

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Sådan bekæmper du græs-ukrudt & forebygger resistens

Resistent ukrudt: I vintersæd undgår du bedst udvikling af resistens ved at begrænse brugen af SU-midler i efteråret. Brug jordmidlerne Boxer, Stomp, DFF og Lexus, der gennem jordvirkning har en vis effekt på resistente planter.

Af Poul Henning Petersen
landskonsulent, Seges.

Der er især stor risiko for udvikling af resistens hos agerrævehale, ital. rajgræs, fuglegræs, kamille og valmue over for ALS-hæmmere (også kaldet SU- eller minimidler). Denne type midler er blevet billigere med den nye afgift, mens en række andre midler med en anden virkemekanisme, der kan modvirke udvikling af resistens, er blevet væsentligt dyrere.

Det er vigtigt at investere i resistensforebyggelse ved fortsat at bruge effektive doseringer af de dyrere midler. I vintersæd imødegår du bedst udvikling af resistens ved at begrænse brug af ALS-hæmmere (SU-midler) i efteråret.

Target-site og metabolisk
Ved den såkaldte target-site resistens, hvor ukrudtsplanterne er resistente over for en specifik virkemekanisme, f.eks. ALS-hæmmere, er bekæmpelse mulig med en anden virkemekanisme. Target-site resistens er det normale hos tokimbladet ukrudt.

Græsukrudtet udvikler derimod hurtigt såkaldt metabolisk resistens. Det betyder, at græsserne har nedsat følsomhed for alle typer af



Agerrævehale har ofte nedsat følsomhed over for Lexus, og derfor er senere såning og Boxer i høj dosis nødvendig. En stor del af rævehalefrøene vil spire i de første 6-8 uger efter høst, hvis de får lov at ligge på jordoverfladen. Foto: Torben Worsøe.

Typer af resistens

- **Target-site resistens:** Typisk hos tokimbladet ukrudt, der bliver resistent over for en specifik virkemekanisme, men kan bekæmpes med en anden virkemekanisme.
- **Metabolisk resistens:** Typisk hos græsukrudt, der får nedsat følsomhed for alle typer af virkemekanismer og ukrudtsmidler. Kun dyrkningsmæssige tiltag virker.

ukrudtsmidler. Ved metabolisk resistens er der kun dyrkningsmæssige tiltag, der virker, dog suppleret med den

effekt, der stadig kan opnås med de kemiske midler.

Jordmidler

Typisk har Boxer, Stomp, DFF og Lexus gennem jordvirkning en vis effekt på resistente planter.

Er det nødvendigt at bruge Othello/Atlantis OD (ALS) mod rajgræs om efteråret, bør forårsopfølgning ske med Topik. En anden mulighed er at anvende Topik om efteråret og ALS-erne Hussar, Hussar Plus, Cossack eller Broadway om foråret.

Risikoen for resistens er størst ved store bestande af ukrudt af den simple grund, at

der så er flere planter pr. hektar, som har de gener, der gør planten mindre følsom over for ukrudtsmidlerne.

Mange bestande af agerrævehale har nedsat følsomhed over for Lexus. Derfor er senere såning og Boxer i høj dosis nødvendig. To uger senere kan Topik anvendes mod den del af bestanden, som ikke er resistent.

Vent med ALS-hæmmerne Atlantis OD eller Broadway i fuld dosis til om foråret. Normalt vil Atlantis (meso-sulfuron) være det middel, som ved metabolisk resistens bevarer effekten i længst tid.

Hold agerrævehalefrø på overfladen

En stor del af agerrævehalefrø vil spire i de første 6-8 uger efter høst, hvis de får lov at ligge på jordoverfladen. Derimod indtræder der såkaldt sekundær spirehvile, så snart frøene kommer ned i 3-4 cm's jorddybde.

I no-till systemer kan frøpuljen hurtigt udtømmes, hvis der sker en effektiv bekæmpelse, og der er et passende sædskifte. Ved pløjning dør 70-80 pct. af frøene i jorden pr. år, dvs. 1-3 pct. er tilbage efter 3-4 år. Hvis sædskiftet er anstrengt med meget vintersæd, sikrer pløjning, at opformering går langsommere.