

2012

Innovativ Bejdsning



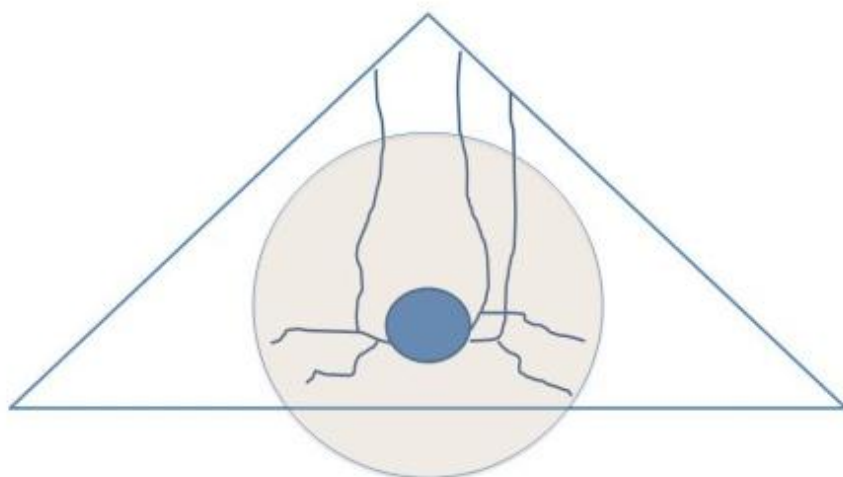
BJ-Agro



## Innovativ bejdsning – fortsættelse... 2012

### Indledning

I 2011 nytænkte vi måden at bejdse på, med lidt inspiration fra udlandet. Resultaterne var meget lovende og forsøget fortsatte derfor i 2012. Nytænkningen er, at i stedet for at behandle hele arealet med Stub-set, koncentrerer vi indsatsen til det område i kammen, hvor knolden, spirer, sætter stængler, udløbere og knolde som



Figur 1 Område i kammen som behandles.

figur 1 viser på skitseform. For at kunne behandle lige netop dette område har det været nødvendigt at påbygge yderligere et bejdseanlæg på læggeren, dvs. en tank, pumpe og nogle dyser. Dyserne er monteret sådan at væsken rammer jorden idet læggerens tallerkner hypper jord op om knolden. Læggekartofflen bliver også bejdet med det normale udstyr, dvs. hvor knolden falder ned gennem en stråle fra 2 dyser.

Stub-Set samt et kemiprodukt. Det nye udstyr er sat på alle 4 rækker på læggeren. Der er 2 gentagelser af hver behandling med det nye udstyr, i alt 8 rækker med hver af de forskellige behandlinger, dog er der 16 rækker med almindelig bejdsning.

Som tabel 1 viser har vi testet 3 forskellige produkter, de to jordforbedringsmidler Proradix og

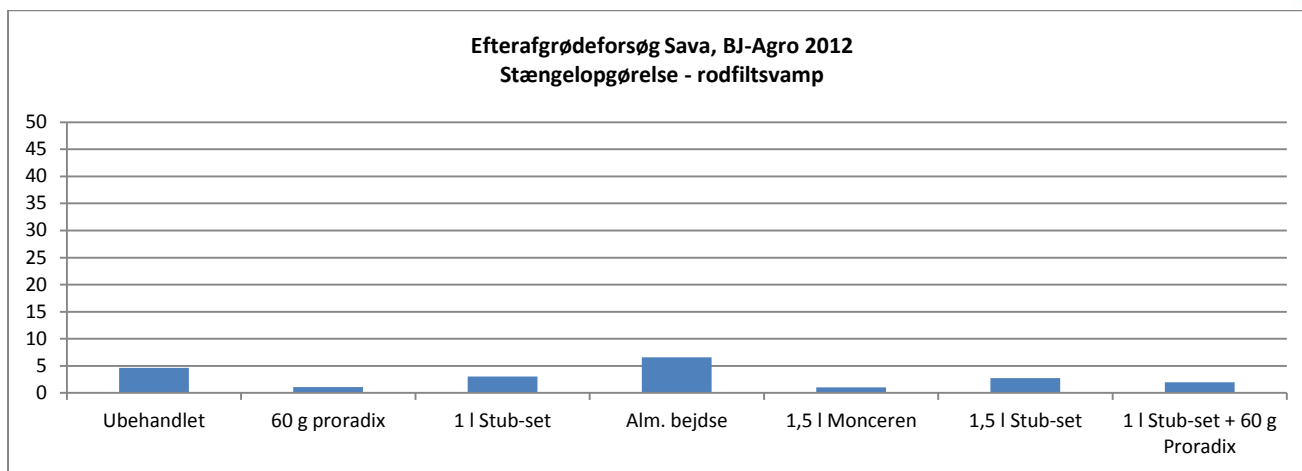
Tabel 1 Oversigt over de forskellige behandlinger.

Led	Hardi-udstyr (på læggeknold)	Nyt-udstyr (i kammen)	Antal gentagelser (rækker)
1	Alm. bejdse	ingen	16
2	Alm. bejdse	1,5 l Monceren	8
3	Alm. bejdse	1,0 l Stub-set	8
4	Alm. bejdse	1,5 l Stub-set	8
5	Alm. bejdse	60 g Proradix	8
6	Alm. bejdse	1,0 l Stub-set + 60 g Proradix	8
7	Ingen bejdse	ingen	8

Forsøget er udlagt i en mark med Sava.

### Resultater

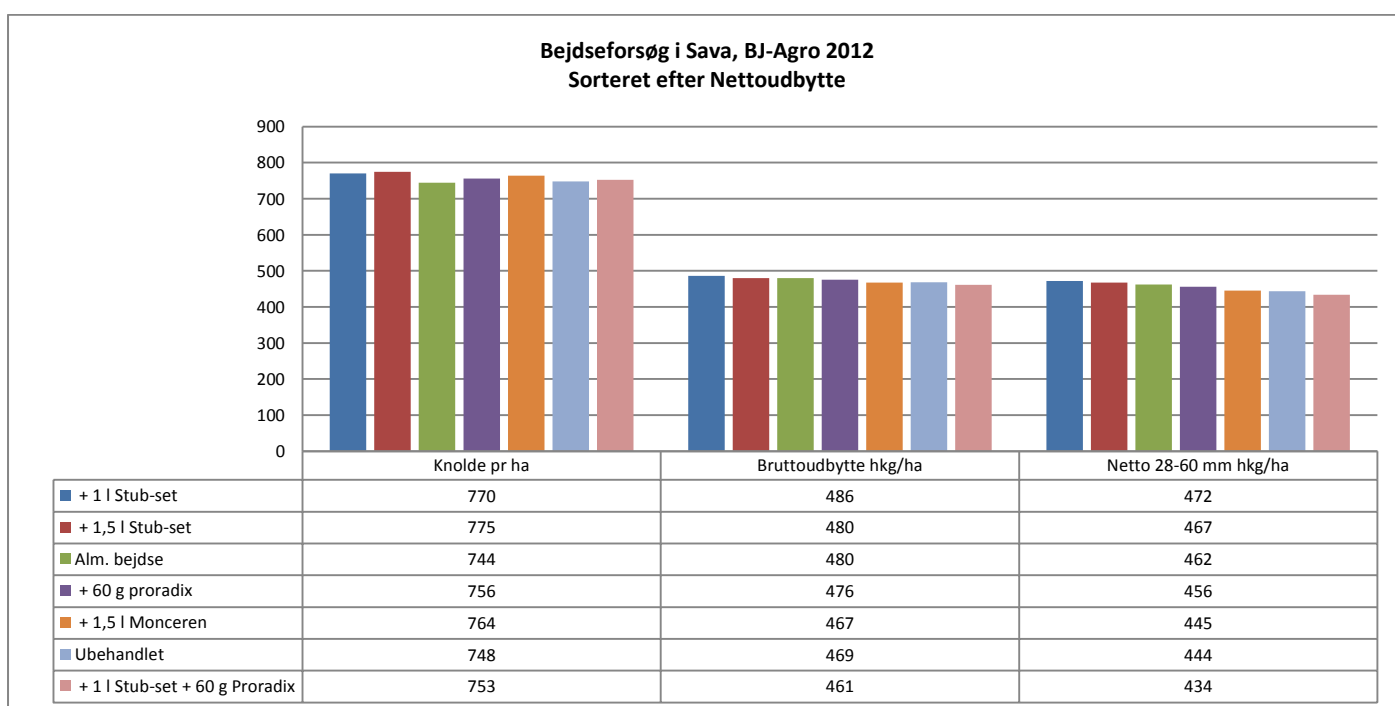
Der er lavet stængleopgørelser efter fremspiring, hvor planter i én meter række er gravet op, og der er registreret stængelangreb af rodfiltsvamp. Efter nedvisning er der høstet 2 meter række som hver for sig er blevet sorteret og vejjet. Senere er knoldene blevet screenet for sclerotier og "pænt udseende".



Figur 2 Stængeloppørelse ved fuldfremspiring, BJ-Agro 2012

Uheldigvis, for forsøget, var der ikke mange problemer med rodtiltsvamp i marken. Det så vi allerede da der blev lavet stængeloppørelse, se figur 2. Der er ingen signifikant forskel på udbytte, grønne og deforme i forsøget.

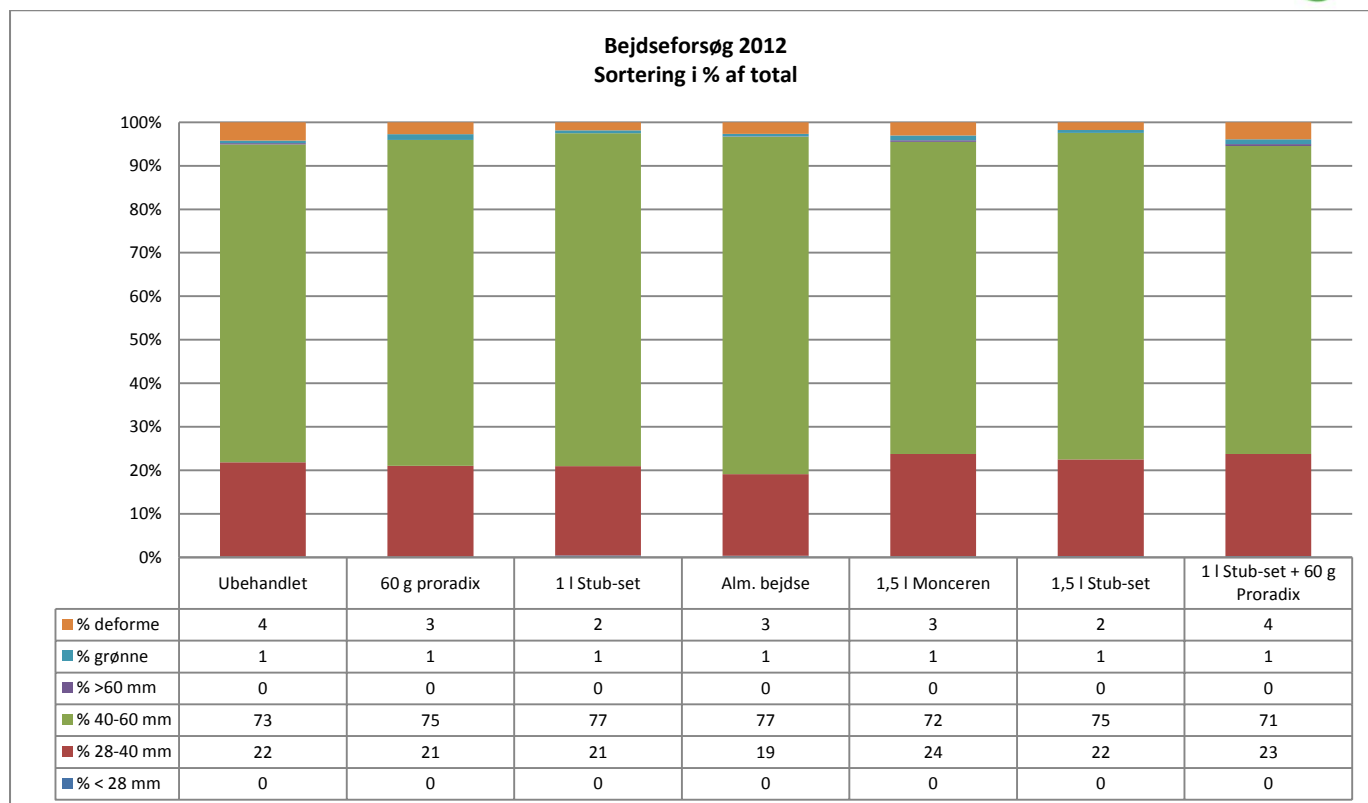
Figur 3 viser knoldantal, brutto og nettoudbytte. Resultaterne er sorteret efter nettoudbytte. Højeste nettoudbytte blev målt i behandlingen med alm. bejdse + 1,0 l Stub-set bagud, hvor der blev høstet 472 hkg i 28-60 mm. Fulgt af +1,5 l Stub-set og kun alm. bejdsning.



Figur 3 Knoldantal, brutto og Nettoudbytte

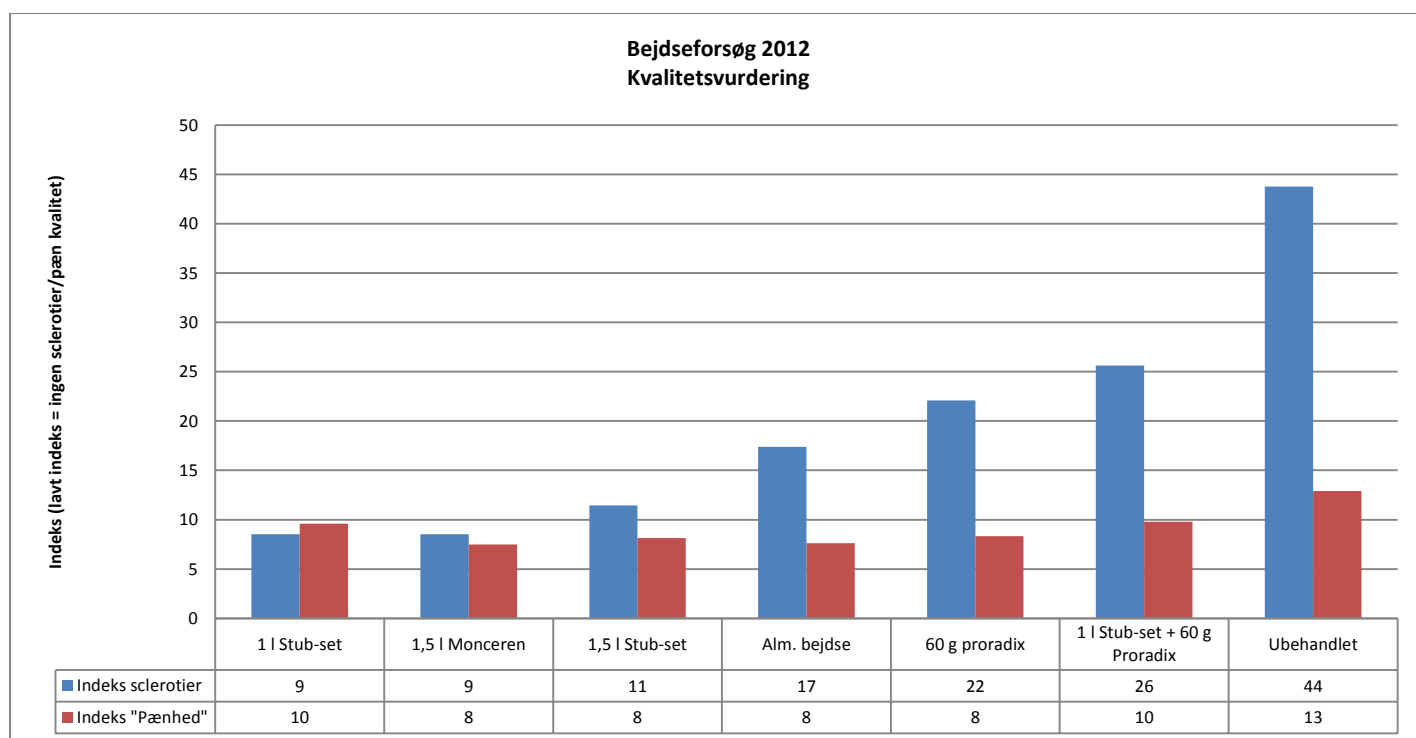
Behandling med 1,5 l Monceren eller Stub-set+Proradix bagud i kammen ligger som de dårligste behandlinger, på niveau med ubehandlet, der har givet 444 hkg i 28-60mm. Der har altså været en forskel på ca 25 hkg i bruttoudbytte på bedste og dårligste behandling og den ekstra bejdsning med 1,0 l Stub-set har givet ca. 10 hkg mere i nettoudbytte eller 1.800 kr./ha i forhold til alm. bejdsning og hele 28 hkg i forhold til ubehandlet.

Figur 4 viser sortering af de forskellige behandlinger.



Figur 4 Sortering af de forskellige behandlinger

Selvom der ikke har været store udbytteforskelle i år, har der alligevel været en tydelig forskel på de forskellige behandlinger, når der ses på sclerotier på knoldene. Figur 5 viser indeks for sclerotier samt et indeks for "pænt skind". Jo lavere indeks des færre sclerotier og des pænere er knoldene. Her har alle behandlinger givet en tydelig effekt i forhold til helt ubejdet, og specielt Stub-set og Monceren ind i kammen har forbedret knoldenes udseende.



Figur 5 Indeks for sclerotier samt et indeks for "pænhed". BJ-Agro 2012

## Sammenfatning

Forsøget fra 2011 viste næsten bedre resultater, end forventet, medens vi i år har vi været mere "uheldige" da forsøgsmarken stort set ikke havde problemer med rodfiltsvamp. Alligevel viser resultaterne samme tendens, dog i nogen mindre grad, som i 2011. Der er ingen signifikant forskel på de forskellige behandlinger. Det mest interessante er, at brugen af Stub-set har øget, knoldantal samt både brutto og nettoudbytte samtidig med, at skindfinish og især sklerotieangreb er reduceret meget i forhold til alm. bejdsning og specielt i forhold til helt ubejdsset. Det er nogle spændende resultater og forsøgene skal gentages igen til næste år.