

Råproteinindholdet er 2 procentpoint højere i Elmo end i CDC Orion. Udsædsmængden har ikke påvirket proteinprocenten. I forsøget på Djursland har proteinprocenten været mellem 13,7 og 17,0 procent af tørstof. På Bornholm har niveauet været højere med mellem 16,5 og 18,4 procent af tørstof. Se Tabelbilaget, tabel P25.

Forsøgsserien fortsættes.

Ukrudt

> LARS EGELUND OLSEN,
INNOVATIONSCENTER FOR ØKOLOGISK LANDBRUG

Mindre ukrudt ved dyrkning på 25 cm rækkeafstand og radrensning

Der er gennem tre år gennemført fastliggende forsøg med forskellige ukrudtsstrategier i vårsæd. I forsøgene gennemføres hver ukrudtsstrategi i samme parcel hvert år for at følge udviklingen i udbytte, ukrudtsbestand og artssammensætning af ukrudt over flere år. Afgrøden i forsøgene er den samme som den omgivende mark. Ukrudtsstrategierne fremgår af tabel 21.

Der er i årets to forsøg ikke forskel på udbyttet mellem de forskellige strategier for mekanisk ukrudtsbekæmpelse. For ukrudtsdækningen ved skridning er der signifikant mindre ukrudt ved dyrkning på 25 cm rækkeafstand og radrensning, i forhold til strategien på 12,5 cm rækkeafstand, hvor der kun er foretaget blindharvning. Med ekstra 20 procent udsæd er der samtidig tendens til en højere ukrudtsdækning ved strategien med kun

blindharvning i forhold til strategierne på samme rækkeafstand med både blindharvning og ukrudtsfarvning.

Yderligere to forsøg er anlagt, heraf er ét kasseret på grund af en såfejl, og det andet er ikke høstet forsøgs-mæssigt på grund af vand på arealet og strukturskade.

Udbytteerne i tredje dyrkningsår varierer i forsøgene mellem 52 hkg pr. ha i havre og 60 hkg pr. ha i vårbyg. Se Tabelbilaget, tabel P26.

Afgrødemønstret i årets forsøg er vårbyg og havre. I et forsøg er der signifikant større udbytte ved strategien på 25 cm rækkeafstand og en gang radrensning i forhold til de øvrige strategier. Ligeledes er der i dette forsøg et signifikant større udbytte ved strategien på 12,5 cm rækkeafstand og 20 procent øget udsædsmængde i forhold til strategien med samme mekaniske ukrudtsbekæmpelse og normal udsædsmængde samt i forhold til strategien med to radrensninger på 25 cm rækkeafstand.

Der er ikke registreret angreb af sygdomme eller skadedyr, der vurderes at have betydning for udbyttet. Se Tabelbilaget, tabel P26.

I figur 1 og figur 2 ses det, at der er stor variation i ukrudtsdækningen mellem år, samt at der er lavere ukrudtsdækning ved 25 cm rækkeafstand og radrensning i forhold til 12,5 cm rækkeafstand, når der er en høj ukrudtsmængde. I begge forsøg, henholdsvis i figur 1 og 2, er der stigende forekomst af rod ukrudt det sidste år. Tidligere forsøg har vist, at radrensning alene ikke er

TABEL 21. Tre års forsøg med forskellige ukrudtsstrategier i sædskiftet på samme position. (P26, P30 - 2020, P20 - 2019¹⁾)

Ukrudtsstrategi ²⁾	Rækkeafstand, cm	Udsædsmængde	2019		2020		2021	
			Ukrudt, pct. dækning af jord ³⁾	Udbytte, hkg pr. ha og int. for udbytte	Ukrudt, pct. dækning af jord ³⁾	Udbytte, hkg pr. ha og int. for udbytte	Ukrudt, pct. dækning af jord ³⁾	Udbytte, hkg pr. ha og int. for udbytte
<i>Antal forsøg</i>			4	4	4	4	2	2
Blindharvning + ukrudtsfarvning ⁴⁾ , hkg pr. ha	12,5	Normal		51,9		63,5		53,9
Blindharvning + ukrudtsfarvning ⁴⁾	12,5	Normal	14 a	100	17	100	30 ab	100
Blindharvning + ukrudtsfarvning ⁴⁾	12,5	+20 pct.	14 a	103	15	103	30 ab	103
Blindharvning	12,5	+20 pct.	15 a	103	17	100	42 a	103
Blindharvning + radrensning ⁴⁾	25	Normal	7 b	102	13	107	13 b	106
Blindharvning + 2 x radrensning ⁴⁾	25	Normal	7 b	104	10	106	10 b	101
LSD			3	ns	ns	ns	15	ns

¹⁾ P30 findes i Oversigt over Landsforsøgene 2020 og P20 findes i Oversigt over Landsforsøgene 2019.

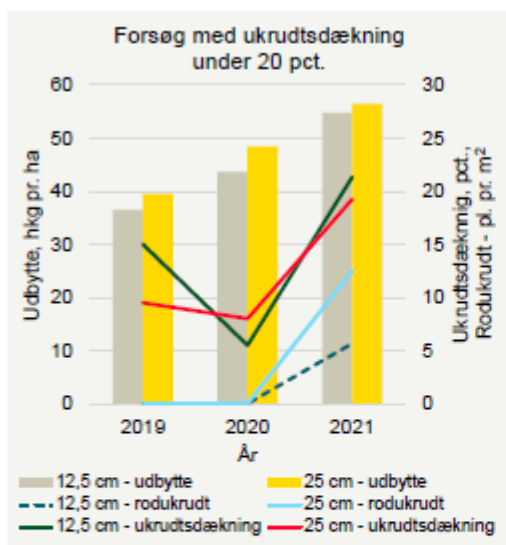
²⁾ 2019: Vårbyg og havre; 2020: Vårbyg, havre og hestebønner; 2021: Vårbyg og havre.

³⁾ Ukrudtsdækning ved skridning.

⁴⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige (p < 0,05).

⁵⁾ Ukrudtsfarvning, når ukrudtet maksimalt har 1. kl. mblad.

⁶⁾ Første radrensning ved ukrudtets kimbledsstadie, anden radrensning 10-12 dage efter første radrensning.



FIGUR 1. Forsøg med ukrudtsstrategier i samme position, her med strategierne med 12,5 cm rækkeafstand, normal udsædsmængde, blind- og ukrudtsfarvning samt 25 cm rækkeafstand og en radrensning. På figuren er vist forsøget med under 20 procent ukrudtsdækning.

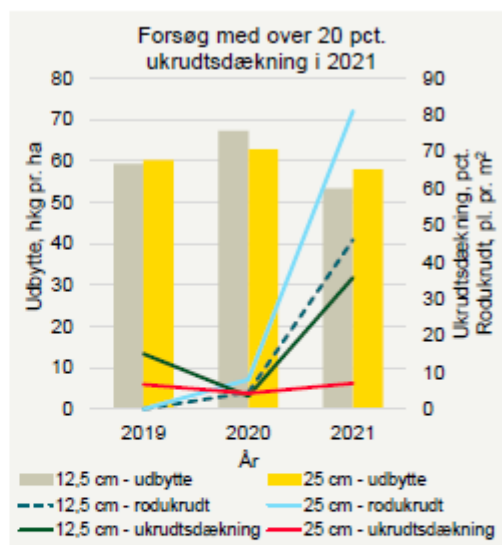
effektivt til at kontrollere bestanden af rodukrudd. I det ene forsøg som ses i figur 1, er der et stigende udbytte over de tre år og en tendens til et større udbytte ved dyrkning på 25 cm og radrensning.

Forsøget er fastiggende, så de enkelte ukrudtsstrategier gennemføres i flere år på de samme positioner, for at følge udviklingen i både ukrudtstryk og udbytte. I både 2019 og 2020 var der en tendens til et større udbytte og et mindre ukrudtstryk ved strategierne med radrensning og 25 cm rækkeafstand sammenlignet med strategierne på 12,5 cm rækkeafstand. Dette gør sig særligt gældende i de forsøg, hvor der er et højt ukrudtstryk. I 2019 var der signifikant mindre ukrudt ved strategierne på 25 cm rækkeafstand. Se tabel 21.

STRATEGI

Størst effekt af radrensning opnås

- > i afgrøder med stort udbyttepotentiale og ved en høj ukrudtsbestand
- > når radrensningen gennemføres rettidigt og kombineres med blindfarvning



FIGUR 2. Forsøg med ukrudtsstrategier i samme position, her med strategierne med 12,5 cm rækkeafstand, normal udsædsmængde, blind- og ukrudtsfarvning samt 25 cm rækkeafstand og en radrensning. På figuren er vist forsøget med over 20 procent ukrudtsdækning i 2021.

Forsøgsserien fortsættes.

Vinterraps – dyrkning

Intet merudbytte for bælgplanter i vinterraps

> INGER BERTELSEN,

INNOVATIONSCENTER FOR ØKOLOGISK LANDBRUG

Der er gennemført tre forsøg med ikke overvintrende bælgplanter i vinterraps. Udbyttet i vinterrapsen er på samme niveau med – og uden bælgplanter. Der er dog signifikant forskel i rapsudbyttet mellem aleksandrinerkløver sået i – og mellem rækkerne af vinterraps. Udbytterne i raps uden bælgplanterne har været mellem 24,4 hkg og 41,5 hkg frø af standardkvalitet pr. ha i enkeltforsøgene. Se tabel 22.

Efterafgrødemer er sået i rækken sammen med rapsen, med undtagelse af hestebønner og det ene led med aleksandrinerkløver, som er sået mellem rækkerne. Fremspiringsprocenten har været bedst i hestebønner og fodervikke og dårligst i hvidkløver. I oktober har der været størst jorrdækning af hestebønner. Højden af rapsplanterne er ikke påvirket af bælgplantene, og ukrudtsdækningen har været på samme niveau i alle forsøgsled.