



Kan efterafgrøders tæthed reducere opformering af kvik?

Af Carsten Fabricius og
Nanna Hellum Kristensen,
Seges Innovation

Glyphosat er effektiv til at bekæmpe kvik, mens mekanisk bekæmpelse er vanskelig. Det kræver tørt vejr og stor intensitet.

Der er dog en risiko for, at glyphosat ikke re-godkendes, og derfor har Seges undersøgt alternativer til glyphosat i planteproduktionen.

I Danmark har vi mange efterafgrøder, og derfor er det nødvendigt at se på rentable og holdbare løsninger, hvor der er usikkerhed om et forbud mod glyphosat og et ønske om at reducere glyphosatforbruget.

Mekanisk bekæmpelse er ikke mulig med mange efterafgrøder. Derfor er det interessant, om selve efterafgrøden kan hæmme kvik, og om tætheden kan have en betydning.

Efterafgrøders effekt på kvik

Der er udført tre landsforsøg, hvor der er afprøvet to forskellige udsædsmængder og to forskellige typer af efterafgrøder.



Resultatet

- 15 kg olieræddike gav den tætteste efterafgrøde - mens 25 kg Multimax ikke blev tættest på grund af mange småfrøede arter.
- Forsøget tyder på, at efterafgrøder kan hæmme opformeringen af kvik.
- I forsøget havde alle udsædsmængder og typer af efterafgrøder effekt - og reducerede alle bestanden af kvik.



Carsten
Fabricius



Nanna
Hellum
Kristensen

Der er udsået henholdsvis 8 og 15 kilo olieræddike og 25 kilo Multimax efterafgrødebladning. Multimax er en blanding til frivillige efterafgrøder med kvælstoffikserende planter i.

Forsøgene er sået fra 18.-26. august 2021. Tætheden af efterafgrøderne er målt i efteråret ved hjælp af NDVI-målinger med drone. Der er optalt kvik i efteråret og igen i sommer 2022.

Resultaterne

Det er vanskeligt at udføre forsøg med kvik, da bestanden af kvik ofte ikke er ensartet i forsøgsarealet. Det er også tilfældet i et enkelt af disse forsøg, men forsøgene giver alligevel et reelt billede af efterafgrødernes påvirkning af kvik.

I tabel 1 ses resultatet af de tre forsøg. Først og fremmest ser man, at der er opnået højest NDVI i parcellerne med den høje udsædsmængde af olieræddike på 15 kilo.

Efterafgrøderne blev destrueret med pløjning, og der blev sået vårbyg som i den omkringliggende mark. For at undersøge

forskellene mellem de forskellige efterafgrødeparceller blev antallet af kvikskud talt to gange i foråret.

Forsøgene viser, at der tilsyneladende er færre kvikskud i parceller med efterafgrøder end i parceller uden efterafgrøder. Alle typer og udsædsmængder har reduceret eller hæmmet kvikbestanden, og selv de otte kg olieræddike ser ud til at have hæmmet udviklingen af kvik.

Spørgeskema landmænd

Seges Innovation har i to år via spørgeskemaundersøgelse hos landmænd indhentet deres vurdering af, om efterafgrøder opformerer kvik i marken. I 2021 viste undersøgelsen blandt 30 landmænd, at de ikke mente, at efterafgrøder gav større udfordringer med rodokrudt. Dog svarede en del, at de oplevede, at rodokrudt blev opformeret i efterafgrøden.

I undersøgelsen i 2022 deltog 150 landmænd, og her svarede knap halvdelen, at de oplever opformering af rodokrudt som følge af efterafgrøder.



Kort før høst er kvik let at spotte i marken. I forsøget er det undersøgt, om en tæt efterafgrøde kan hindre opformering af kvik. Kvikforsøg er vanskelige at udføre, da en ensartet bestand kan være vanskelig at opnå. Det er dog opnået i dette forsøg på Sjælland. Foto: Søren Møller VKST FieldTrials.

Efterafgrøde	NDVI målt med drone 20. oktober	Kvik skud/m ² 20. maj	Kvik skud/m ² 10. juli
Ingen	0,60	12	8
8 kg Olieræddike	0,67	7	3
15 kg Olieræddike	0,71	8	5
25 kg Multimax	0,67	9	4

Tabel 1. Resultater af 3 forsøg med effekt af efterafgrøder mod kvik (foreløbige opgørelser).