

På jagt efter italiensk rajgræs og agerrævehale før høst

Indsats: Det kræver en beslutsom indsats nu, hvis du på længere sigt skal forhindre italiensk rajgræs og agerrævehale i at give tab på bundlinjen. På sigt kan også Boxer og Kerb miste effekten.

Af Poul Henning Petersen, landskonsulent Planteværn, Seges, PlantInnovation.

Kemien har i mange år været i stand til at løse ukrudtsproblemer med italiensk rajgræs og agerrævehale. Men en del steder er bestandene nu blevet resistente, og vi kan regne med, at flere og flere bestande vil udvikle resistens.

Der er den ubehagelige kendsgerning ved herbicidresistens hos græsukrudt, at der som regel er tale om såkaldt metabolisk resistens. Det vil sige, at græsset ikke blot har nedsat følsomhed over for eksempelvis ALS-hæmmere som Atlantis, Hussar og Broadway - men også over for ACCase-hæmmere som Topik og Primera Super.

Ved metabolisk resistens vil også midler som Boxer og Kerb efterhånden kunne miste effekten, selv om de har helt andre virkemekanismer end ALS og ACCase. Det betyder, at en beslutsom indsats nu kan give store besparelser til kemi i fremtiden, og at du undgår store udbyttetab.

Få kilometer i benene

En grundig gennemgang af markerne før høst er den bedste måde at få overblik over, om der er styr på ukrudtet og ikke mindst græsukrudtet.

Resistens udvikler sig meget hurtigt ved store bestande

Sidste nyt om resistens

- Italiensk rajgræs i hver sjette mark kan være resistent
- Agerrævehale i hver tredje mark kan være resistent
- Det er resultatet af en undersøgelse med test for resistens i 22 tilfældige marker med italiensk rajgræs og 28 marker med agerrævehale som ukrudt
- Kilde: Aarhus Universitet, AGRO, Flakkebjerg.

af ukrudt. Fra naturens side er ca. én plante ud af en million planter resistent og kan tåle ukrudtsmidlet. Det vil sige, at der ved 100 planter pr.

kvm vil være en plante pr. ha, som er resistent. Opformering fra denne ene plante til en resistent ukrudtsbestand sker gradvist gennem nogle år med ensidig bekæmpelse med de samme midler igen og igen.

Når du opdager og erkender et ukrudtsproblem tidligt, har det mange fordele:

► En plet eller et område kan slås, nedvisnes eller fjernes, så du forhindrer ukrudtet i at kaste nye frø. Området markeres på markkortet, så du kan følge op i de følgende år.

► Ved at holde ukrudtsbestanden af arter som italiensk rajgræs og agerrævehale nede på et meget lavt niveau er risikoen for resistens meget mindre.

► Ved at overvåge og være på

forkant er der tid til at ændre sædskifte og få sat tiltag i værk, som forebygger opformering af græsserne, inden der kommer en stor regning til høje doser mod en stor bestand, som dernæst hurtigt bliver resistent og medfører tab som følge af for dårlig bekæmpelse.

De vigtige indsats

Hvis en af de to græsser er på vej som et problem, er der ingen nemme løsninger. Det er nødvendigt at skrue en plan sammen med flere forskellige indsats, der hver især bidrager til at holde ukrudtet i skak. De vigtigste indsats nævnes her:

► Sædskifte med mere vårsæd: Italiensk rajgræs og agerrævehale kræver ikke kuldepåvirkning for at sætte frø, og de er begge meget hurtig i vækst. Derfor sætter de to arter også frø i vårafgrøder, men det sker i langt mindre omfang end i vinterafgrøder.

► Undlad såning før 15. september: Talrige forsøg viser, at senere såning giver en væsentlig mindre fremspiring af græsser, og at der ved høst er tilsvarende mindre frøsætning. Ved store bestande bør såtidspunktet ikke være før



Italiensk rajgræs kendes på stakken. Foto: Poul Henning Petersen, Seges.



Herbicidresistens vil i marken først ses som en plet, hvor italiensk rajgræs eller agerrævehale ikke er bekæmpet. På dette foto er der resistens startet i en forager, hvor der formentlig har været en stor bestand af italiensk rajgræs. Foto: Poul Henning Petersen, Seges.

25. september.

►Effektiv nedvisning med glyphosat før såning: Det er vigtigt, at ingen planter af italiensk rajgræs eller agerrævehale er i live ved såning, da store overlevende planter er umulige at bekæmpe senere. Desuden har glyphosat en anden virkemekanisme end de øvrige midler med effekt mod græsser, og glyphosat fungerer derfor også som resistensbryder. Nedvisning er en fast del af pløjefri dyrkning, men

ved pløjning skal man sørge for, at der ikke er overlevende planter ved forager og sammenfuring.

►Maskinhygiejne: Rengøring af mejetærsker, halmpræsser og halmvogne efter arbejde på arealer med agerrævehale eller italiensk rajgræs er meget vigtig, særligt når der er mistanke om resistente bestande.

►Strategisk pløjning: Dyrkningssystemer med harvning i stedet for pløjning er fordelagtige for græsserne. Det har stor effekt at pløje det øverste lag med græsfrøene ned og lade frøene henfalde på furebunden gennem 4-5 år. Det gælder for græsser, som ikke lever så lang tid nede i jorden.

Mark
PLUS +

Dagbog fra Australien

Markplus.dk er til dig, der er abonnent på Mark:

Markedsnyt, faglige råd, videoer, blogs, planteavl verden rundt og meget mere

Tør sommer er en fordel - god høst i alle afgrøder

Høst: Med tørt forår og ditto sommer kan vi selv styre vandmængden med vores vandingsmaskiner.

Af Margit Thomsen, Tasmanien

Januar bød på 30,7 mm regn, mens vi i februar fik vi noget mere nedbør med 92,8 mm, og marts måned gav 63,8 mm. Det betyder, at denne sæson har været mere tør end sidste sæson.

Alt i alt har vi været tilfredse med vejret i høstperioden. Der var kun lidt forsinkelse på høsten af bønnerne til konsum på grund af stort nedbør i februar måned.

Vi har høstet et bedre resultat end sidste år i alle afgrøder, minus valmuer.

Dette skyldes et mere tørt forår og ditto sommer, hvilket er bedre for vores afgrødeudbytter. Vi kan derved selv dosere vandmængden med vores vandingsmaskiner. Vores markbrug har meget tung jord, og vi har god vandingsinfrastruktur, så et tørt år virker bedre for os.

Den største fortjeneste fik vi i rødbede til frø med 28.800 kr. pr. hektar. Derefter følger bønner til konsum med 21.600 kr., gulerod til frø med 19.200 kr. og rapsfrø med 12.000 kr. pr. hektar.



Margit Thomsen og hendes australske mand Henry driver Cressy House Estate på Tasmanien.

Laveste fortjeneste gav broccoli og alm. ragraes til frø, begge med 5.500 kr. pr. hektar.

Vores 5.000 får gav en for-

teneste på i snit 600 dollars pr. hektar, svarende til 2.900 danske kr. pr. hektar.

I den nye sæson 2018/19 får vi travlt. Med opkøb af en nabogård på 210 hektar og overtagelse 1. juni 2018 får vi meget mere at se til.

Cressy House er nu på 1.010 hektar, og i den nye sæson har vi fået følgende kontrakter: Valmuer 60 hektar, ærter 100 hektar, hybridraps 70 hektar, bønner 20 hektar, gulerodder til frø 18 hektar, rødbede til frø 12 hektar, hvidkløver 30 hektar, græsfrø 115 hektar, hamp 15 hektar, læggekartofler 10 hektar og broccoli 35 hektar.

► **Læs mere:**
Markplus.dk