



Eksempel: Vækstregulering i vinterraps

En landmand ønskede at undersøge om det kunne betale sig at vækstregulere sin vinterraps. Han lavede derfor et OnFarm forsøg, hvor han testede ingen vækstregulering mod vækstregulering med 0,7 l Caryx

Forsøgsbehandlinger (Se [forsøgsplan](#))

Led	Beh.	Tid	Dato	St.	Middel	Specifikation
1	1				Ingen vækstreguler.	
2	1		01-04-2016	34	0,7 l Caryx	

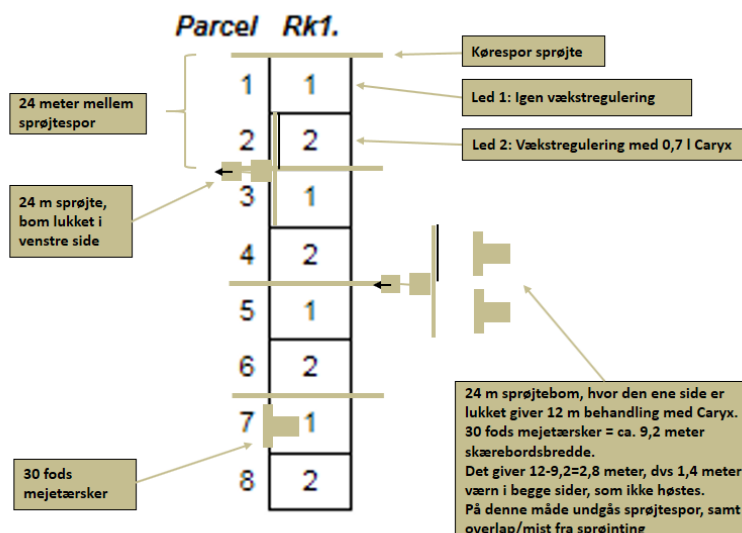
Lednr./
Behandling

Dato og stadie
forbehandling

Behandlinger

Anlæg af forsøg

Forsøget blev anlagt i 4 gentagelser med følgende design:



Med en sprøjte på 24 m, hvor den ene side af bommen kan lukkes, kan sprøjtinger med Caryx i udføres 12 meters bredde. Hver enkelt parcel var 12 meter bred og 80 meter lang, dvs. 960 m^2 . Hele forsøget var $12 \text{ m} \times 8$ (2 behandlinger med 4 gentagelser) = 96 meter bredt og de 80 meter langt, dvs. i alt 7680 m^2 .

Høst

Forsøget blev høstet med en 30 fods mejetærsker, dvs. skærbordet ca. er 9,2 meter. Der blev høstes i midten af de 12 meter, dvs. at der var 1,4 meter i hver side som ikke blev. Dvs. at sprøjtespor og overlap/mist fra sprøjte kunne undgås.

Mejetærsker var uden udbyttmåler, men der var en brovægt tæt på forsøget. Hver parcel blev høstet for sig, hvorefter udbyttet blev vejet på brovægt.

Høstudbyttet, dvs. vejetalene fra brovægten blev indberettet sammen med størrelsen på parcellen, dvs. de 960 m^2 (se evt. vejledning her: [Indberet data](#)).

Prøver

Ved høst af hver parcel, blev der udtaget et par håndfulde korn tilfældige steder i vognen. Efter endt høst blev de 4 prøver fra hhv. parceller uden vækstregulering (led 1) og parceller behandlet med Caryx (led 2) blandet sammen til en prøve. De 2 prøver blev opbevaret i lukkede plastposer indtil de blev analyseret på den lokale foderstofforretning for vand-, renhed og proteinindhold.

Resultat

Resultaterne af høstudbyttet vises på en webside, hvor man også kan se forsøgets behandlinger samt andre registreringer end høstudbyttet der måtte være.

Resultaterne af den statistiske analyse vises som beregnede middelværdier for hvert led. Hvis der vises forskellige bogstaver ud for hver behandling, betyder det at der er statistisk forskel mellem behandlingerne, det vil sige at den målte forskel ikke skyldes tilfældigheder.

Resultaterne viste at der i denne mark IKKE var sikker statistisk forskel på udbyttet ved at vækstregulere med Caryx.

Der vises ingen bogstavtest, dvs. resultatet er ikke statistisk sikkert, og man kan ikke sige der er forskel på led 1 og 2.

Observerede rå-data og modelkontrol

P02: Ved høst						
09-08-2016 ST. 90						
	UDBYTTE kg frø	Nedre konf.	Øvre konf. int.	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Øvre konf. (R)
1	3564	3119,9	4006,9	Ref. 100		
2	3963	3519,0	4406,0	111	94	132

Kikker man på behandlingsomkostninger og nettomerudbytte, så har det kostet 109 kg std. kvalitet raps pr ha at behandle med Caryx. Merudbyttet for behandlingen var 421 kg, så nettomerudbyttet er på 311 kg/ha. Men da der IKKE er statistisk forskel mellem vækstreguleret/ikke vækstreguleret, kan man ikke konkludere at vækstregulering er bedst, da forskellen kan skyldes tilfældigheder.

At behandle med Caryx har givet 399 mere i kg frø/ha og 421 mere i kg std. kvalitet/ha

Det har kostet 109 kg. pr ha at behandle med Caryx. Det giver et nettomerudbytte på 311 kg std. kvalitet raps $421-109=311$ (afrundinger)

Målinger på ledniveau samt beregnede resultater

P02: Ved høst						
09-08-2016 ST. 90						
	UDB. OG MERUDB. kg frø	UDBYTTE kg tørstof	UDB. OG MERUDB. kg olie	UDB. OG MERUDB. kg std. kvalitet	BEH. OMK. ALT kg	NETTOMERUDBYTTE kg
1	3564	3244	1547	3716		
2	399	3607	177	421	109	311

Se hele resultatsiden for de omtalte forsøg:

[293021616-001. OnFarm Forsøg: Vækstregulering i vinterraps](https://www.onfarm.dk/293021616-001)