

**Lønnsom
Sikker
Kvalitetsproduksjon
av økologiske
jordbær
22/1-2020**



**Norsk
Landbruksrådgiving**

Jan Karstein Henriksen NLR Agder

Økologisk jordbær på plast i tunnel hos Kjell Magne Larsen i Lyngdal



Jordbær JKH

Økologiske jordbærfelt 2007 - 2009



Norsk
Landbruksrådgiving

Agder

Jordbær JKH

Nytt økojordbærfelt 2010

Søgnejordbær DA



Norsk
Landbruksrådgiving

Agder

Jordbær JKH

Dyrkingssystem økojordbær 2011

Planter i ulike system 13/6



Dyrkingssystem økojordbær 15/7 - 2011

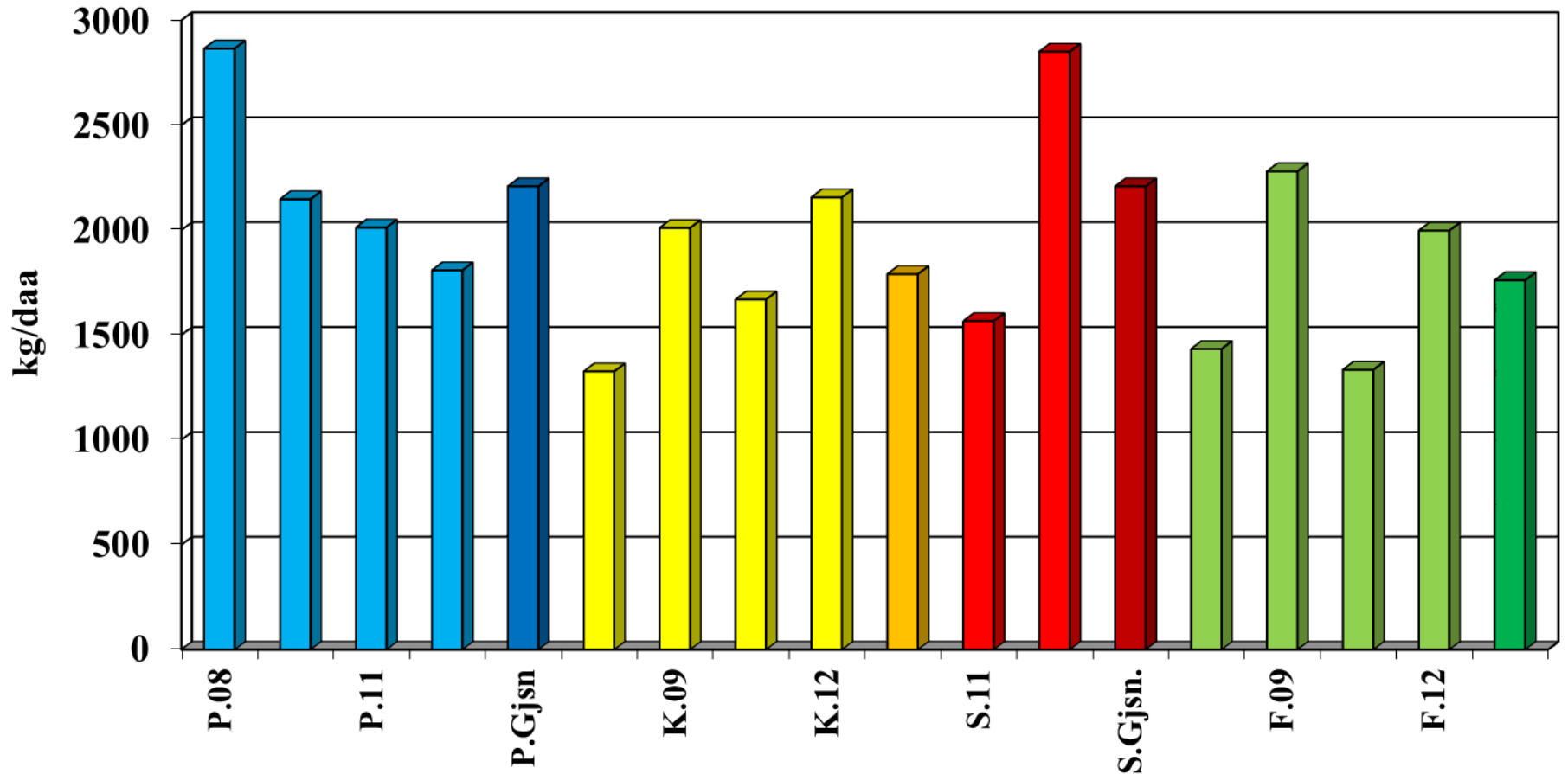
Bestand og bær fra friland og i tunnel

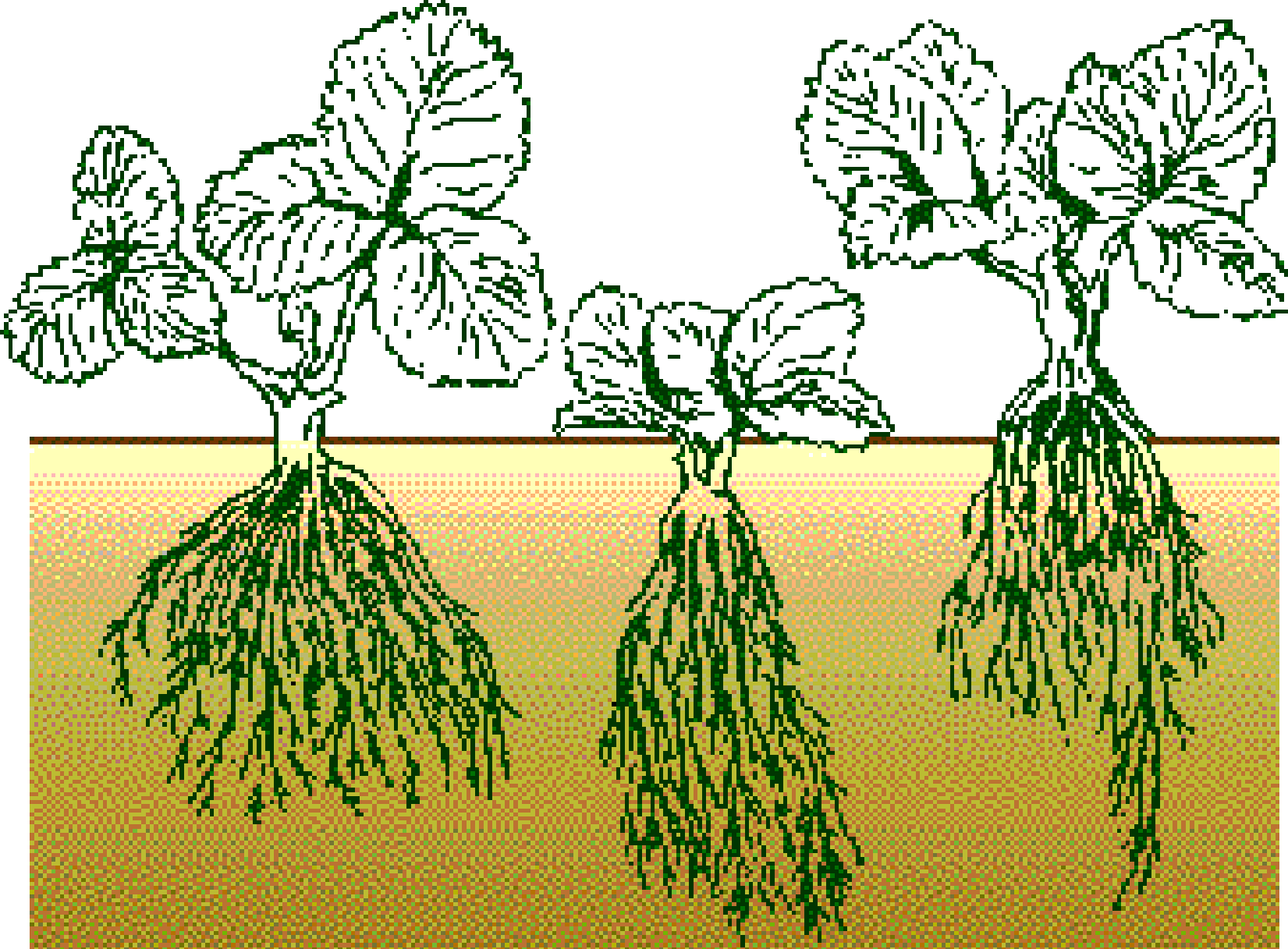


ær

Dyrkingssystem økojordbær

Salgsavling tunnel kg/daa 2008-09 + 2011-12





*Riktig
plantedybde*

Fordyp

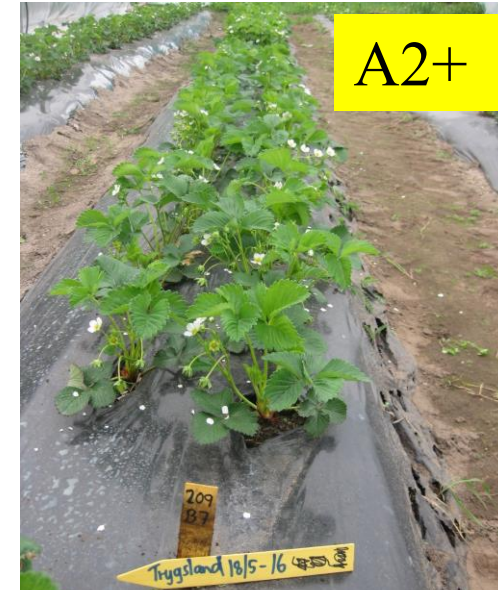
Forgrunn

Plantesystem Økologiske jordbær



Foto: Nede venstre
Anne Vintland,
Andre: JKH

Produksjonsklare importplanter – bruk A3+, WBM eller WBH



Må være økologiske planter hvis bærplukking skjer i planteåret



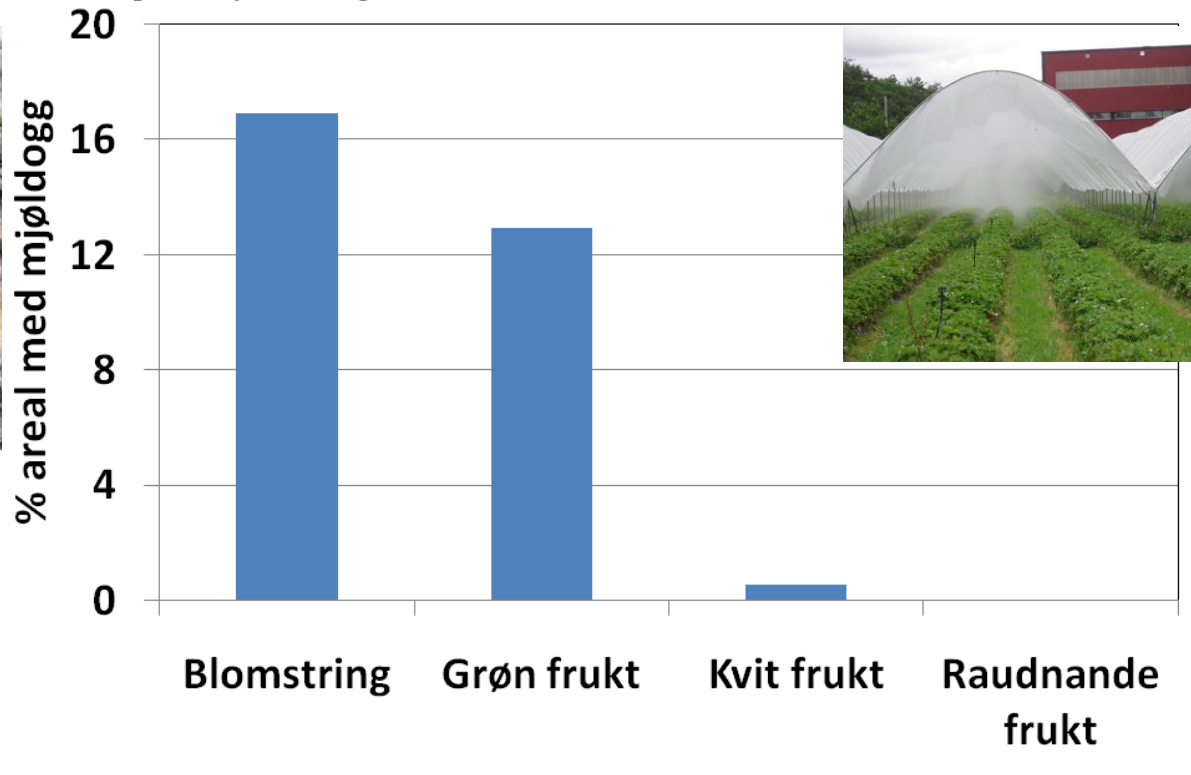
Norsk Landbruksrådgiving Agder



Saga

Jordbær JKH

Meldugg: Tidspunkt for sprøyting. Kilde: Arne Stensvand



Ingen vits å sprøyta modnande bær mot mjøldogg, det kan også auka presset på seleksjon av resistente stammer av soppen



Jordbærsorten Frida smitta med mjøldogg på fire ulike utviklingstrinn av bær - berre det yngste plantevevet er mottakeleg (B. Asalf)

Jordbær JKH

Økologiske jordbær 2011

Børsting 8/4



Norsk Agder
Landbruksrådgiving

Jordbær JKH

Rovmidd



Skadedyr i jordbær – Jordbærmidd – *Symptomsbi*



Skade av jordbærmidd på blad (Foto: Ana Solberg, Forsøksringen A)

Foto: Oppe til høyre og nede til venstre: Ana Solberg. Nede til høyre: Silje Stenstad Nilsen. De 3 andre: JKH





NB: Viktig å få de raskt på kjøll

Foto oppe til venstre: Brit Mjåland, Andre bilder JKH

Arbeid i bærår jordbær økologisk. I

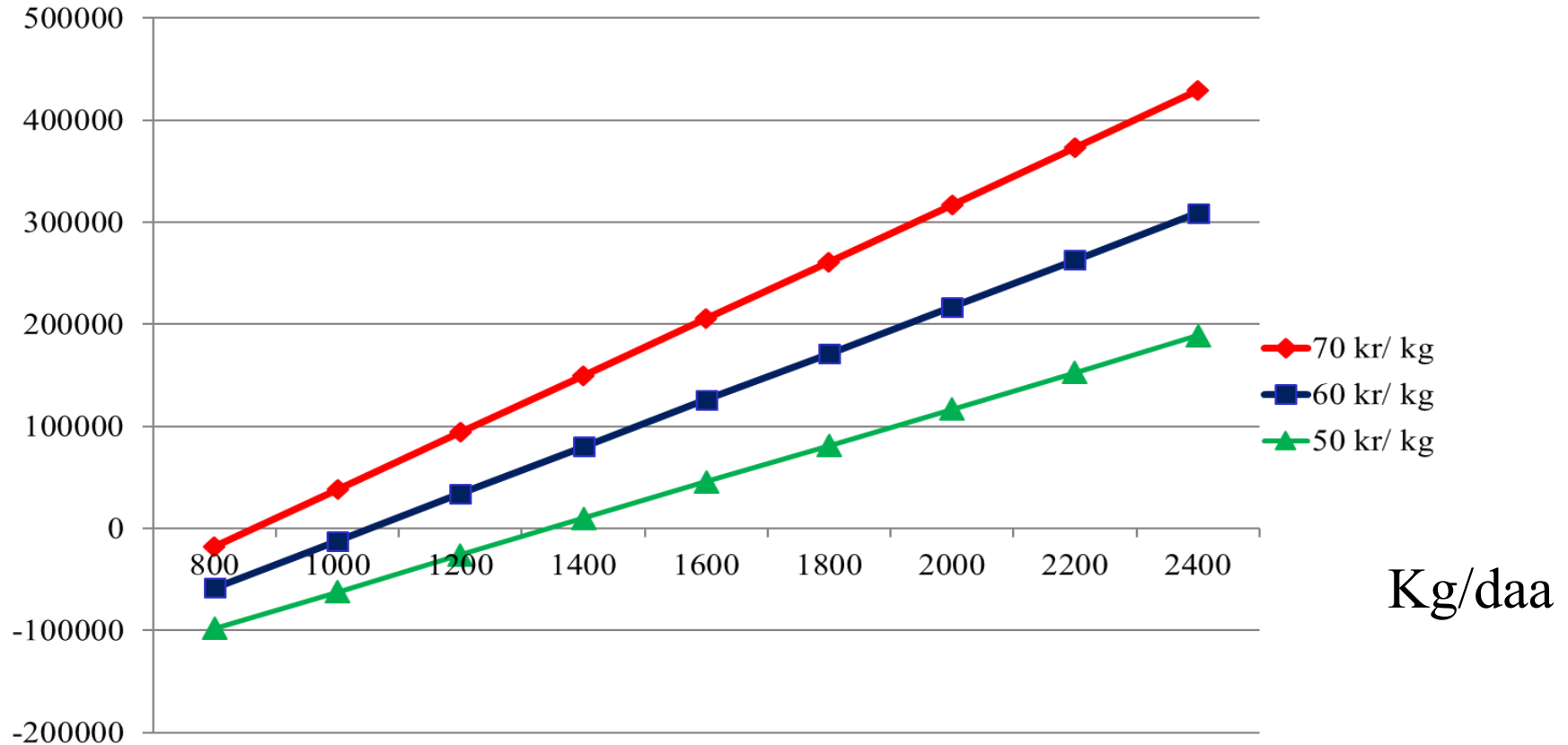
- Tidlig vår på tørr fin dag:
 - Ta av vinterdekke
 - Børste
 - Vurdere rotsnutebillebekjempelse og eventuelt bestille
 - Sprøyte mot meldugg med 400 g Thiovit/100 liter vann
 - Gjødsle oppå plast med 25 – 40 kg Marihøne Pluss 8 – 4 – 5 / total daa = 4 – 7 kg/100 m rad. Mye regn eller vanning etterpå
- Tidligdriving: 1 duk fra tidlig vår til beg.blomstr. **NB: Ikke hvis midd.**
- Videre frem til blomstring:
 - Rotsnutebille: Nemasys H 2X med 8 dg mellom > 10 grader i jord
 - Hver 10 - 14. dag - sprøyting med 400 g Thiovit/100L
 - Planter har bladkontakt: Utsett av rovmidd A.cucumeris. Hvis kvitfly – også MontyLine
 - Frostsikring i blomstring: Dekking med duk/ frostvanning
 - Klipping mellom radene

Arbeid i bærår jordbær økologisk. II

- **Blomstring:**
 - Før første blomst: Tunnelplast på og eventuell duk av
 - Vurdere behov for flytende gjødsel f.eks Pioneer Complete 6 – 1 – 3
 - Gjødsling med Jern ??
 - Sneglebekjempelse med Ferraproff/ Sluxx
 - 2 uker ut i blomstring: Utsett rovmidd A.cucumeris.
 - Fortsette Thiovit frem til 7 dager før høstestart ?
 - I fuktig vær: Sprøyting med Serenade 5 - 6 dg mellom
 - Klipping mellom radene frem til kart legger seg ned.
- **Plukking:**
 - Forsiktig plukking, renplukking og bærene raskt på kjøll
- **Straks etter at plukking er avsluttet og fram til senhøstes:**
 - Klipping mellom radene
 - Tunnelplast av
 - 2 – 3 X Thiovit – 400 g /100 liter vann
 - Gjødsling oppå plast: 12 – 25 kg Marihøne Pluss 8 – 4 – 5/totaldaa
 - Bladgjødsling ifølge bladprøver
- **Etter 2 – 3 kalde dager i okt/nov:**
 - Vinterdekking med fiberduk

5 daa plukkeareal økojordbær i tunnel sone 5

Kr/år netto til familien ved ulik avling og pris. (560 timer)



Norske planter 1 + 2,5 år: Anleggskostnader 28 000 kr/daa, Tunnel: 17 000 kr/år
25 % merpris: Leverer i 400 g korg til samme pris som 500 g konvensjonelle
Økonomi sone 1 - 3 ved 5 daa er 35 000 kr dårligere ved samme avling og pris

Konklusjoner og råd økologisk jordbær

- **Lønnsom Sikker Kvalitetsproduksjon er mulig å få til**
- **Avstand til andre felt, forkultur, vekstskifte, friske planter**
- **Dyrking på plast i tunnel**
- **Riktig sort som er sterk mot meldugg**
- **Riktig planting og plantesystem,**
- **Moderat gjødsling**
- **God ugraskontroll**
- **Rovmidd flere ganger/år**
- **Melduggfokus: Thiovit + Serenade**
- **Bekjempe snegl og rotsnutebille**
- **Bladprøver og bladgjødsling**
- **Plukking og kjøling**



Jordbær JKH