

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Lupin – dyrkning og anvendelse som fødevare

Specialkonsulent Lars Egelund Olsen

Chefkonsulent Inger Bertelsen

Økologikongres, Vingsted 22. november 2023



STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

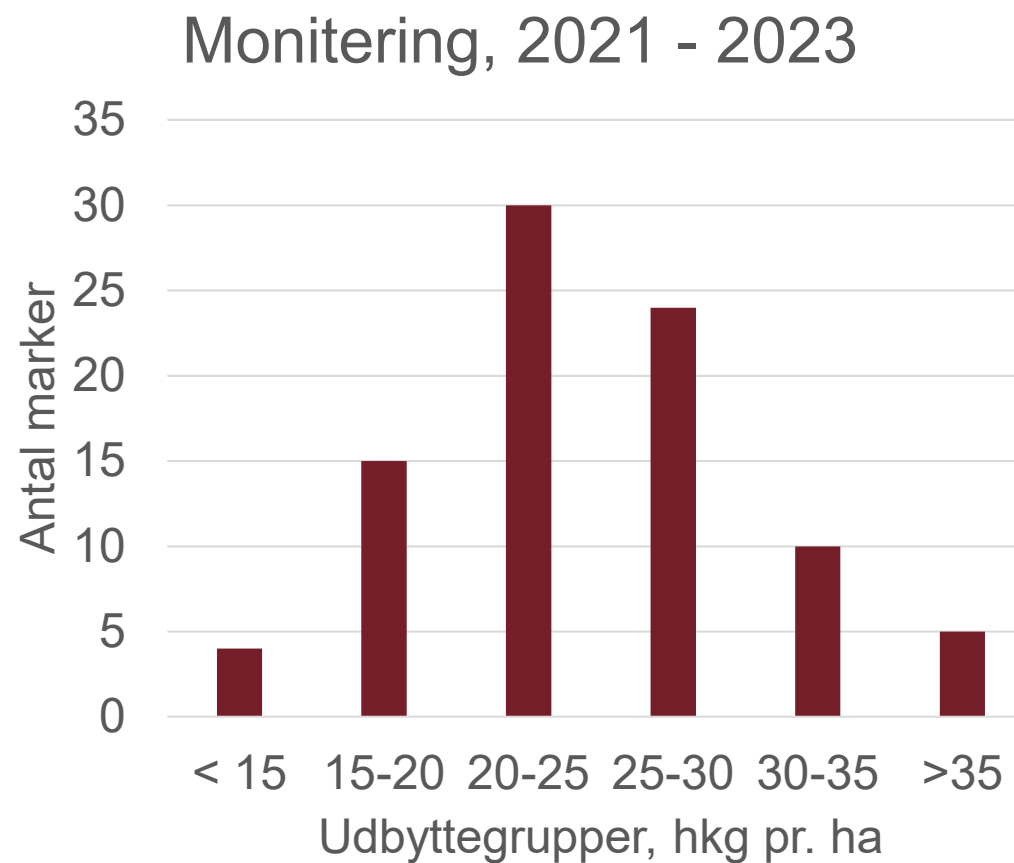
Det vil jeg fortælle om

- Dyrkning af lupin
 - Resultater fra monitorering af 95 marker
 - Reaktionstal
 - Såtidspunkt
 - Sådybde
 - Plantetal
- Sortsvalg, anvendelse og håndtering

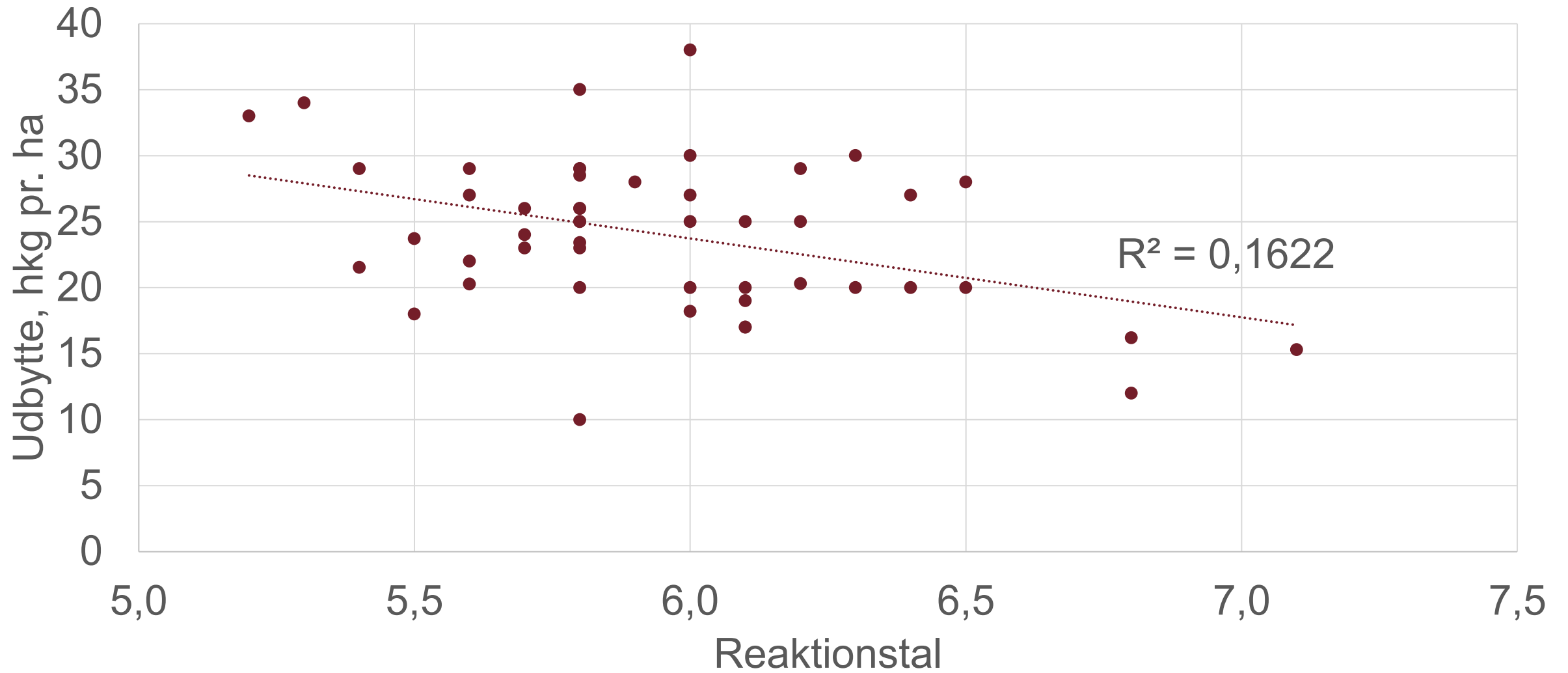


Monitering af økologiske lupinmarker, 2021 til 2023

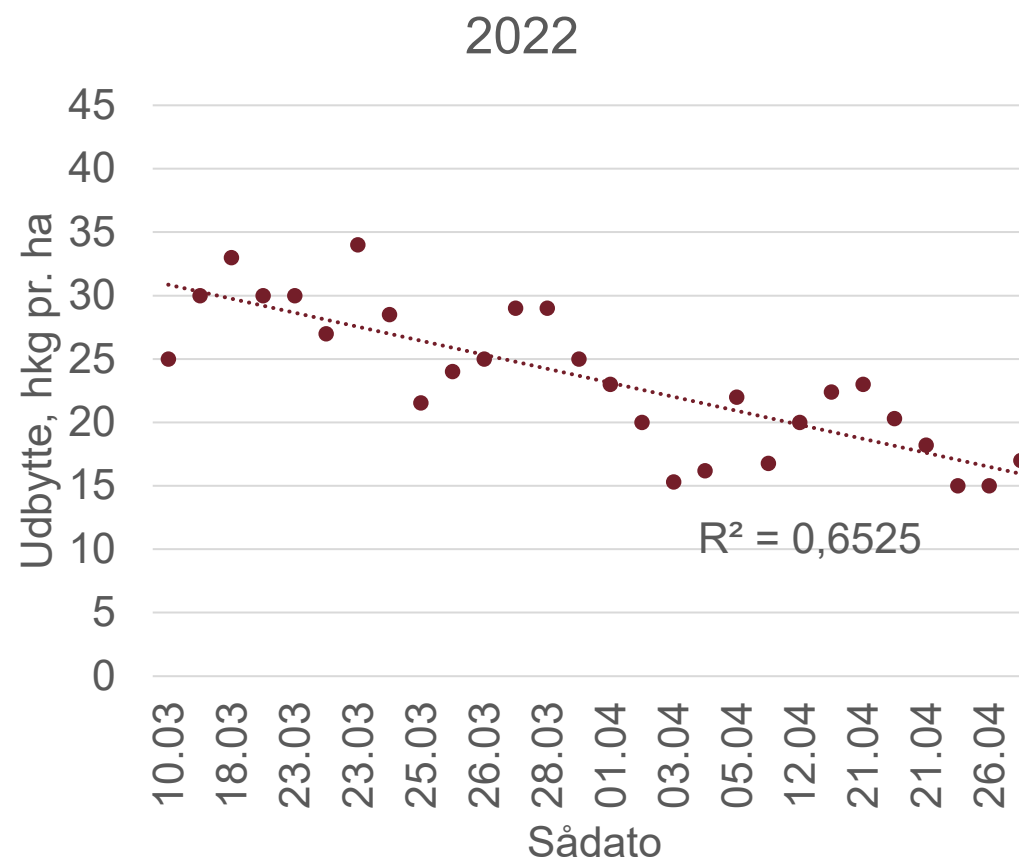
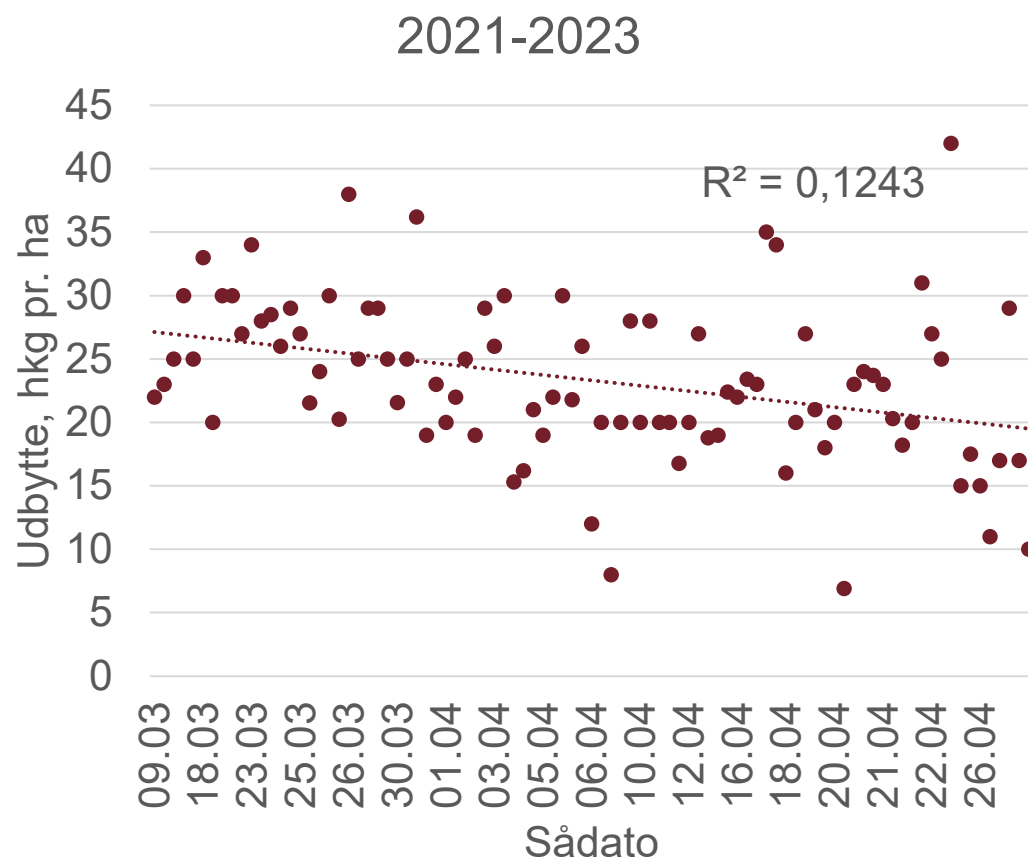
- 95 økologiske marker med smalbladet lupin
- I renbestand eller blandsæd med max. 75 kg korn pr. ha
- Gennemsnitlig udbytte hkg pr. ha
 - 2021: 24,4
 - 2022: 23,2
 - 2023: 22,5
- Renbestand: 22,7
- Blanding: 25,0
- Forgrenet: 23,7
- Uforgrenet: 23,2



Udbytte og reaktionstal

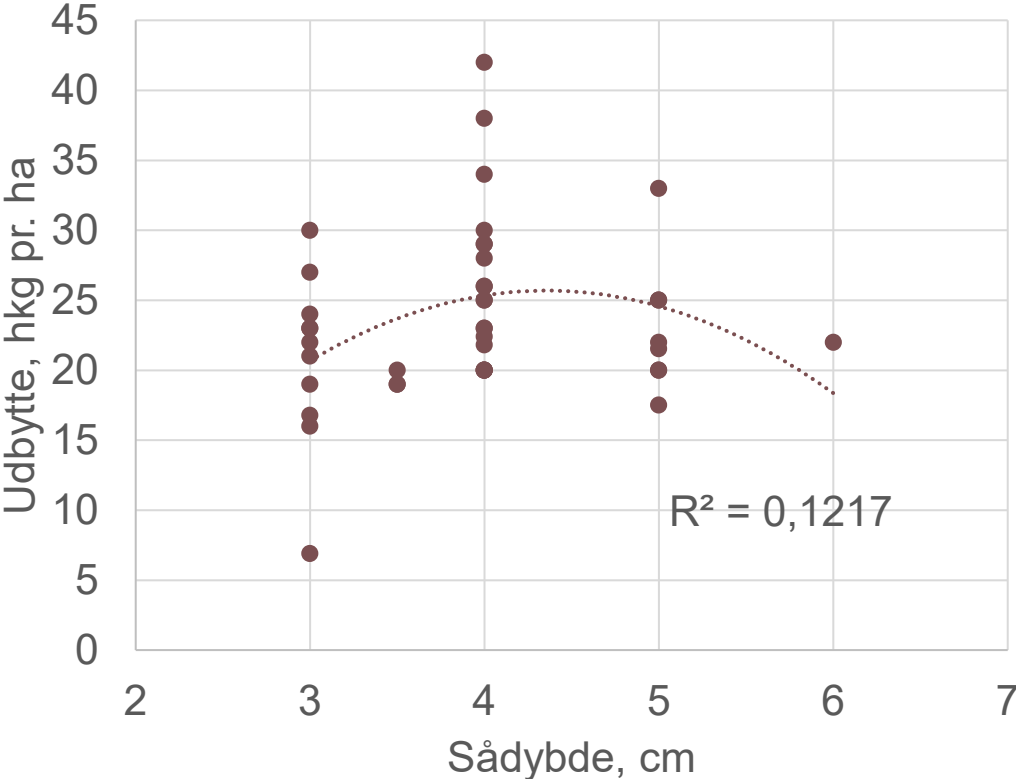


Tidlig såning øger udbyttet

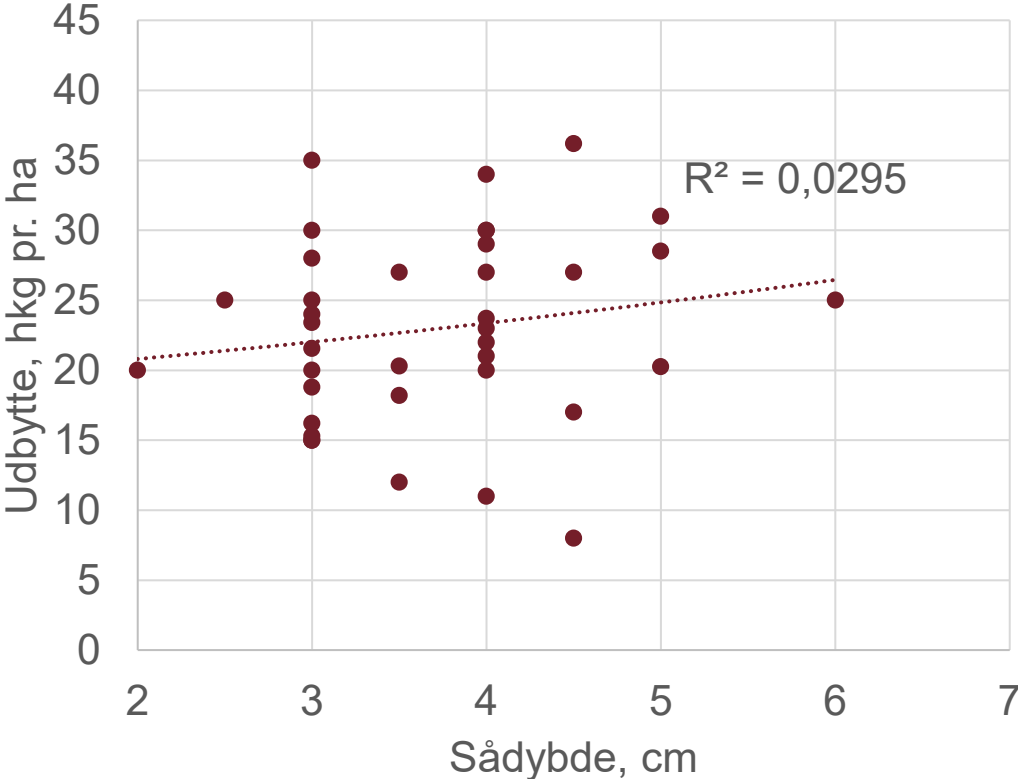


Sådybde og blindharvning

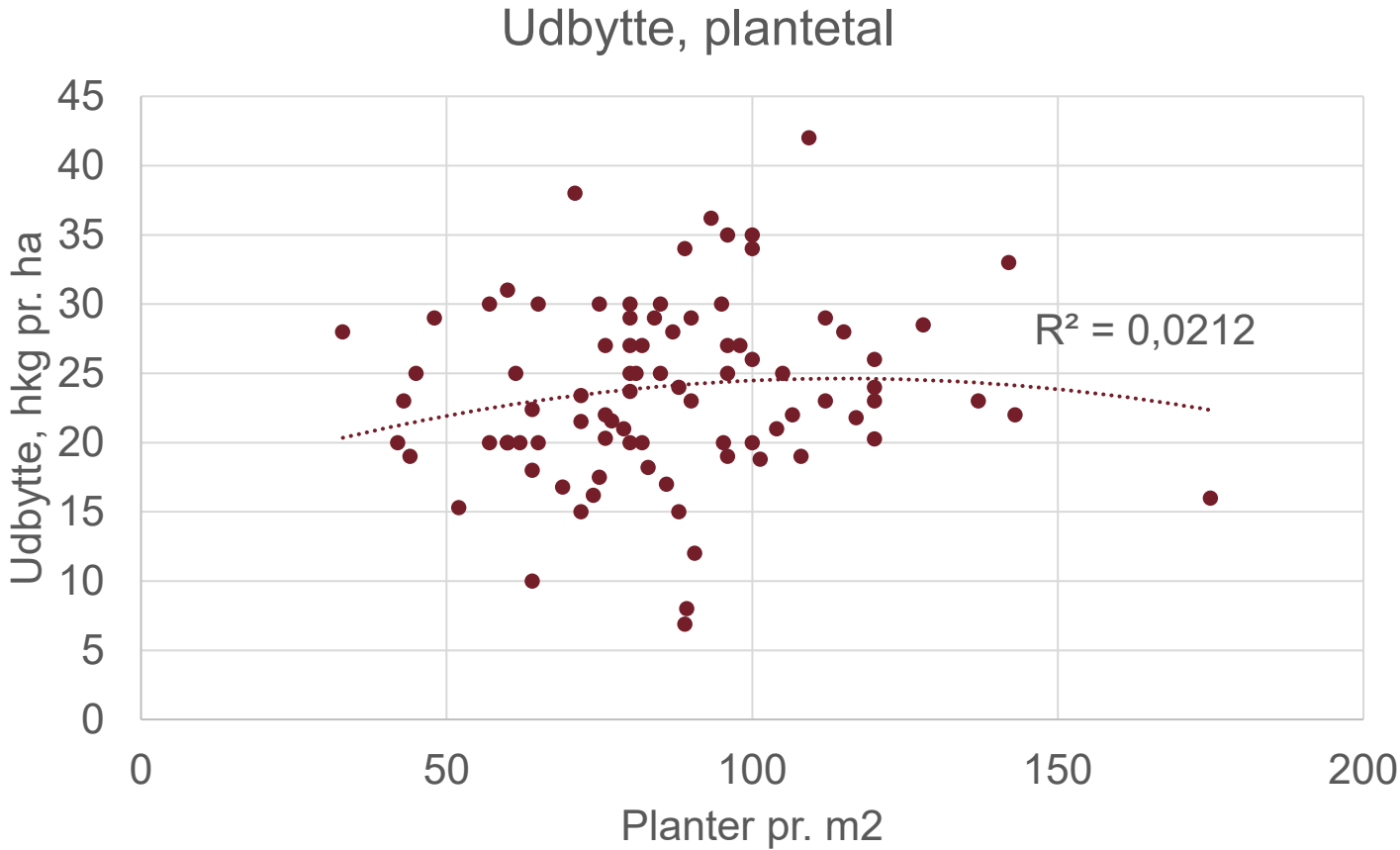
Ingen blindharvning



Blindharvet

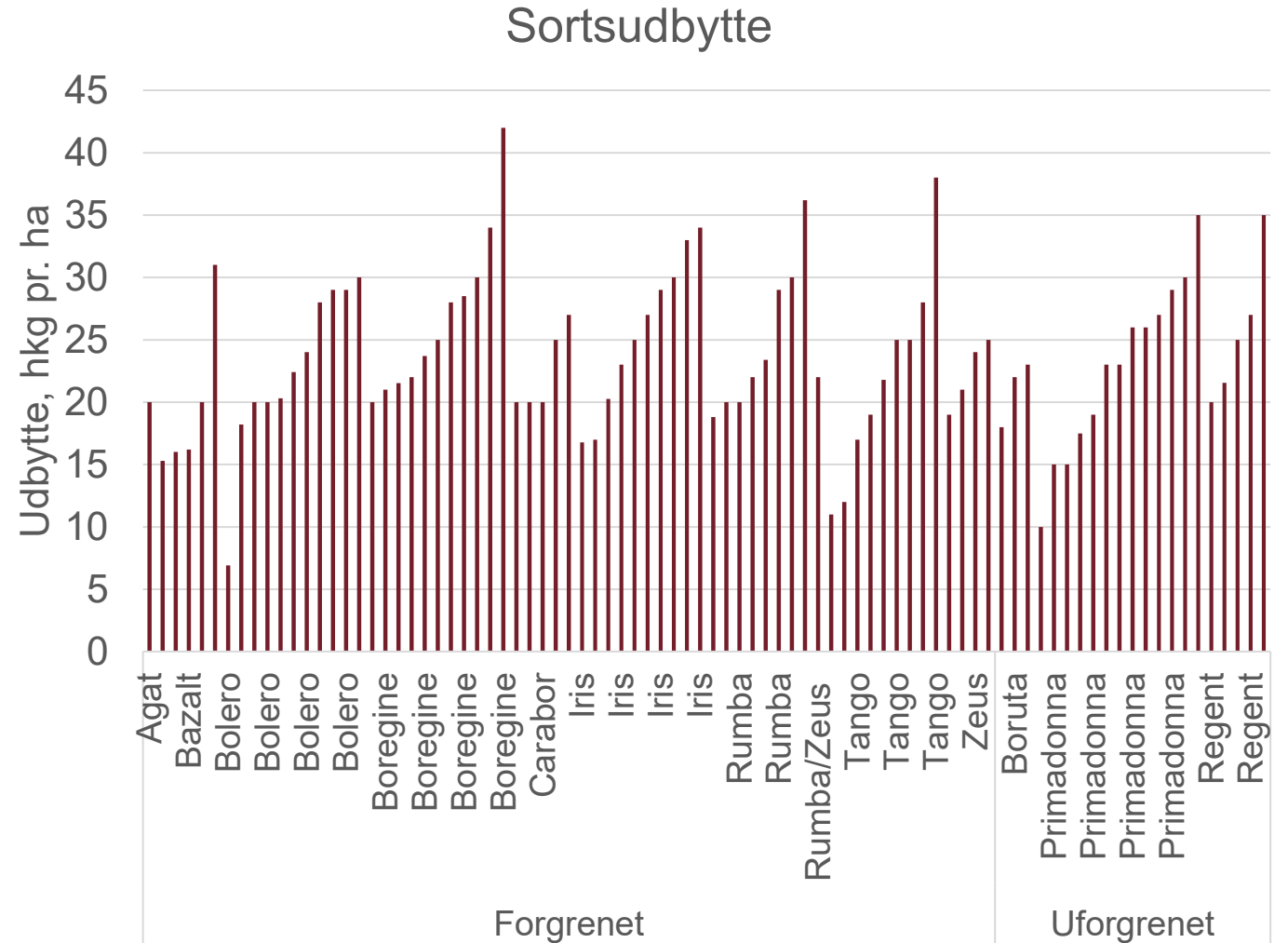


Plantetal



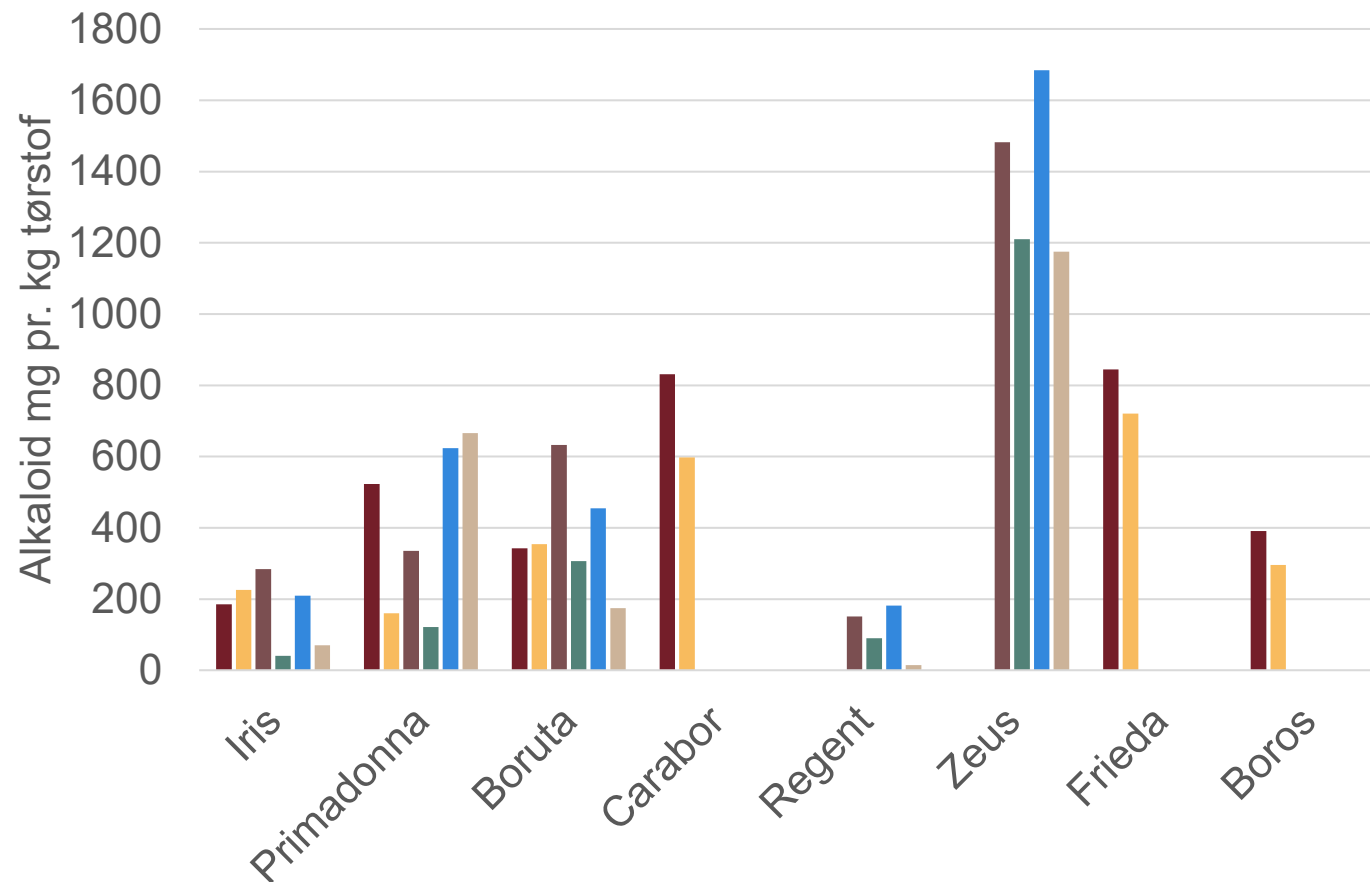
Sortsvalg

- Dyrkningsegenskaber
 - Forgrenet/uforgrenet
 - Udbytte
 - Ukrudtskonkurrence
 - Høsttidspunkt
 - Sygdomsresistens, sortsforskel i kløverskimmel
- Anvendelsesegenskaber
 - Alkaloid



Alkaloid indhold - Landsforsøg 2021-2022

- Kun sorter af sød lupin kan anvendes
- Maks. indhold af alkaloider:
 - Fødevarer; Under 200 mg pr. kg tørstof
 - Foder: Under 500 mg pr. kg tørstof
- Alkaloidindhold varierer indenfor den samme sort
 - Udsæd, år, lokalitet
- Alkaloid sidder i hele frøet, øges ved afskalning



Smalbladet lupin: Iris, Primadonna, Boruta, Carabor, Regent, Zeus.
Hvid lupin; Frieda, Boros.

Lupin som fødevarer

Tilbage melding fra "Smagekasserne"

- Lupin har en mild og god smag.
- God konsistens, koger ikke ud.

Uafskallet lupin kan være svære at koge møre

Hele frø – enkelte bitre frø kan ødelægge smagsoplevelsen

Forarbejdning kan fjerne alkaloider

Lupin har højere indhold af protein og fedt og lavere indhold af stivelse end de andre bælgfrugter

Nogle virksomheder ønsker ikke at arbejde med lupin på grund af allergener



Foto: Maja Bertelsen, Innovationscenter for Økologisk Landbrug

