

# Planterad frölök och sättlök i ekologisk experiment – resultater och erfarenheter

Pirjo Kivijärvi

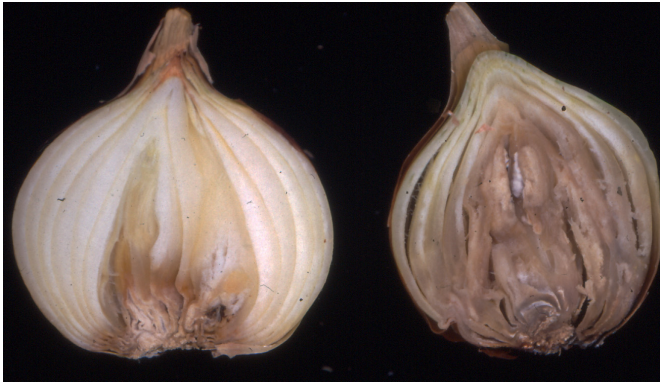
Naturresursinstitutet (Luke)

[pirjo.kivijarvi@luke.fi](mailto:pirjo.kivijarvi@luke.fi)

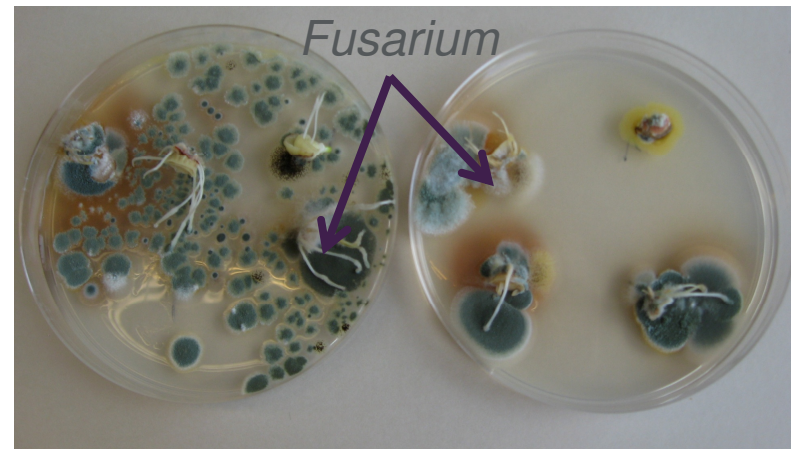
Minimässa för frukt-, bär- och grönsaksodlare

15.2.2017, Geta

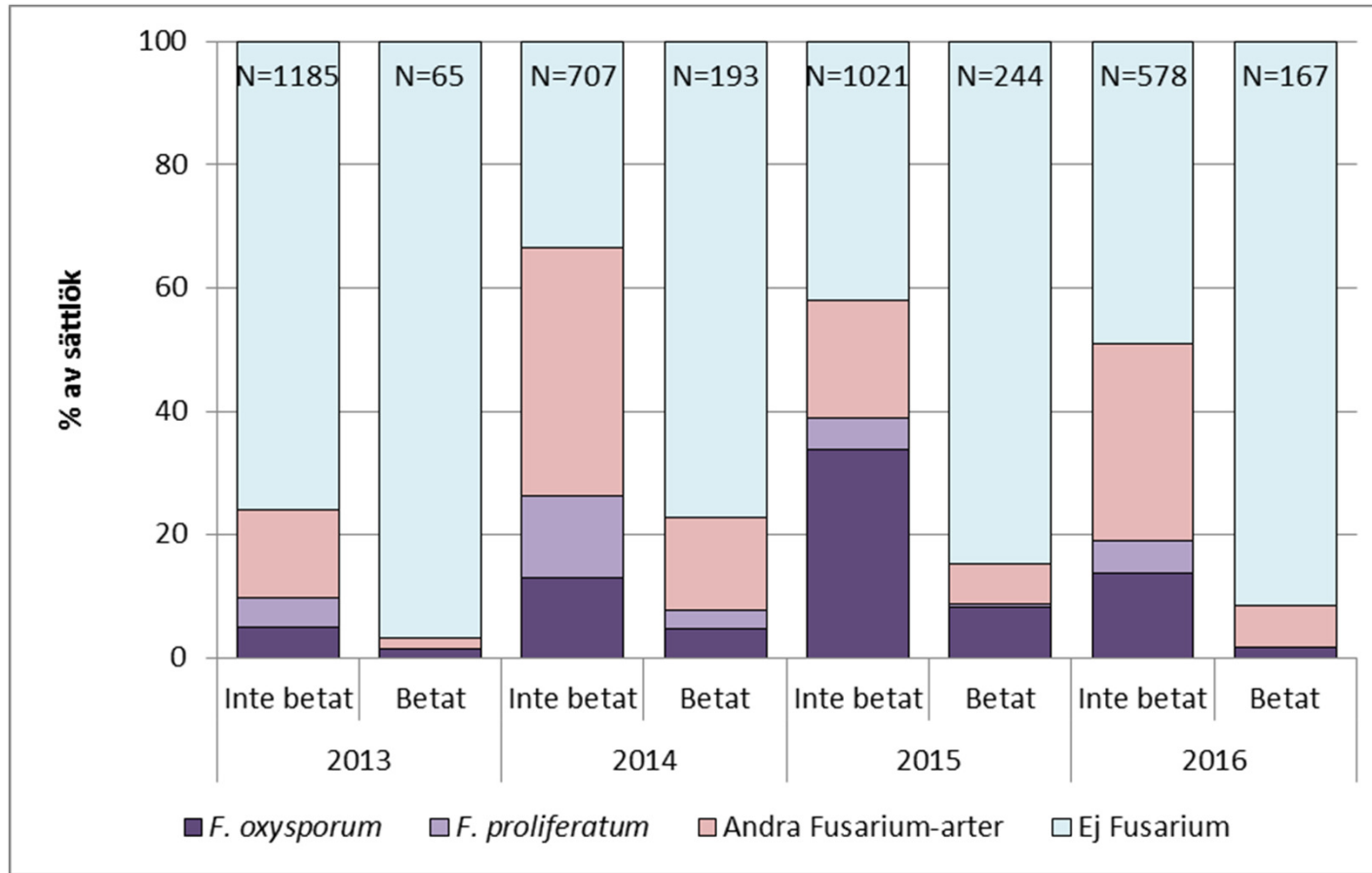
# Varför planterad frölök?



- Sjukdomproblem med sättlök:
  - *Fusarium*
  - Gråmögel (*Botrytis allii*)
  - Löksbladmögel
- Dålig kvalitet av sättlök



# Fusarium i sättlök 2013-2016



*F. oxysporum* och *F. proliferatum* är skadligaste i lökproduktion

# Ekologiska försök med planterad frölök: Luke Mikkeli

## Plantuppdrivningen:

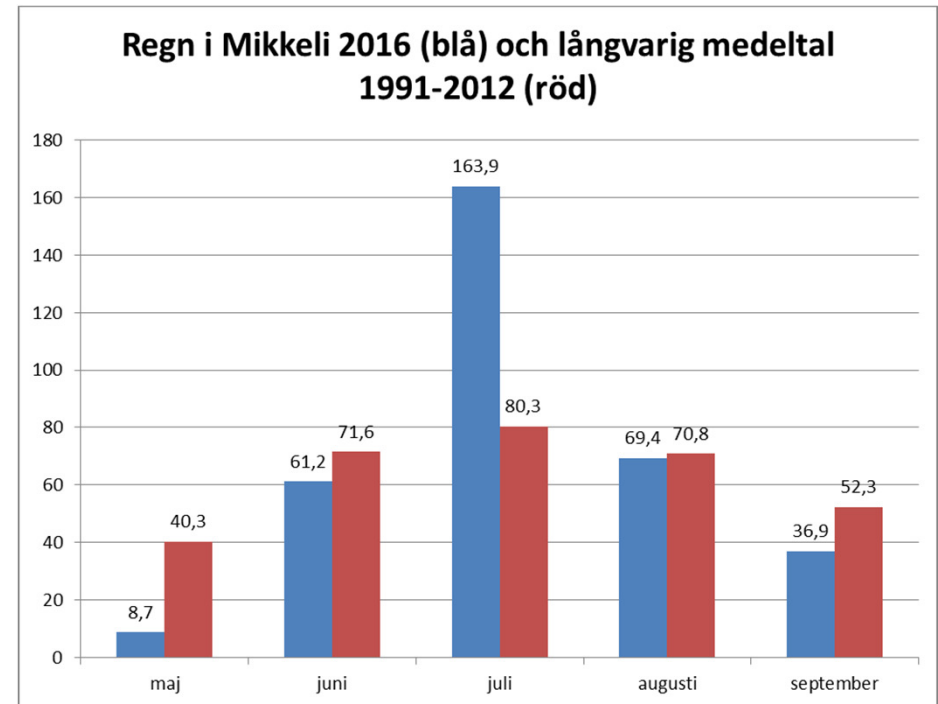
- Sex sorter: **Hytech F1 BZ**, **Hybing F1 BZ**, **Hybound F1 BZ**, **Hylander F1 BZ**, **Red Baron BZ**, **Retano F1 Hazera**
- Alla ekologisk frö utom Retano
- Plantek 256, Novarbo torv-sandblandning, 4 frö/pot, sådatum 11.4.2016
- Övergödsling: 26.4.-> 0,4 % Aino (5-0-0), 6.5. -> 0,6 % Aino, 16.5 -> 1,0 % Aino
- Mörklägning: 19.4.-16.5. klockan 18-7 med svart plast
- Temperatur: 18 grader, 10 (på natt)



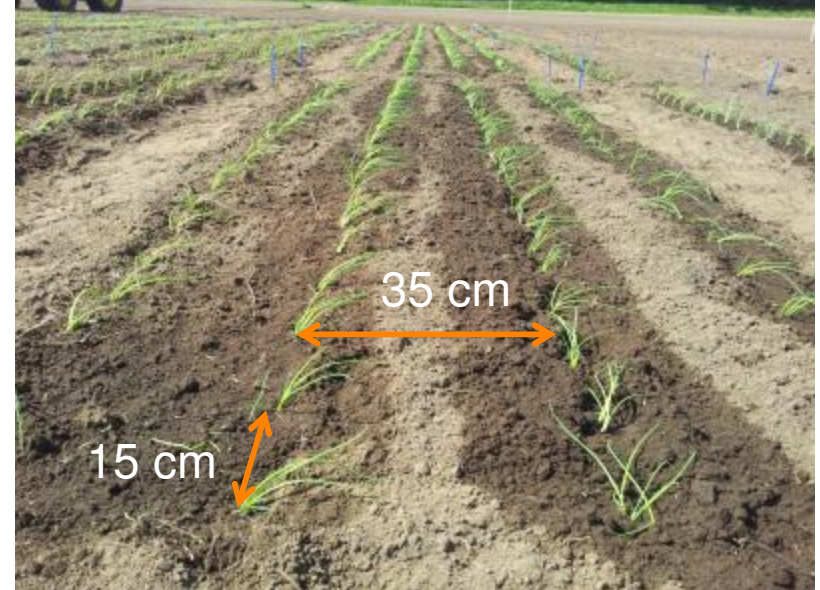
# Ekologiska försök med planterad frölök 2016: Luke Mikkeli

## Odling i ekologisk fält:

- Jordart: grovmo, mycket mullrik
- Grundgödsling: Arvo (NPK 4-1-2) 2000 kg/ha 80-20-40
- Rutstorlek: 1,75 m x 3,6 m, 4 upprepningar
- Planteringsdatum: 19.5.
- Plant/radavstånd: 15 cm, 35 cm, 4 rader i bänk
- Bevattning: 20.5. 27 mm, 24.5. 10 mm, 30.5. 12 mm, 13.6. 12 mm, 27.6. 10 l / rut (med 'viherkäyte')
- Rensning/hackning: 13.6., 22.6., 12.7.
- Skörd: 13.9.
- Sortering: 20.10.
- Sortering efter lagring: 3.1.2017



# Ekologiska försök med planterad frölök: Luke Mikkeli

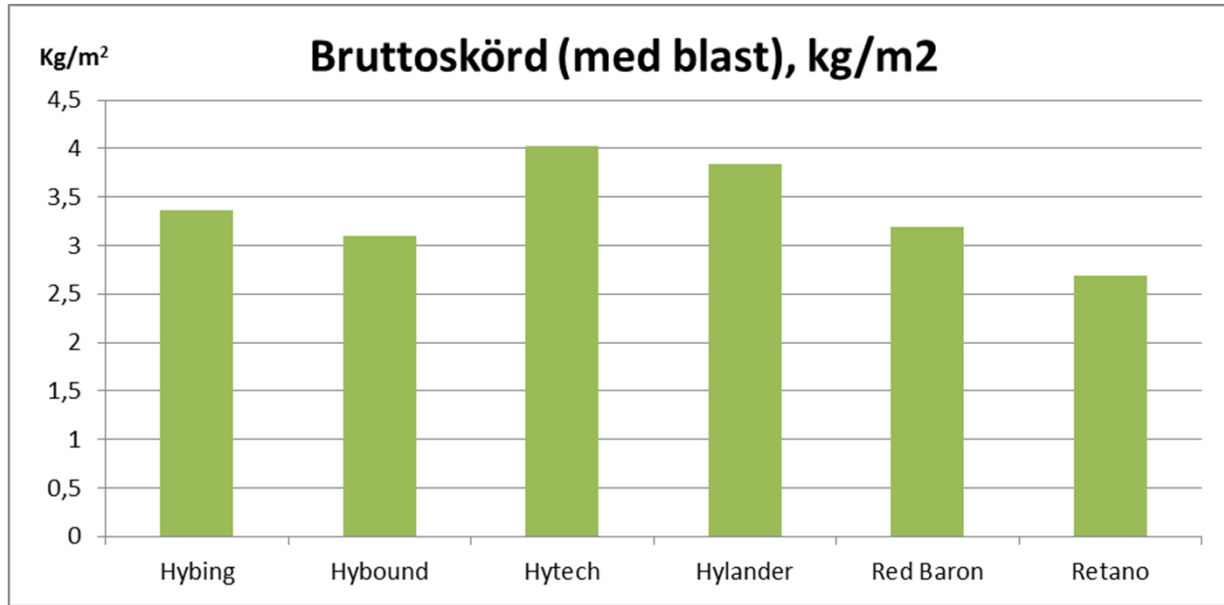


## Ekologiska försök med planterad frölök: Luke Mikkeli



Luonnonvarakeskus

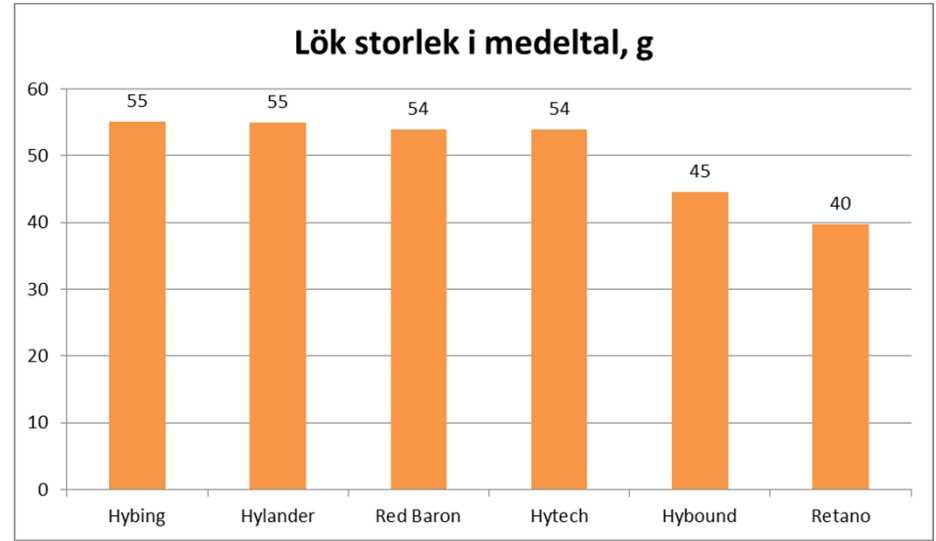
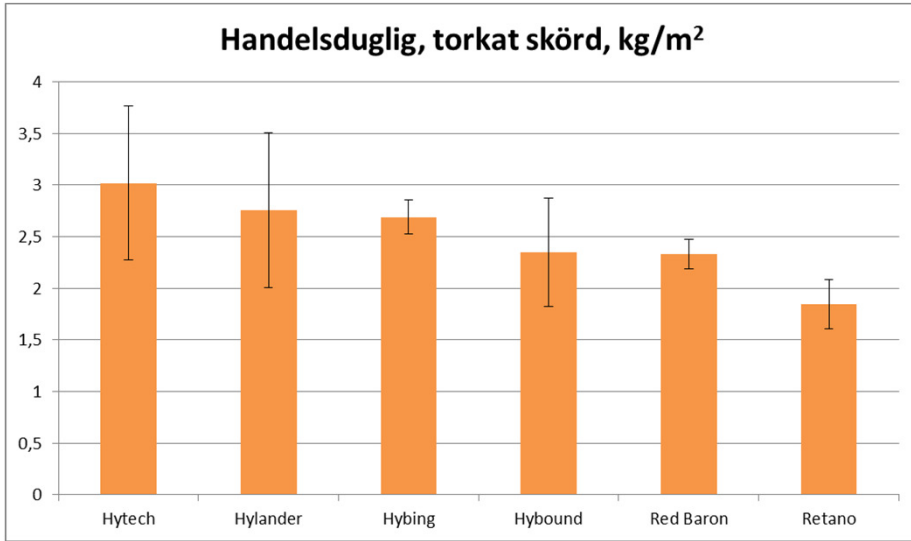
## Ekologiska försök med planterad frölök: resultat



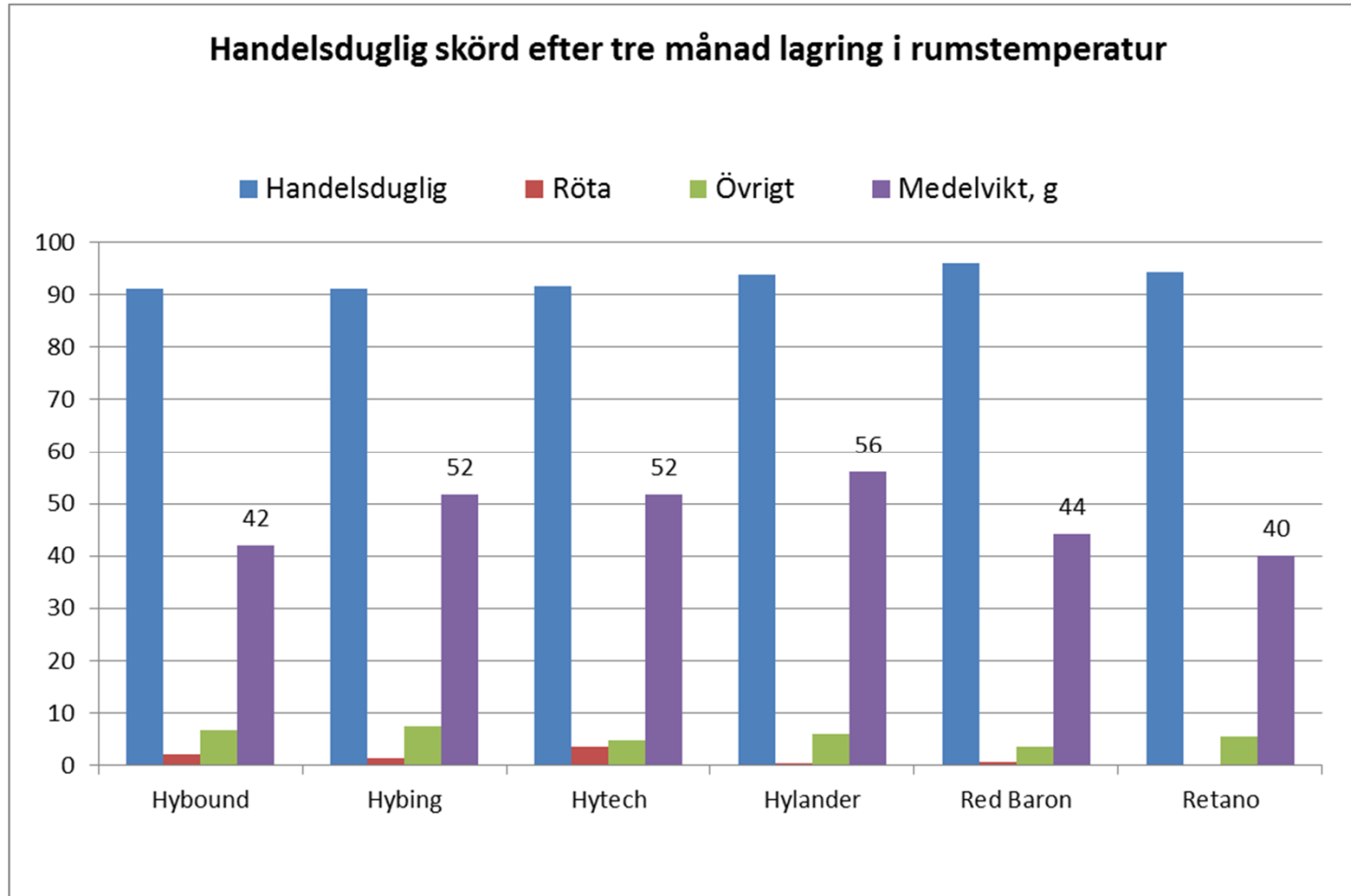
- Låg skörd
- Ogräs förorsakade mycket svårigheter i hela växtperioden
- Storlek var ojämn med alla sorter



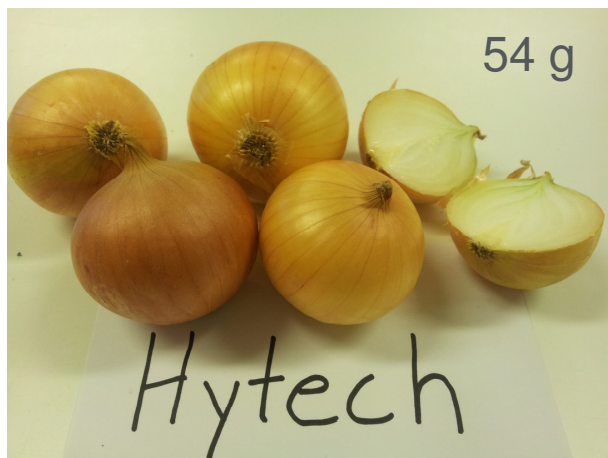
# Ekologiska försök med planterad frölök: resultat



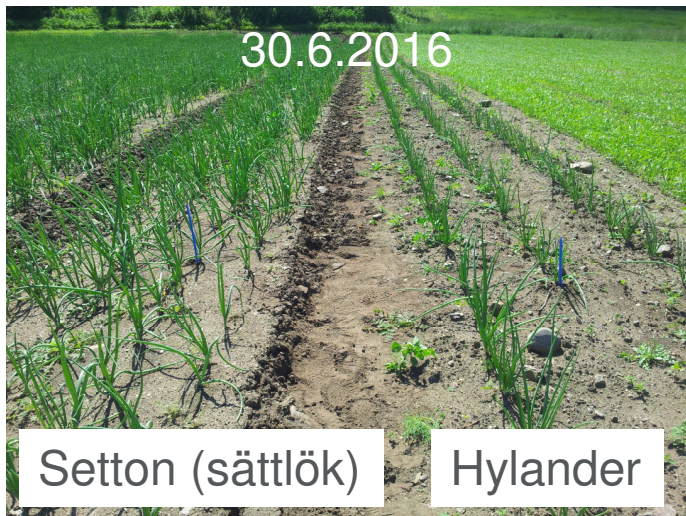
# Ekologiska försök med planterad frölök: resultat



## Ekologiska försök med planterad frölök: resultat



# Försök på ekologiska gårdar



- Jämförelse av planterade frölök och sättlök
- 4 ekologiska gårdar
- Konventionell odlad sättlök (Setton, Red Baron, utan betning)
- Gödsling varierade mellan gårdar
- Plantering med maskin och hand plantering 19.-22.5.
- Mekanisk ogräsbehandling med maskin och med hand eller pappertäckning
- Skör 9.-30.8.

# Försök på gårdar



# Försök på ekologiska gårdar



Hylander

Setton (sättlök)



Lök eller ris odling?

# Försök på ekologiska gårdar

Pappertäckning ser ganska bra ut här, men...



...inte här!



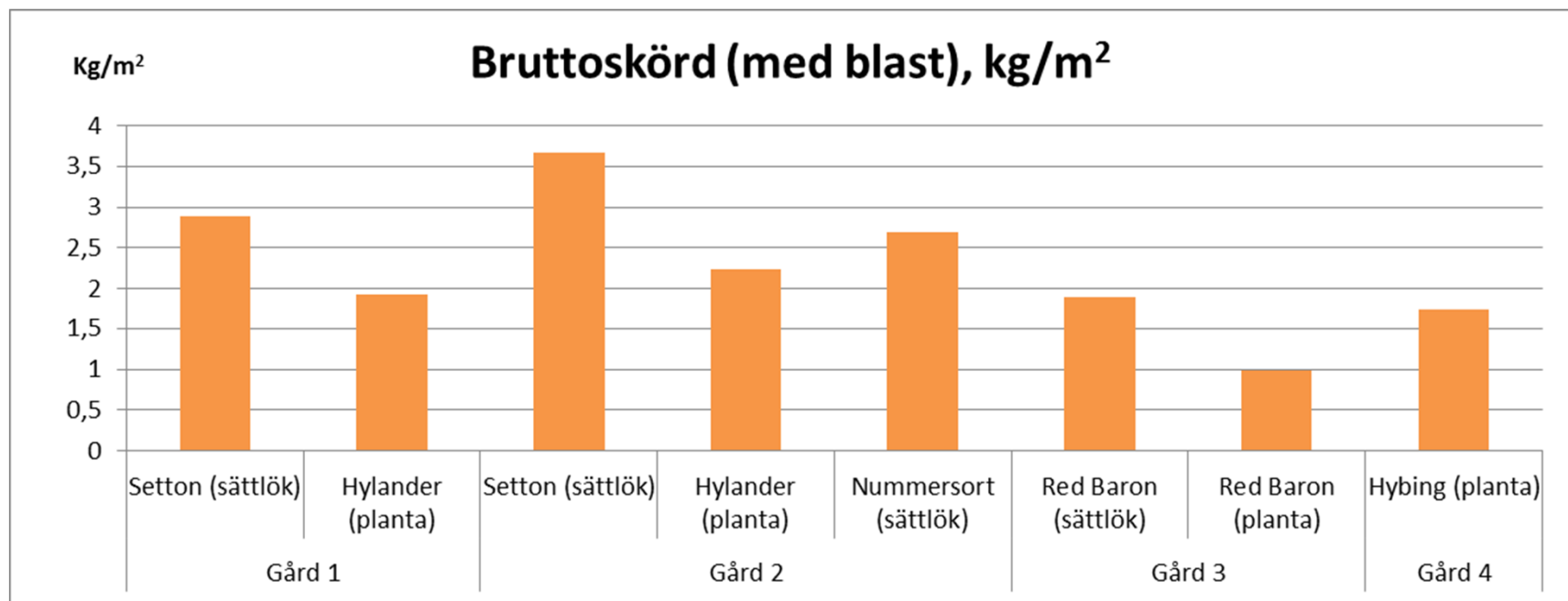
# Försök på ekologiska gårdar

Lökbladsmögel i planterad Red Baron 30.8.



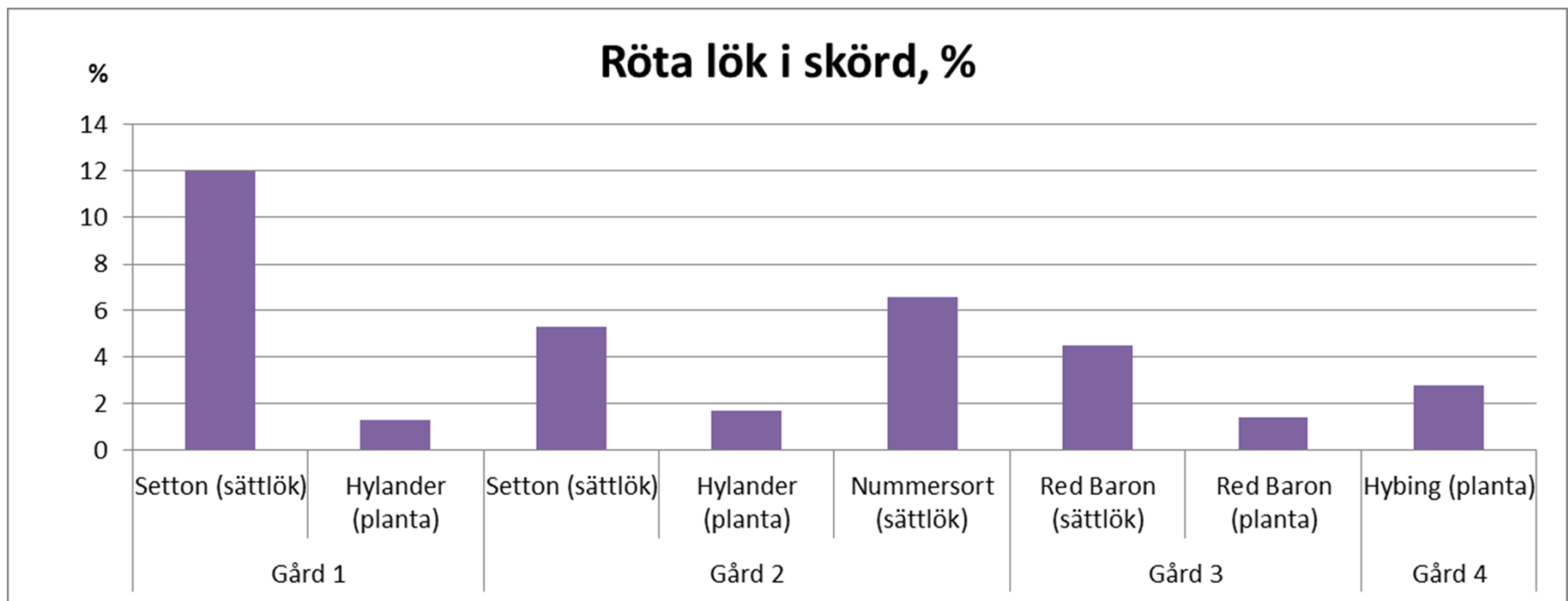
# Försök på ekologiska gårdar: resultat

På gårdar sättlök var planterad cirka två veckor tidikare än lök plantor, men skörden tog upp med samma tid



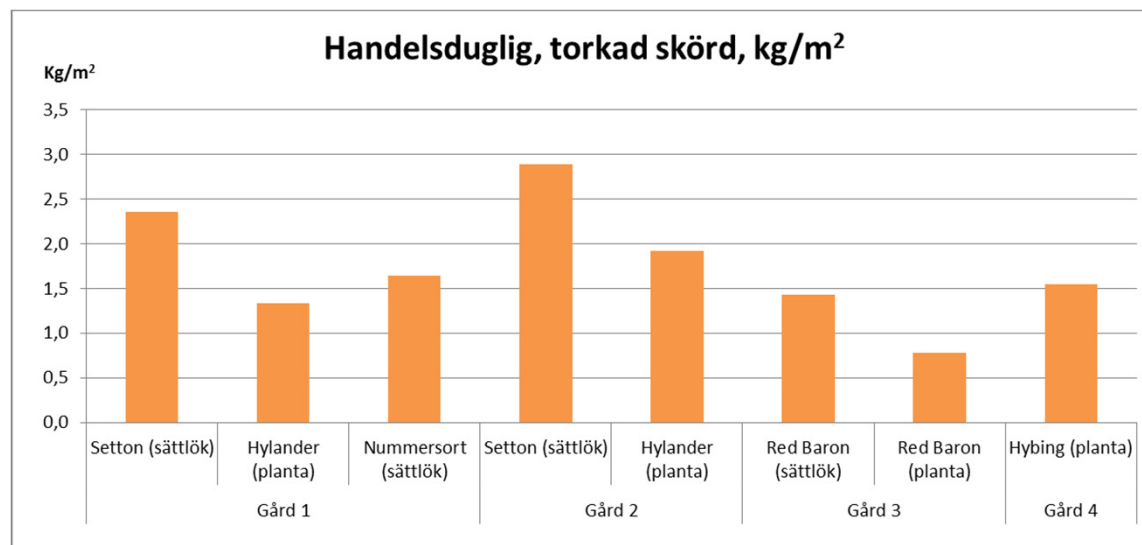
# Försök på ekologiska gårdar: resultat

Skörd av planterad frölök var friskare än skörd av sättlök

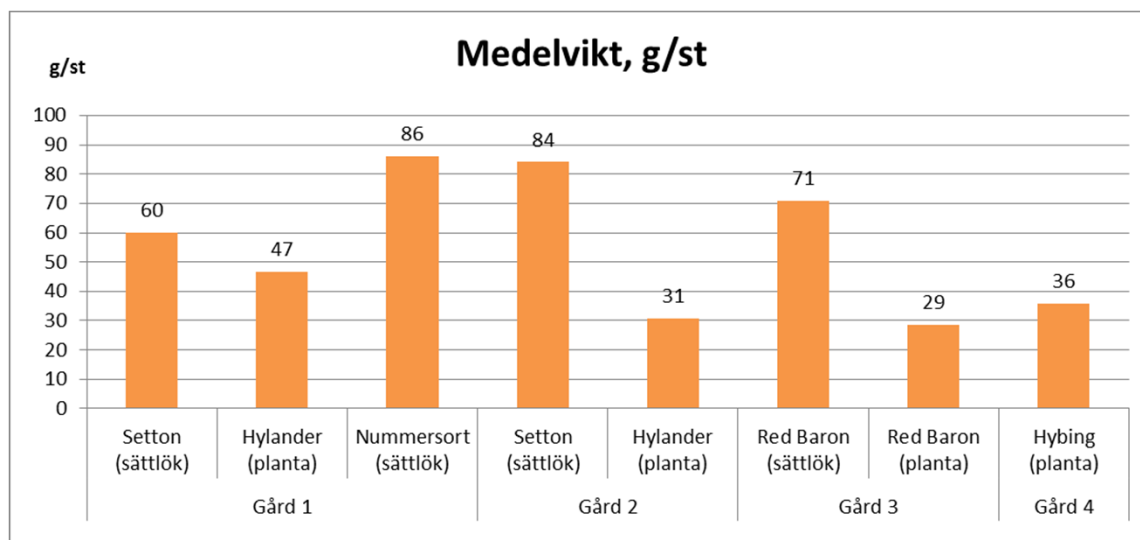


# Försök på ekologiska gårdar: resultat

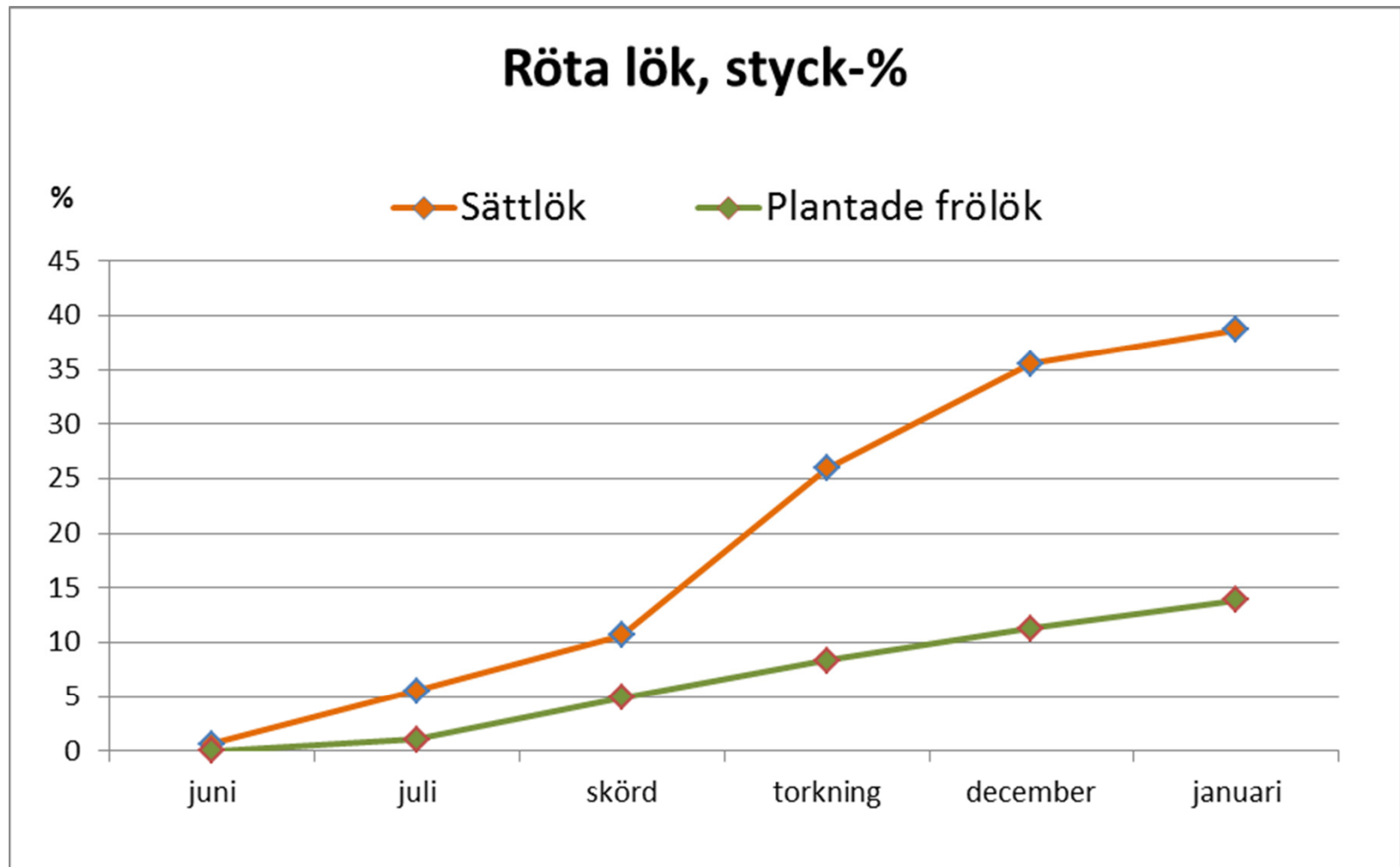
Låg skördenivå med alla sorter



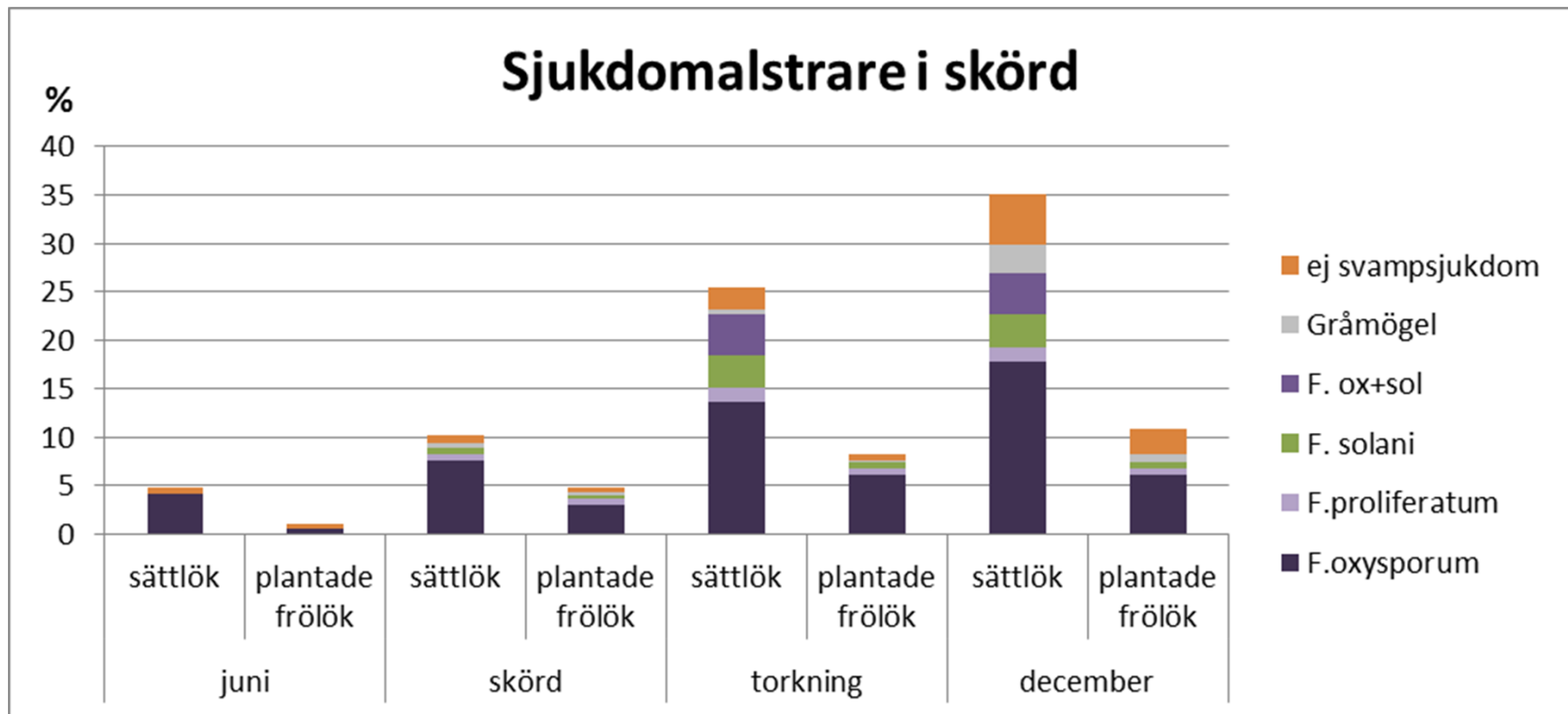
Låg medelvikt av plantade frölök



# Försök på ekologiska gårdar: resultat



# Försök på ekologiska gårdar: resultat



## Slutsatser: plantade frölök



- Lök frö har inte *Fusarium*
- Skörd av plantade frölök var friskare och lagring hållbarhet var bättre jämfört med skörd av sättlök
- Metoder till ogräsreglering måste testa: marktäckning, flamning, hackning...
- Kostnader av odling med lökplantor är höga -> skördenivå och medelvikt skulle vara mycket högre
- Vi ska fortsätta försöket med plantade frölök och sättlök i år

**Tack!**



