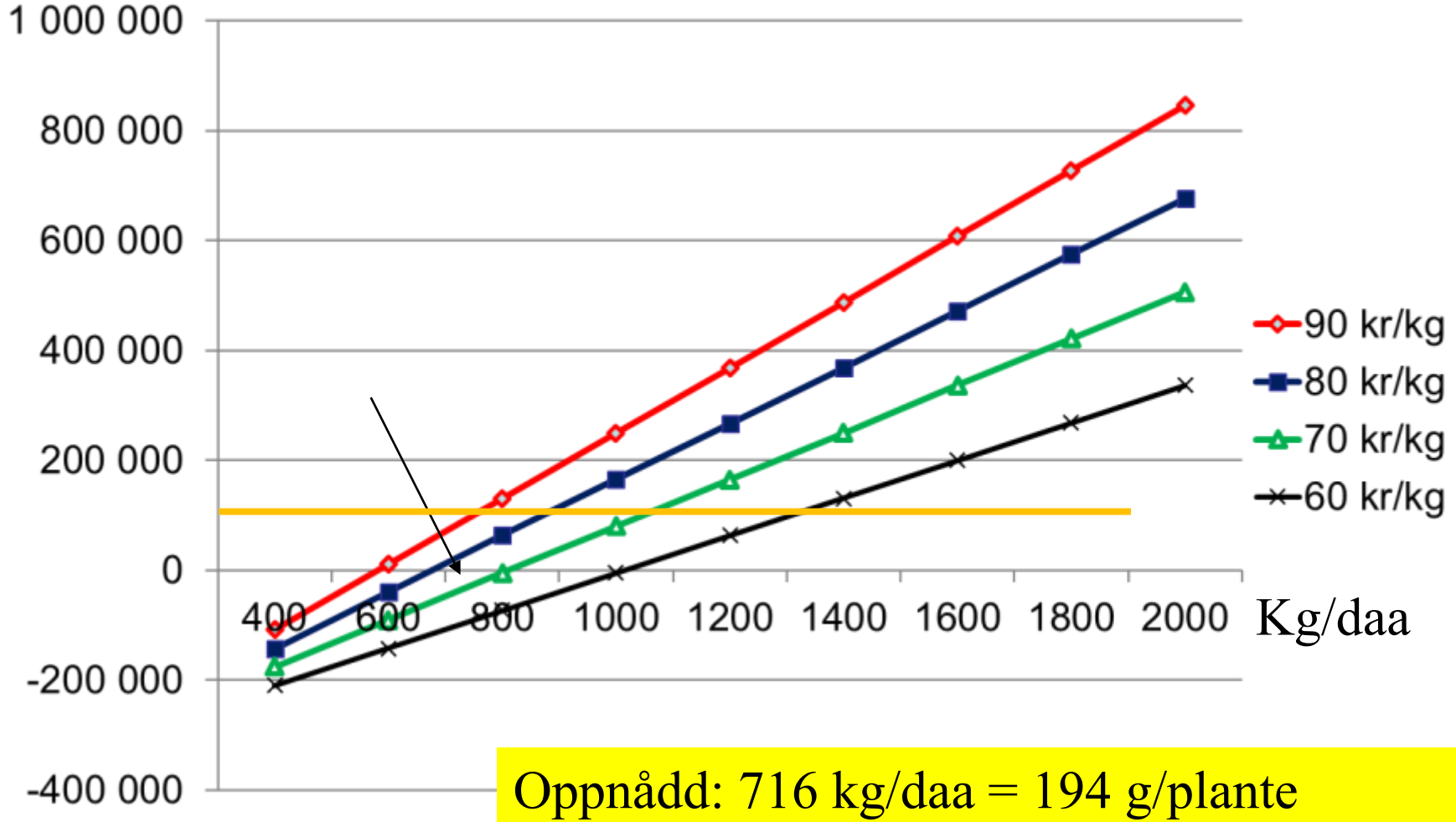

Norsk Landbruksrådgiving Agder

Oppnådd: 1 060 kg/daa = 288 g/plante,
64,4 + 3,5 kr/kg
Prod.pris 225 kr/t eget arbeid: 58 kr/kg

# 8,5 daa tidligjordbær i tunnel. Flair, Prod.klare WBM

## 2,5 år C 2019

## Kr/år til familien ved ulik avling og pris



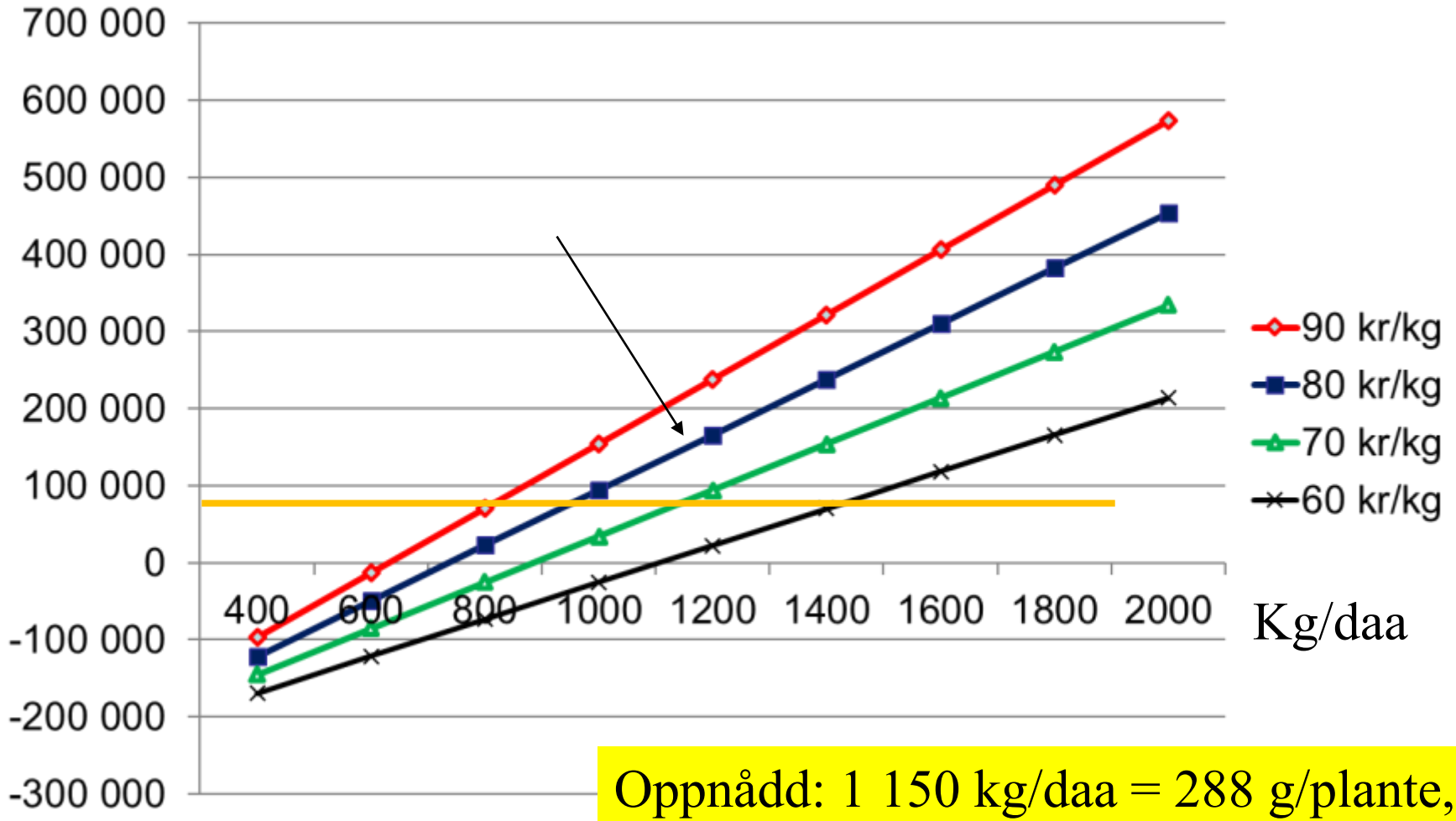

Oppnådd: 716 kg/daa = 194 g/plante

74,6 + 4,1 kr/kg

Prod.pris 225 kr/t eget arbeid: 92,8 kr/kg

Norsk Landbruksrådgiving Agder

# 2,4 + 6 daa tidligjordbær i tunnel. Flair, småplanter
## 2,5 år, 300 timer M 2019
## Kr/år til familien ved ulik avling og pris

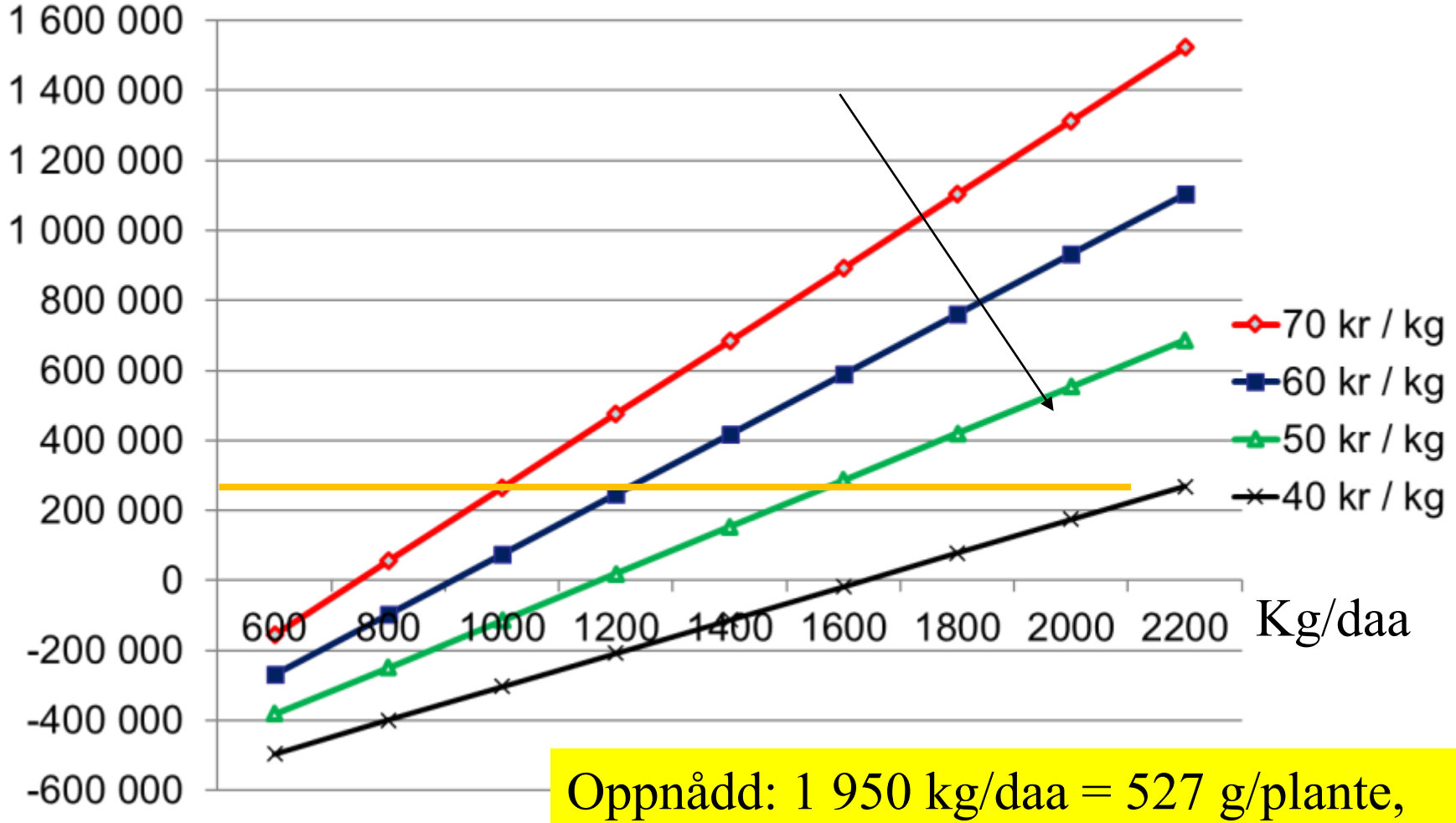



Oppnådd: 1 150 kg/daa = 288 g/plante,
85 + 3,9 kr/kg
Prod.pris 225 kr/t eget arbeid: 72 kr/kg

Norsk Landbruksrådgiving Agder

Bæ

# 7,6+19 daa tidligjordbær tunnel. Sonata, småplanter
## 2,5 år, 950 timer M 2019
## Kr/år til familien ved ulik avling og pris




Norsk Landbruksrådgiving Agder

Oppnådd: 1 950 kg/daa = 527 g/plante,
49 + 3,2 kr/kg
Prod.pris 225 kr/t eget arbeid: 45 kr/kg







Bærøkonomi 2020

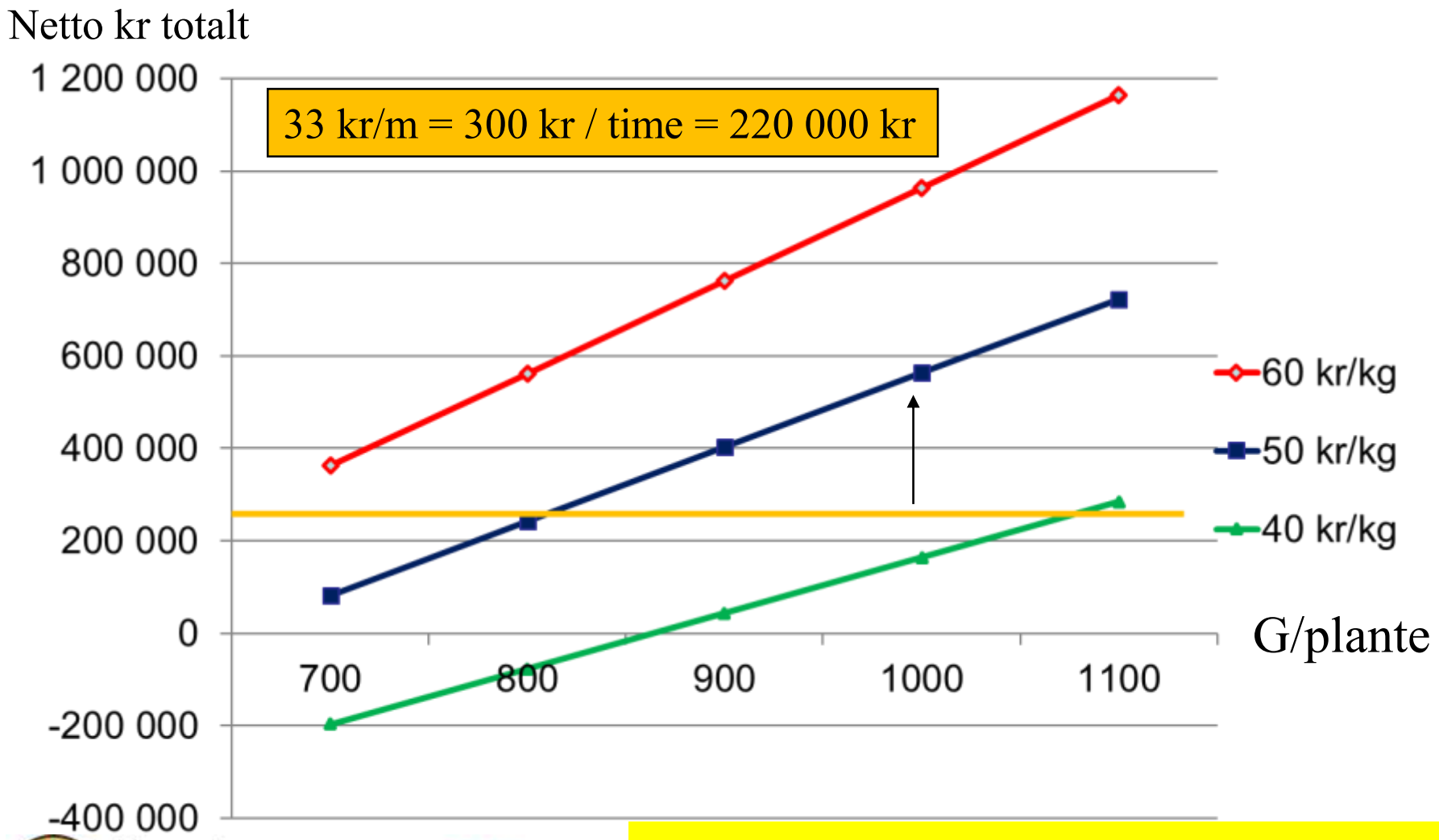
# Økonomi jordbær Tabletop

| **Felt**<br>**Dekar**<br>**System**<br>**Tunnel/rader/ m rad** | **Fast tunnelanlegg**<br>**10**<br>**Tabletop med substrat**<br>**9 m, 6R, 6 660 m** | **Fast tunnelanlegg**<br>**10**<br>**Tabletop med substrat**<br>**9 m, 6R, 6 660 m** |
|---|---|---|
| Opplegg | Tabletop | Tabletop |
| Plante | **Remonterende** | **Vårbære** |
| Plante / prod.år | Tray A – 1 år 7,- | Tray A – 1 år 7,- |
| Planter/meter – i alt | 6 - 39 900 | 6 – 39 000 |
| Tunnel + Tabletop kr inv/daa<br>Kr/daa/år ved 11 års avsk | 275 000 22 % fra Innov.<br>25 000 | 275 000 22% fra Innov.<br>25 000 |
| Bygningsinvesteringer | 800 000 / 15 år | 800 000 / 15 år |
| Innleid planting planter/ time | 200 | 200 |
| Plukkeprestasjon kg/time | 15 | 15 |
| Innleie timer, kr/time | 3 570 / 180 | 2 140 / 180 |
| Eget arb. Timer | 734 | 516 |
| Bærår g/plante | 1 000 | 500 |
| Salgpris Kr/kg | 50 | 70 |
| Tilskuddsone | 1 | 5 |

| 2019: Generell kalkyle Remonterende Tabletop 10 daa | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTALRESULTAT** | **Innleid timer** | **Egne timer** | **Innl. Min/m** | **Eget min/m** | **Kr totalt** | **Kr totalt/m** |
| **Totale inntekter** | | | | | **2 098 303** | **315,1** |
| **Faste anlegg og maskiner** | | | | | **-444 817** | **-69,1** |
| **Direkte utgifter** | | | | | **-446 939** | **-67,1** |
| **Arbeid innleid** | **3 574** | | **32,2** | | **-643 284** | **-96,6** |
| **Arbeid eget** | | **734** | | **6,6** | **-220 200** | **-33,1** |
| **Netto økonomisk resultat etter inndekking av eget arbeid** | | | | | **343 064** | **49** |
| **Kr totalt til eget arbeid og "overskudd"** | | | | | **563 264** | **82,2** |
| **Kr/time gjennomsnittlig vederlag for eget arbeid** | | | | | **767** | |

Norsk Landbruksrådgiving Agder

# 10 daa remonterende jordbær tabletop tunnel. Kr / år til familien ved ulik avling og pris. Sone 1




Norsk Landbruksrådgiving Agder

Bæ

Tilskuddssone: 1

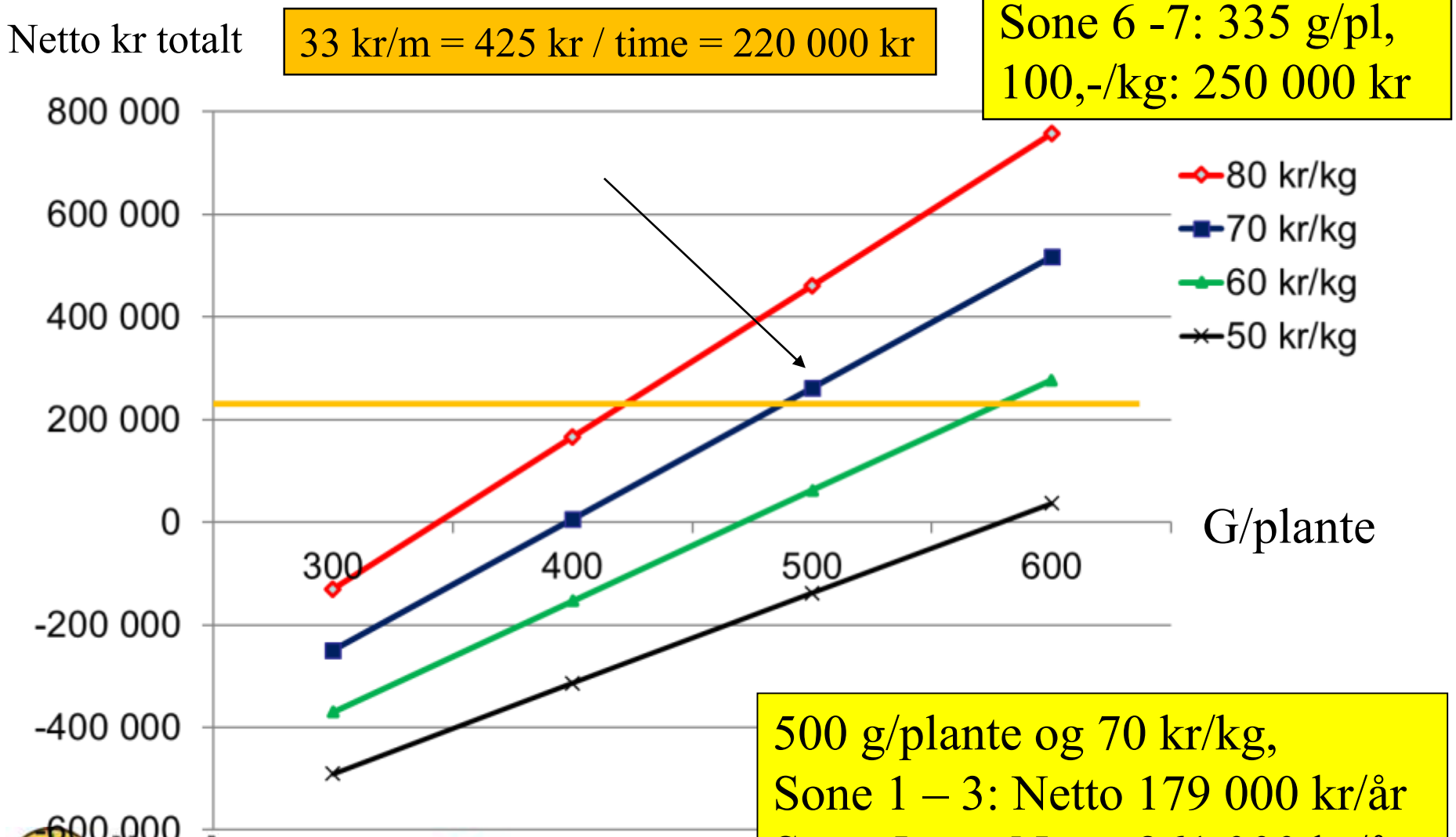
Oppnådd: 1 kg/plante, 50 + 2,51 kr/kg

# Varierende plukkeprestasjon ved avling 1000 g/plante og 50 kr/kg Netto til familien 10 daa rem. jordbær

| | |
|---|---|
| 12 kg / time | 443 000 kr |
| 15 kg/time | 563 000 kr |
| 18 kg/ time | 643 000 kr |
| 21 kg/ time | 700 000 kr |

Norsk Landbruksrådgiving Agder

# 10 daa vårbære jordbær tabletop tunnel.1 avling
# Kr / år til familien ved ulik avling og pris, sone 5




Norsk Landbruksrådgiving Agder

Bærøkonomi









Bærøkonomi 2020

# Varierende plukkeprestasjon i bringebær

**Lønn: 127,-/t + 10,2% fp + 14,1% arb.gavg, forsikr. 10,- = 170,-/t**

| Kapasitet | Plukking kr/kg |
|---|---|
| 3 kg / time | 57 |
| 4 kg/time | 43 |
| 5 kg/ time | 34 |
| 6 kg/ time | 28 |
| 7 kg/time | 24 |

# Økonomi bringebær friland 10 daa sone 5

| Dekar<br>Radavstand | 10<br>3,75 m |
|---|---|
| Opplegg | Jord |
| Sort | **Glen Ample** |
| Plante / prod.år | 1 + 1 + 10 |
| Planter/daa | 533 |
| Etabl.omk./daa | 30 000 |
| Bærår omk./daa/år | 6 500 |
| Planteår/ Bærår kg/daa | 0 / 375 / 1200 |
| Bærår kg/plante | 2,25 |
| Salg Kr/kg | 77 |
| Tilsk. Kr/kg | 7,6 |
| Prod.pris kr/kg | 84,60 |
| Plukkekapasitet kg/time | 5 |

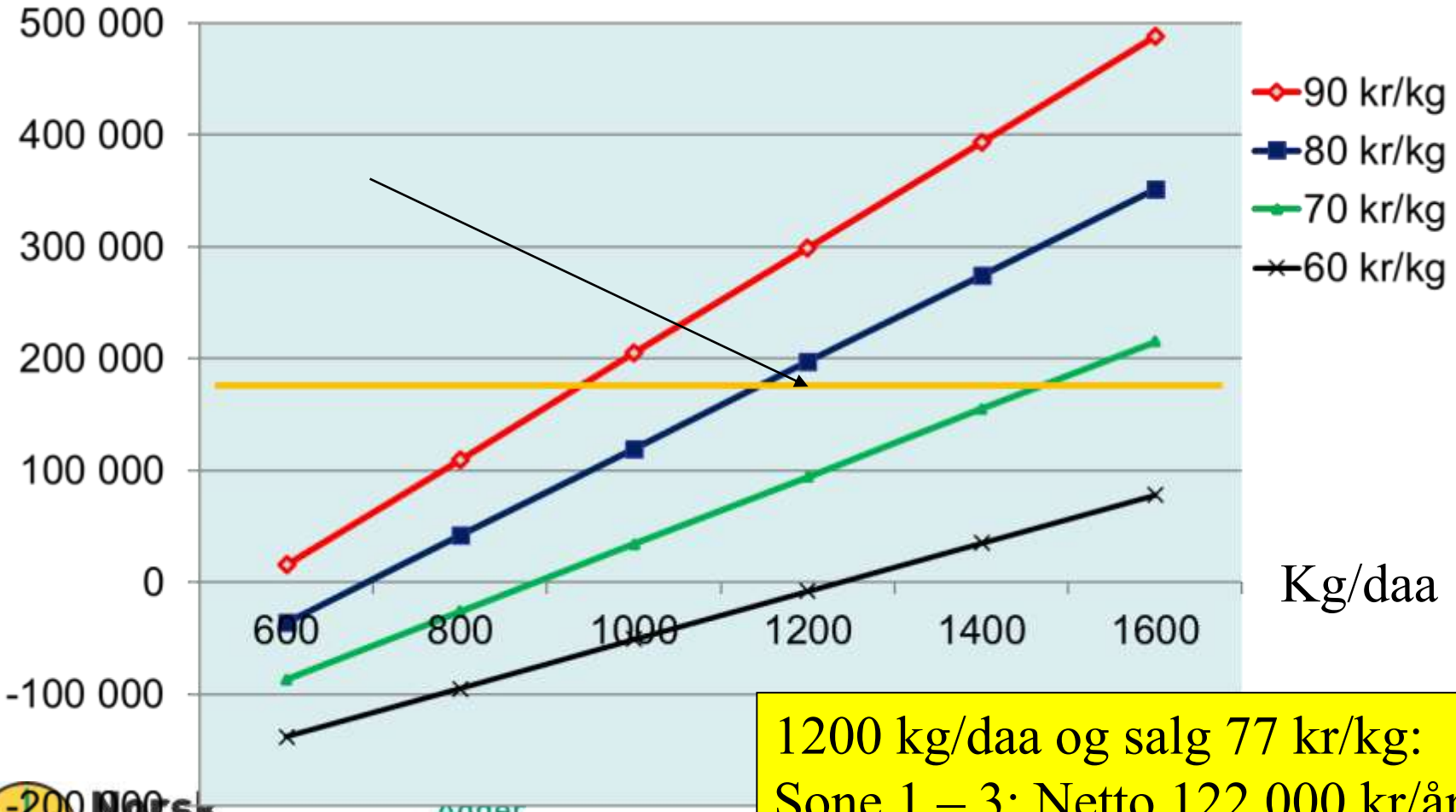
| | |
|---|---|
| **Salg.** | **789 000** |
| **Tilskudd** | **78 000** |
| **Sum inntekt** | **867 000** |
| **Faste kostn.** | **199 000** |
| **Inkl kjøl, toal, mask.** | |
| **Anleggskostn** | **25 000** |
| **Variable kostn** | **60 000** |
| **Plukk,emb,salg** | **416 000** |
| **Sum utgifter** | **700 000** |
| **Netto til familie** | **167 000** |
| **730 t** | |
| **228 kr/t** | |

Norsk Landbruksrådgiving Agder

# 10 daa bringebær friland
# Kr / år til familien ved ulik avling og pris, sone 5

Netto kr totalt

Lik økonomi i sone I; +100 kg/daa eller +4 ,-/kg




1200 kg/daa og salg 77 kr/kg:
Sone 1 – 3: Netto 122 000 kr/år
Sone 5: Netto 167 000 kr/år

Norsk Landbruksrådgiving Agder

Bærøkono

# Tunnel til bringebær ? Sone 5

- **Tunnel 10 år avskriv.– står 10 år: 16 000 kr/daa/år**
- **Plukke-, emballasje- og frakt: 41 kr/kg**

  Plukk 1,4 kasser/time = 5 kg / t = 170/5 = 34 kr/kg

  Emballasje: 5,30 kr/kg + frakt 1,50 kr/kg
- **Friland: 1 200 kg/daa til 75 kr/kg**
- **Tunnel: + 25 – 30 % avling = + 300 kg / daa**

| | | |
|---|---|---|
| **300 kg * (75 – 41)** | **=** | **10 200 kr** |
| **Mindre plv.kostnad** | **=** | **0 kr** |
| **Tilskudd; 300 kg x 6,06** | **=** | **1 800 kr** |
| **Merpris:1 500 kg x 2,7 kr/kg** | **=** | **4 000 kr** |
| **Sum** | **=** | **16 000 kr .** |

# Tunnelbringebær ? Sone 5

- I jord: + ca 25 – 30 % avling:  1 500 kg/daa/år.

- Lik netto økonomi til familien/år som friland:

  ved + 3 kr/kg = 80,-/kg i sone 5

  = Overskudd + egen lønn: 171 000 kr/år

- Kalkulert litt mer arbeid: 850 timer/ år

  Hvis 1 500 kg / daa / år = 201 kr/t



**10 daa pottebringebær i tunnel: (Viser til Anne Vintlands foredrag)**

250 000 kr netto til familien ved 50 cm mellom potter, 3 stengler/potte:

- **Må ha ca 3,9 kg/potte ved 80 kr/kg i tilskuddsone 5**
- **Må ha ca 3,3 kg/potte ved 90 kr/kg i tilskuddsone 5**