



# Nye strategier til forebyggelse og bekæmpelse af skadedyr i sukkerroer

28. september 2022

Anne Lisbet Hansen



# Skadedyr i sukkerroer – nyt fokus



**Gaucho** (60 g/u imidacloprid), nni, forbudt i EU 2019

**Force 20 CS**, (10 g/u tefluthrin), pyrethroid

Ved kontakt og dampvirkning effekt mod en række jordboende skadedyr, der angriber sukker- og foderroer under fremspiring

# Hyppigst forekommende skadedyr

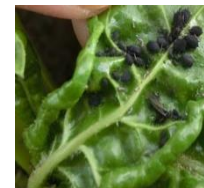
**Trips**



**Runkel-  
roebille**



**Bede-  
bladlus**



**Fersken-  
bladlus**



# Hyppigst forekommende skadedyr

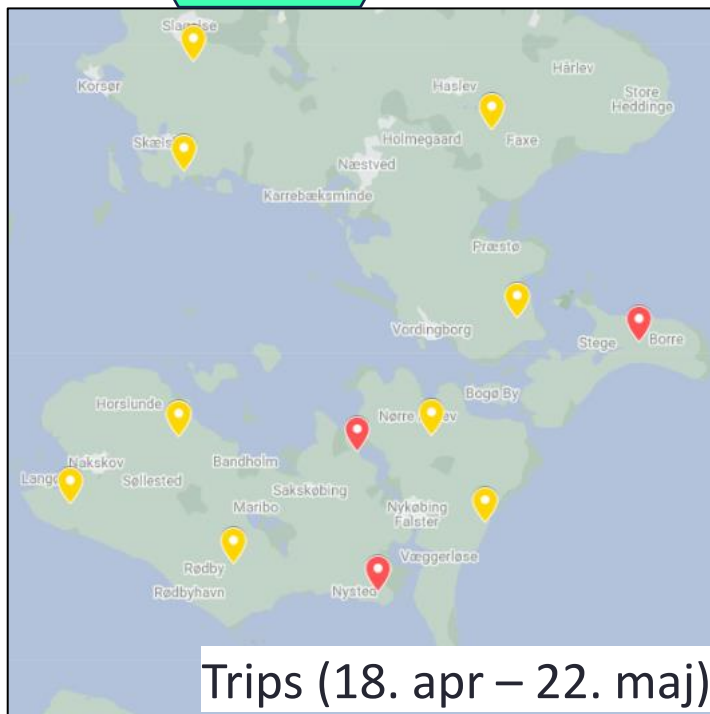
Monitoring og varsling  
[www.Sukkerroer.nu](http://www.Sukkerroer.nu), Nordic Sugar og  
<https://registreringsnet.dlbr.dk>, SEGES

**Trips**

**Runkel-  
roebille**

**Bede-  
bladlus**

**Fersken-  
bladlus**



# Hyppigst forekommende skadedyr

> bekæmpelsestærskel

Pr. sæson 0-4 sprøjtninger med insekticider

**Trips**

**Runkel-  
roebille**

**Bede-  
bladlus**

**Fersken-  
bladlus**

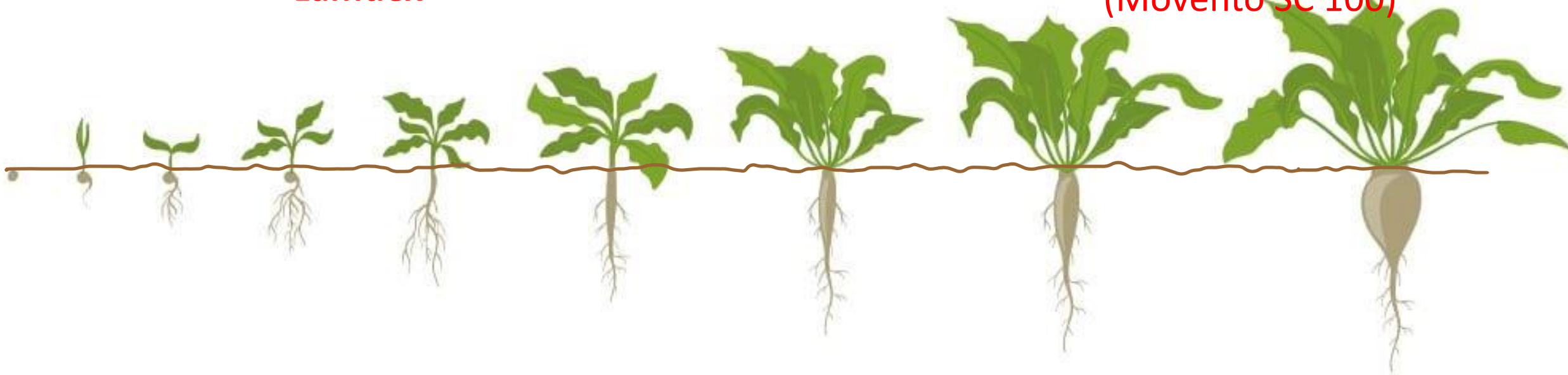
**Lamdex**

**Lamdex**

**Teppeki**

**Pirimor 500 WG**

**(Movento SC 100)**



# IPM Mål at reducere behov for insekticidsprøjtninger

- Nedsætte omkostninger og pesticidforbrug
- Forebygge insekticidresistens
- Undgå utilsigtede effekter på nyttedyr

Integrerede bekæmpelsesmetoder

- Når planter hjælper planter





April-Juli  
m/ Nordic Sugar  
Resistensovervågning



Monitering  
varsling

Bejdse- og bladmidler  
Sprøjteteknik  
Præcision



Direkte  
bekæmpelse



IPM  
Skadedyr



Forebyg-  
gende  
foranstalt-  
ninger

Tolerante sorter



Integreret  
forebyggende  
bekæmpelse

Companion plants  
Vegetationsstriber  
Strib crop





# Integreret kontrol af sygdomme og skadedyr ved hjælp af ”planter der hjælper planter”



Vegetation stripes

Nika Jachowicz



Companion plants/ Mixed cropping

Otto Nielsen  
Joakim Ekelöf, Anne Lisbet Hansen



Inter-row / Strip tillage



Inter-cropping/ Strip Cropping

Otto Nielsen



# Companion plants COBRI

## Sukkerroer med isået byg

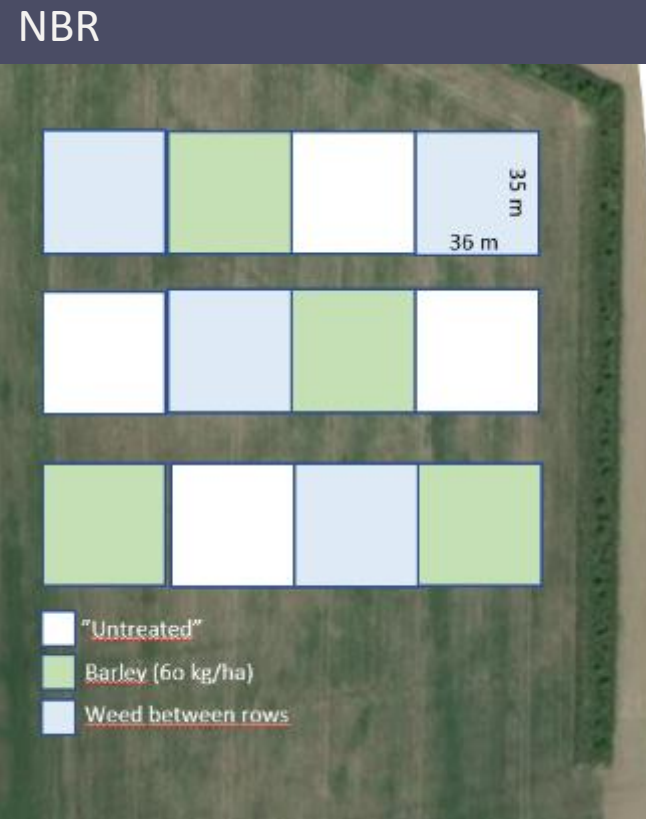
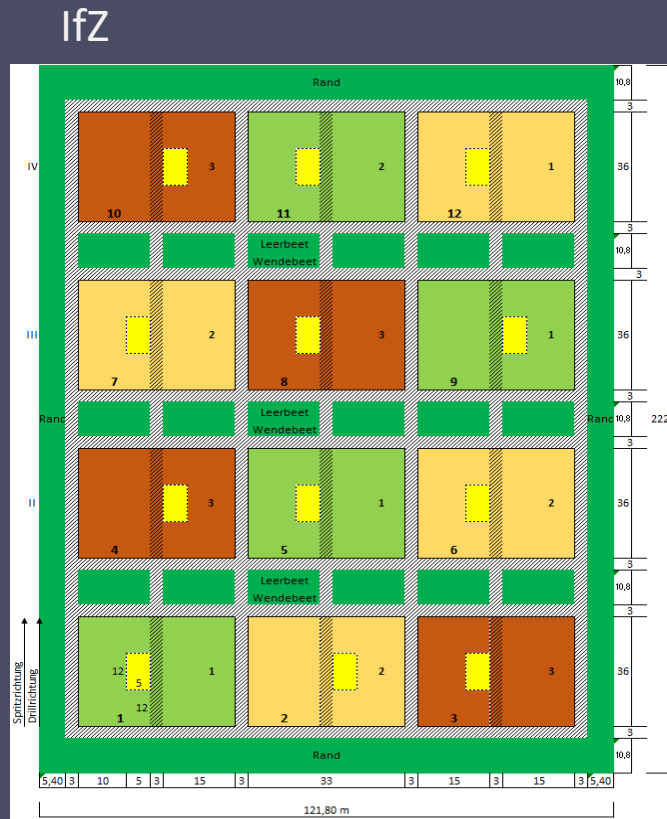


### Baggrund

NL: Isået byg i roer til forhindring af jordfygning - erfaringer med mindre virus gulsot. Byg skal fjernes ved 15 cm højde.

SE 1996, 9 forsøg, 4 år: Isåning af byg i roer mindskede angreb af runkelroebiller, bedeflue og medførte en vis mindsket angreb af springhaler, tusindben og bedebladlus (Larsson et al 1996).

# Companion plants 2021-2022



Markforsøg, 4 x (36x36 m) pcl

- 1) Alm roer
- 2) Roer med bredsaet vårbyg
- 3) Andet



Alm roer

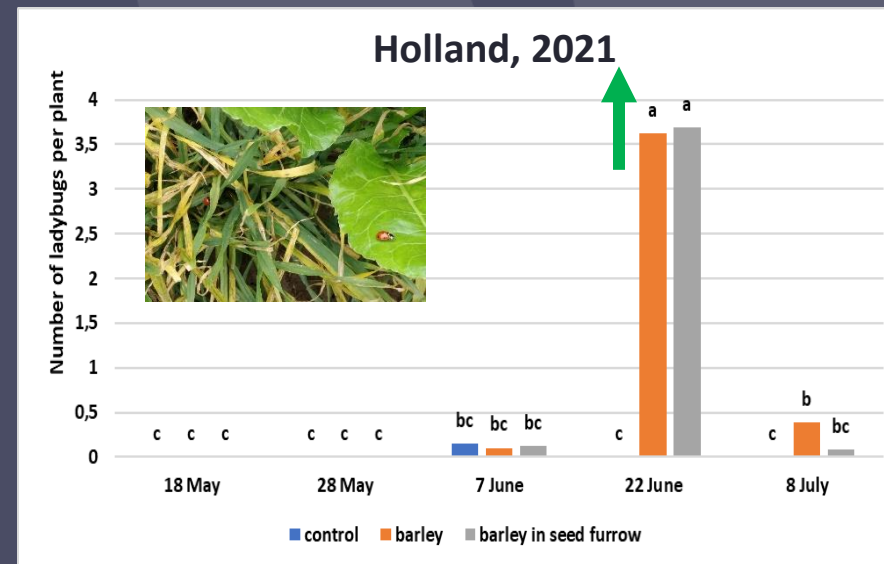
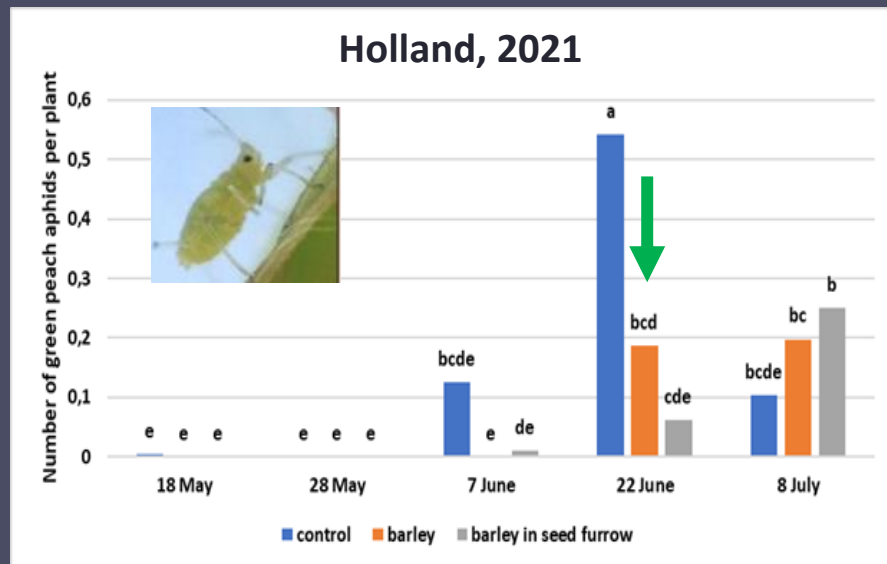
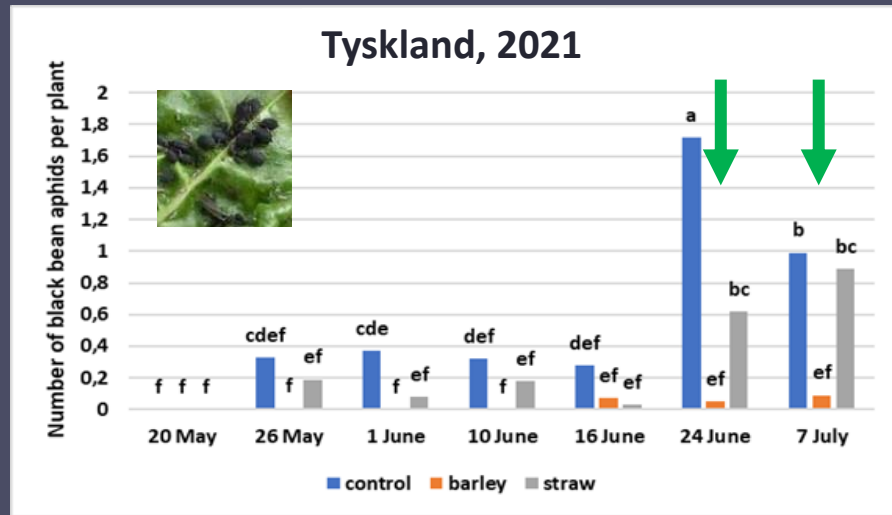


Roer med byg



Photos: IfZ 2021

# Forsøg COBRI, effekt på skade- og nytteinsekter

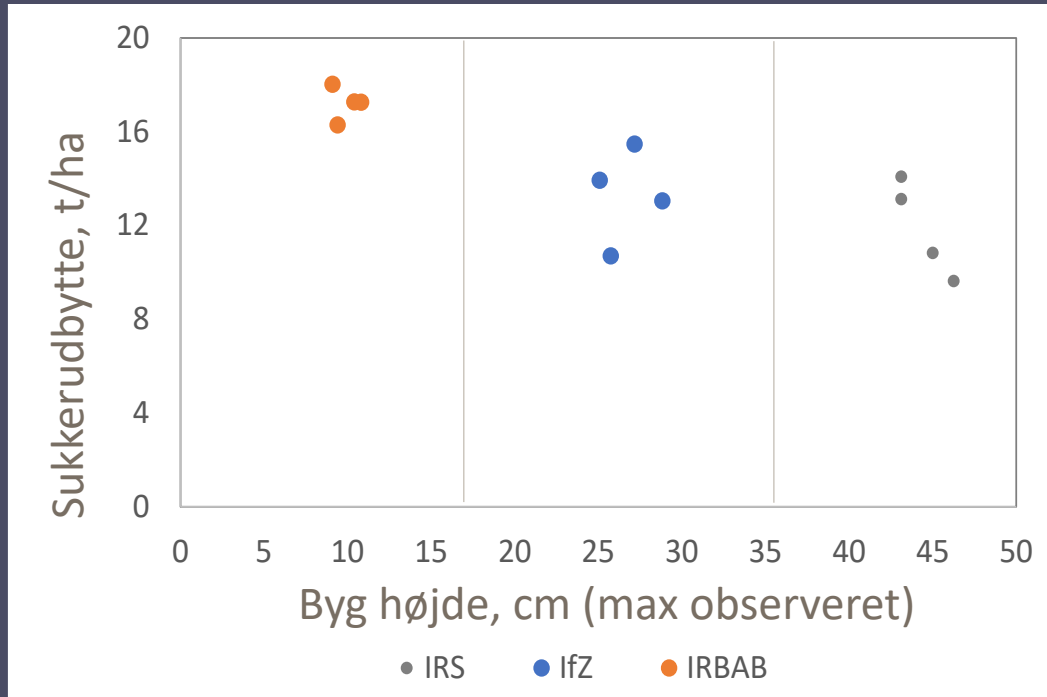




# Forsøg COBRI, effekt på sukkerudbytte



# Forsøg COBRI, effekt på sukkerudbytte





# Forsøg DK, SE, 2022



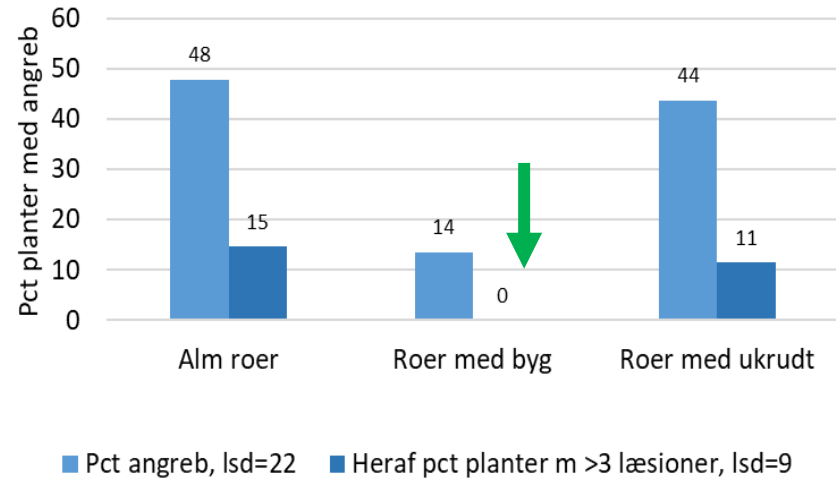


# Jordlopper og trips foretrækker byg





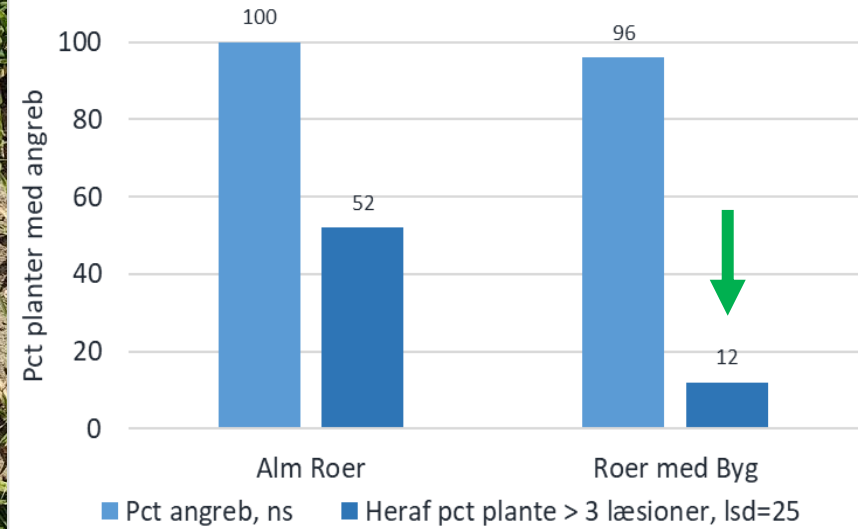
Holeby 2022  
Runkelroebiller, pct skade kimstængel/rod, 31/5



■ Pct angreb, lsd=22 ■ Heraf pct planter m >3 læsioner, lsd=9



Trolleholm 2022  
Trips, pct planter med skade på blade, 9/5

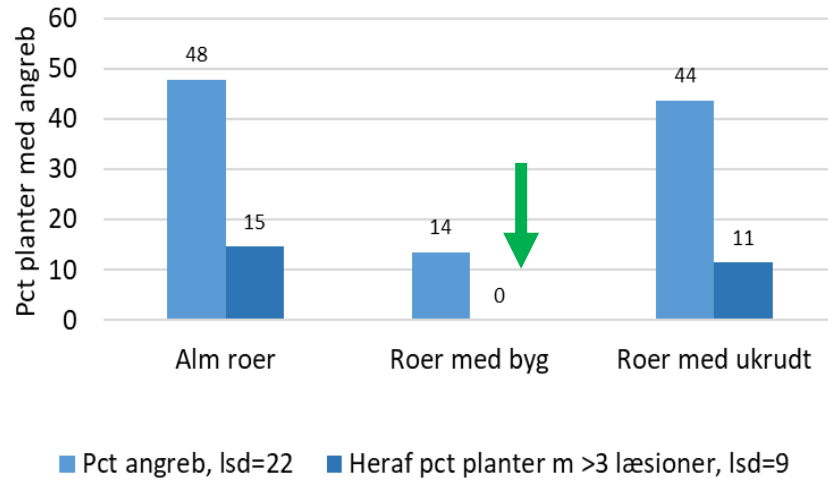


■ Pct angreb, ns ■ Heraf pct plante > 3 læsioner, lsd=25





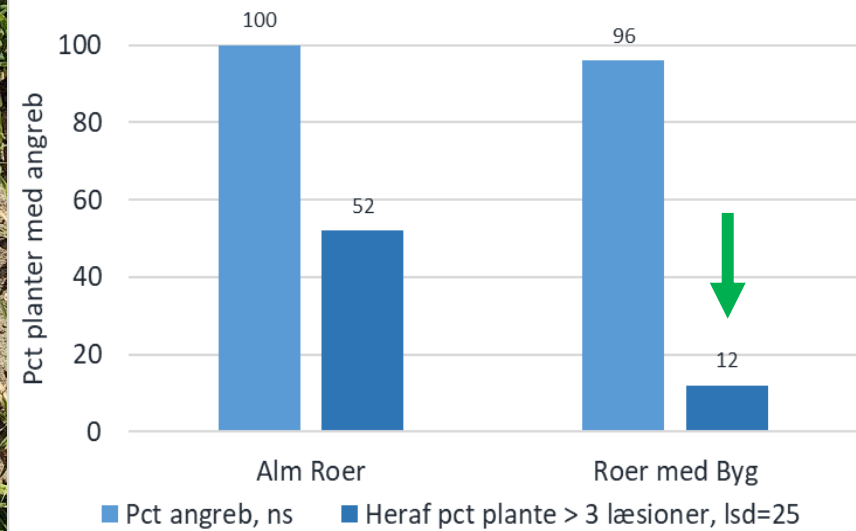
Holeby 2022  
Runkelroebiller, pct skade kimstængel/rod, 31/5



■ Pct angreb, lsd=22 ■ Heraf pct planter m >3 læsioner, lsd=9



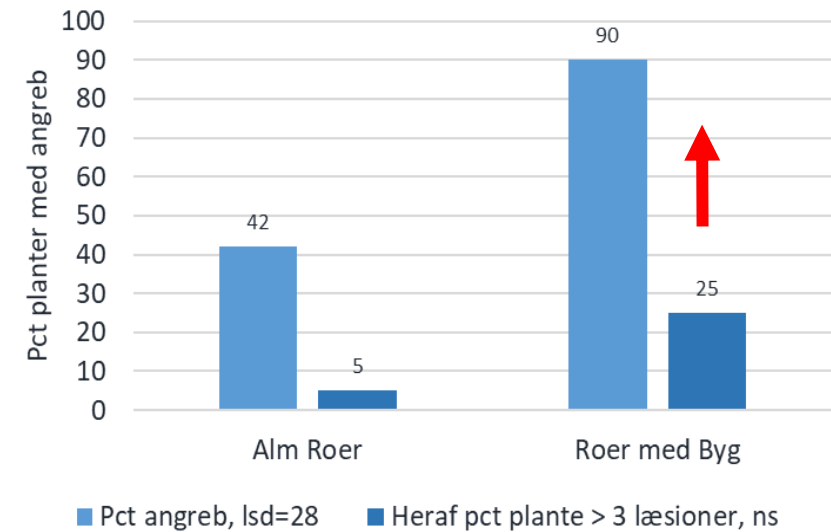
Trolleholm 2022  
Trips, pct planter med skade på blade, 9/5



■ Pct angreb, ns ■ Heraf pct plante > 3 læsioner, lsd=25

Antal

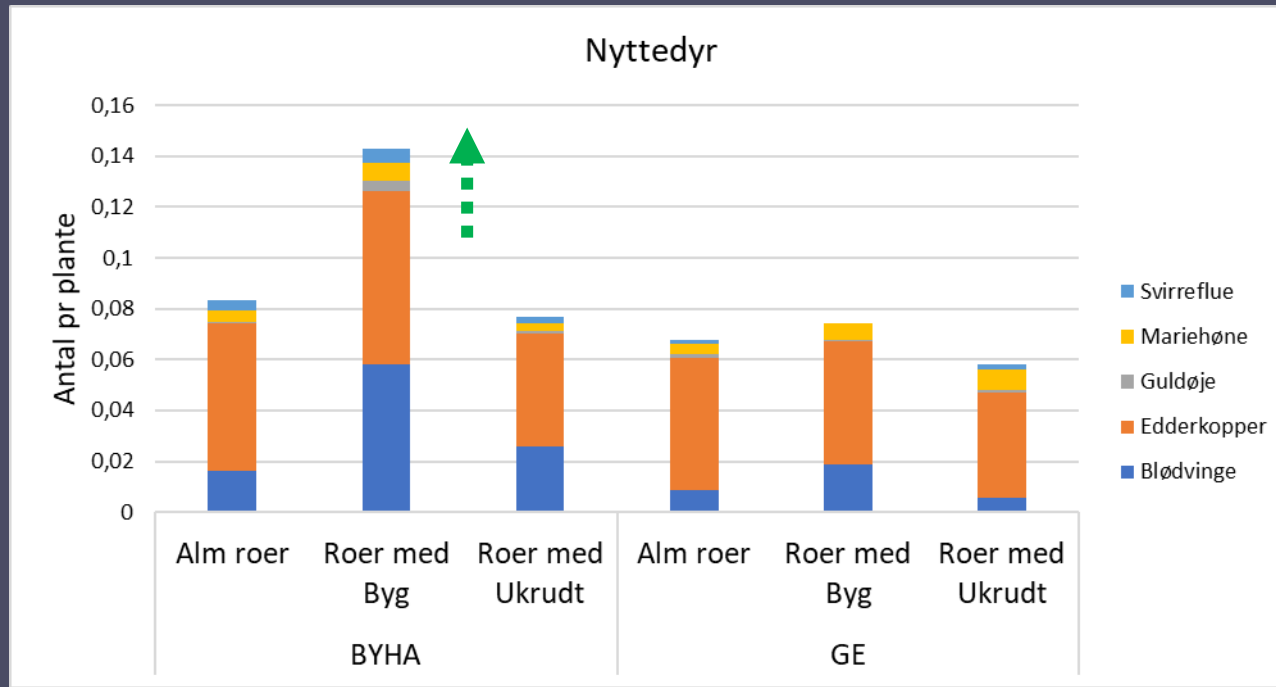
Trolleholm 2022  
Jordlopper, pct skade på blade, 9/5



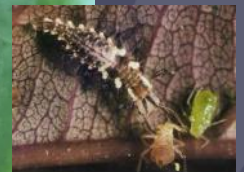
■ Pct angreb, lsd=28 ■ Heraf pct plante > 3 læsioner, ns



# 2022 Holeby og Nakskov



Bedeblad- og ferskenbladlus: Svag forekomst



# Sukkerroer med byg som "companion plant"

## Foreløbig konklusion

Forekomsten af skadedyr i forsøgene har generelt været svage, og derfor skal vi være varsomme med de første konklusioner:

Sukkerroer med byg kan resultere i

- færre ferskenbladlus og bedebladlus, flere andre bladlus
- mindre forekomst af trips og runkelroebiller, højere forekomst af jordlopper
- Flere nyttedyr (blødvinge, mariehøne, edderkopper)
  
- sen destruktion af byg kan føre til høje udbyttereduktioner i sukkerroer

■ Forsøgene fortsættes i 2023





Tak for opmærksomheden