



Lupinmonitering 2021 og 2022: Reaktionstal, såtid og sådybde har betydning for udbyttet



I 2022 er der monitoreret i 30 økologiske lupinmarker. Data fra disse og fra 36 marker i 2021 er analyseret og viser, at etablering har signifikant betydning for udbyttet.

KONTAKT



Inger Bertelsen,
iber@icoel.dk; 40342171

STØTTET AF

Fonden for **økologisk landbrug**

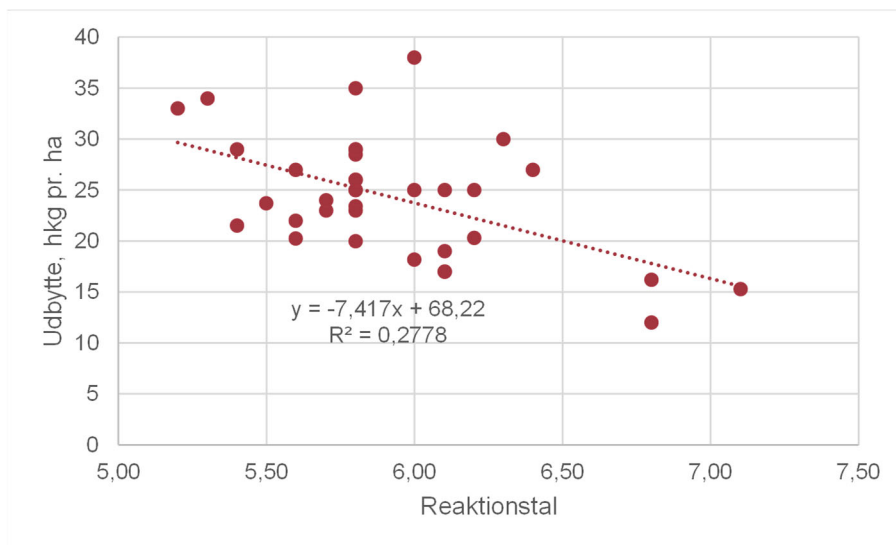
Årsvariation og samdyrkning

Det gennemsnitlige udbytte i de to år har ikke været væsentligt forskelligt med henholdsvis 24,4 hkg/ha i 2021 og 23,0 hkg/ha i 2022. Som gennemsnit af de to år har udbytte i blandsæd med lav andel af korn været 26,2 hkg/ha og dermed højere end lupin i renbestand, hvor der er høstet 22,8 hkg/ha. Det er primært hvede, som har været blandingspartner, og den iblandede mængde har været mellem 30 og 75 kg/ha. Med så lav en mængde korn vil den høstede varer alt overvejende bestå af lupin.

Højeste udbytter ved lave reaktionstal

For 36 marker forelå relativt nye jordprøver med reaktionstal mellem 5,2 og 7,1. Der var en klar korrelation mellem reaktionstal og udbytte, således at udbytterne faldt med stigende reaktionstal. Det er kendt, at smalbladet lupin er følsom over for høje reaktionstal. Der er ikke signifikant forskel mellem udbytterne på de enkelte jordtyper, men der er en tendens til lave udbytter på JB 6 og 7, hvilket kan hænge sammen med de højere reaktionstal på disse jorde. Marken med lavest udbytte er på JB 3 med reaktionstal på 6,8. Se figur 1.

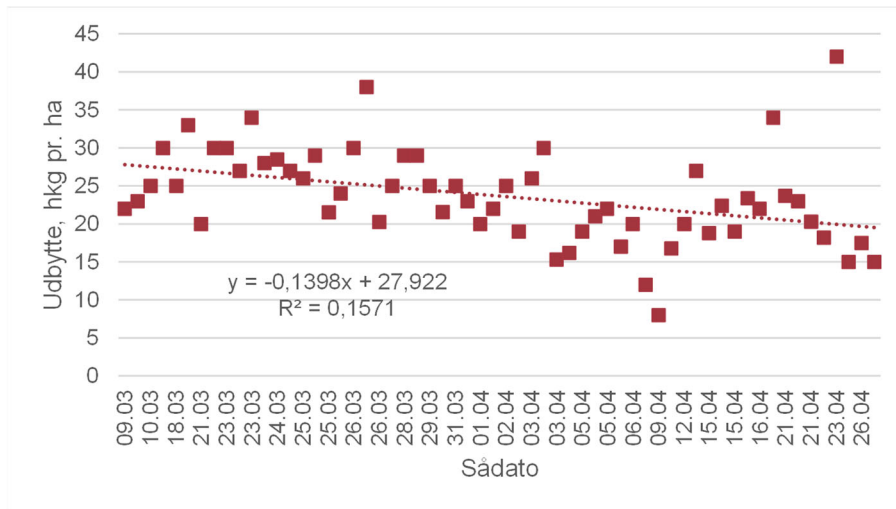
Figur 1. Sammenhæng mellem reaktionstal og udbytte. 36 marker fra 2021 og 2022.



Højest udbytte ved tidlig såning

Der er oplysninger om såtidspunkt og udbytte for 64 marker. Samlet for de to år er der signifikant højere udbytte ved tidlig såning. I 2021 er der sået mellem 9. marts og 26. april, mens der i 2022 er sået mellem 10. marts og 26. april. Hældningen på figuren viser at udbyttet falder 1,3 hkg pr. 10 dage såningen udskydes. Se figur 2.

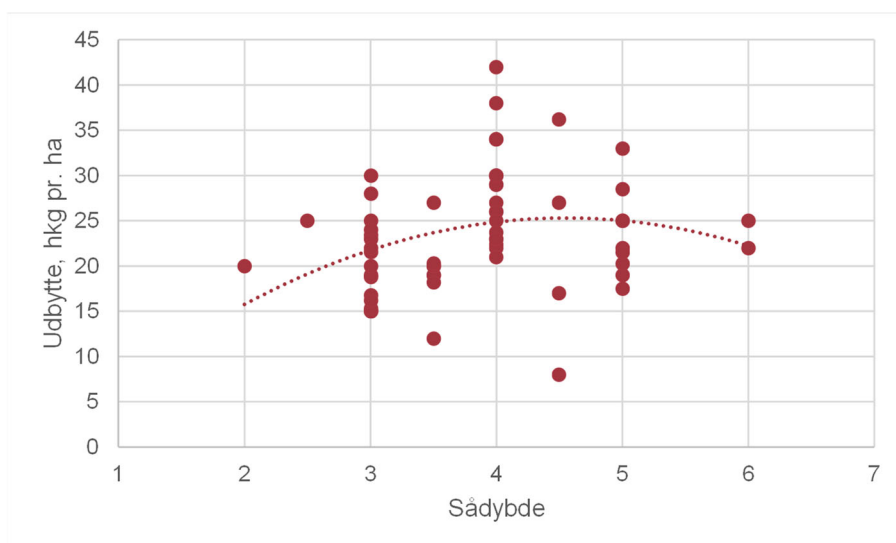
Figur 2. Udbytte som funktion af såtidspunkt. 64 marker fra 2021 og 2022



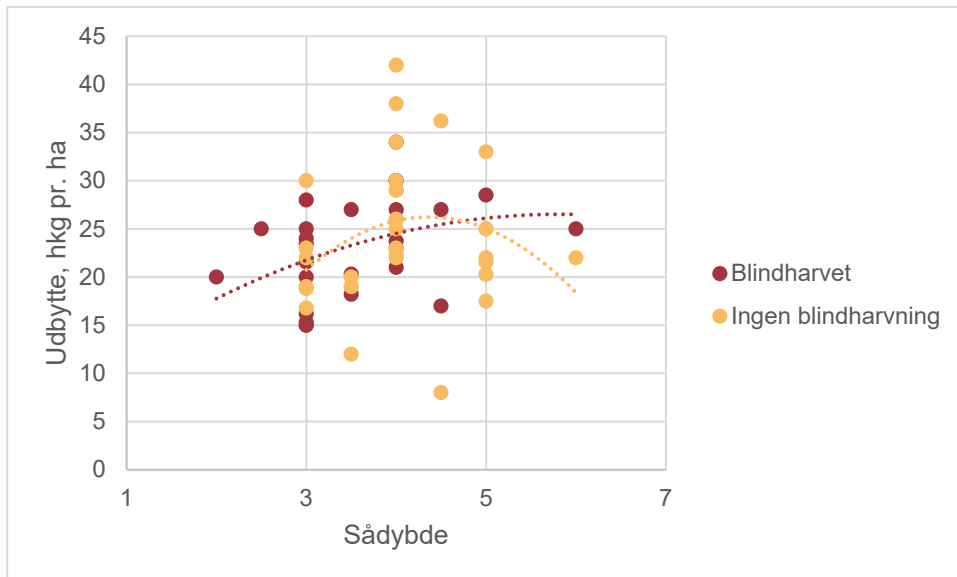
Højest udbytte ved såning i 3,5 – 4 cm

Sådybden er oplyst for 64 marker. Den statistiske analyse viser, at de højeste udbytter er opnået, når der er sået i 3,5 til 4 cm's dybde. Se figur 3. Sammenholdes sådybde med, om der har været blindharvet eller ej, ses en ulempe med øverlig såning, når man blindharver. Blindharvning i sig selv har ikke haft en signifikant betydning for udbyttet (figur 4). Vi ved fra Økologiske Landsforsøg, at sådybden kan øges til 5 cm på sandjorde uden udbyttetab. Det giver bedre mulighed for en blindharvning.

Figur 3. Udbytte som funktion af sådybde. 64 marker fra 2021 og 2022.



Figur 4. Udbytte som funktion af sådybde og blindharvning. 28 marker er blindharvet og 34 marker er ikke blindharvet.



Andre analyser

Det samlede datasæt er blevet analyseret for en lang række andre faktoreres betydning for udbyttet, men disse har ikke vist sikre forskelle. Det gælder f.eks. jordtype, forfrugt, sort og podning. Der er endnu ikke lavet statistisk analyse på vekselvirkninger mellem faktorerne. Dette vil først blive gjort, når der er monitoreret i yderligere ca. 35 marker i 2023.