



Efterafgrøder kan godt destrueres uden glyphosat i pløjefri dyrkning

Af Carsten Fabricius

I efteråret 2022 blev der udført fire landsforsøg, hvor der blev undersøgt metoder til destruktion af olieræddike som efterafgrøde. Forsøgenes formål var at belyse, om der kan bruges mekaniske alternativer til glyphosat til at destruere efterafgrøder i pløjefri dyrkning.

Glyphosat er effektivt til at nedvisne store eftergrøder, som man ikke ønsker, skal give udfordringer ved etablering af næste års afgrøde - både i form af at genere ved etablering samt som 'ukrudt' i vårafgrøden. Scenariet uden glyphosat kan udspille sig, hvis der mod forventning ikke sker en regodkendelse i EU i 2023.

Mekanisk påvirkning

I november er der foretaget en nedvisning med glyphosat af olieræddike i form af Roundup Power Max. Derudover er der foretaget tre mekaniske behandlinger uden glyphosat.



Resultater

- Vurdering i december: Glyphosat har skadet alle efterafgrøder (gule). Intensiv discharvning er næstbedst (på niveau med glyphosat). Knivtromlen har påvirket noget mindre, og Cambridge-tromlen mindst (nogle ræddiker upåvirkede).
- I marts er optalt procent dækning af ræddiker før harvning og bygsåning: Discharven har stort set destrueret ræddiken. Så kommer knivharven. Sidst ligger glyphosat og Cambridge-tromle, som er på samme niveau.



Carsten Fabricius,
landskonsulent, Seges
Innovation, cars@seges.dk.

I en af behandlingerne er der kørt med en discharve, der har været olieræddikerne ned. I en anden er der kørt med en helt almindelig Cambridge tromle. Her er idéen, at tromlen nedlægger nogle af olieræddikerne, mens andre påvirkes ganske let. Alle får dog en mekanisk skade. Herefter forventes det, at frosten lettere kan trænge ind i efterafgrøden, så den visner bort.

Som sidste mekaniske behandling er kørt med en knivtromle. I tre af forsøgene er det med en knivtromle fra Dalbo. På den store tromle er der langsgående v-formede plader, der skærer efterafgrøderne over. Knivtromlen påfører som udgangspunkt en noget større skade på alle planterne end en almindelig tromle. I det fjerde forsøg er der anvendt en knivtromle fra Horsch. Den har to mindre tromler efter hinanden, og som udgangspunkt påfører den en endnu større skade.

Der er i foråret etableret vår-

byg med den enkelte landmands metode til pløjefri etablering. Og foretaget ukrudtsbekæmpelse som den omkringliggende mark.

Resultater

I december og marts er skaden på olieræddiken vurderet, se tabel og boks. Opgørelsen viser, hvad der kan ses på jordoverfladen af olieræddike, og tager ikke stilling til, om efterafgrøden kan gro videre, eller er bekæmpet. Det interessante er, om de efterladte olieræddiker giver udfordringer i vårbyggen.

I tabellen ses antal olieræddike i maj før ukrudtsprøjtning. Glyphosat har bekæmpet alle efterafgrøder, og intensiv harvning har også virket godt. Der er flere efter de mindst mekaniske påvirkninger, men i lavt antal.

I alle forsøg var der hård frost i december, der har medvirket til at bekæmpe efterafgrøden. Den mekaniske påvirkning har nok øget frostens effekt.



En knivtromle påvirker efterafgrøder mekanisk, og har en høj kapacitet. Den kræver dog høj hastighed for at påvirke olieræddiken.

Effekt af mekaniske behandlinger mod olieræddike i efteråret. Er bogstaverne bag tallene forskellige, er der statistisk sikker forskel.

Behandling	Skade på efterafgrøden Karakter 10 = hel skadet	Procent dækning efterafgrøde, marts	Olieræddikeplanter pr kvadratmeter, maj
1,5 kg Roundup Power Max	9,3	6 a	0,4
Disc harve 5-8 cm dybde	8,3	2 b	1,1
Cambridge tromle	2,6	6 a	3,9
Knivtromle	5	4 ab	3,8