

BEKÆMPELSE AF UKRUDT I FRØGRÆS



Miljø- og
Fødevareministeriet

gudsp

Dette projekt medfinansieres af "Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram", (GUDP) under Fødevareministeriet.

Måltret bekæmpelsen af ukrudt mod de arter, hvis frø ikke kan renses fra græsfrøene, giver udbyttetab, høstbesvær eller forøger frøpuljen i jorden. Bekæmp ukrudtet tidligst muligt, når ukrudt og afgrøde er i god vækst.

Enårig og alm. rapgræs er et alvorligt problem i de fleste arter af markfrø, fordi arterne påvirker kvaliteten i den høstede vare og ikke eller kun vanskeligt kan frarenses. Frø fra bredbladede ukrudtsarter kan også være et problem fordi de også kun vanskeligt kan frarenses. Kemisk bekæmpelse af græsukrudt i frøgræs vanskelig og til tider umulig. Derfor er det vigtigt at inddrage hele sædskiftet i indsatsen for at holde bestanden af ukrudt, der reducerer udbyttet og forringer kvaliteten, nede på et acceptabelt niveau.

Mod enårig rapgræs er eneste mulighed på nuværende tidspunkt anvendelsen af Hussar OD i

engrapgræs, rødsvingel, bakkesvingel og hundegræs. Mod alm. rapgræs kan Monitor anvendes i engrapgræs og alm. rajgræs. Vær opmærksom på, at der er betydelige sortsforskelle med hensyn til tålsomheden overfor Monitor. Behandlingerne med Monitor og Hussar OD udføres, så snart planterne er i vækst, og der ikke er udsigt til nattefrost. For begge midler gælder, at effekten øges med stigende temperatur.

Midler, der indeholder aktivstofferne tribenuron (Express, Nuance m.fl.), thifensulfuron (Harmony m.fl.), triasulfuron (Zoom), iodosulfuron (Hussar m.fl.) og metsulfuron (Ally, Accurate m.fl.), må kun anvendes én gang pr. vækstsæson. Dog er der opnået godkendelse til mindre anvendelse til Hussar OD i splitsprøjtning i engrapgræs, rødsvingel og bakkesvingel efter følgende anvisning:

1. Kombination efterår/forår:

1. sprøjtning: 0,02 l Hussar OD + 0,5 l Renol pr. ha efterår før 15. september
2. sprøjtning: 0,05-0,08 l Hussar OD + 0,5 l Renol pr. ha forår så snart væksten starter.

2. Kombination forår/samme forår

0,05 l Hussar OD + 0,5 l Renol. 1. sprøjtning omkring 1. april eller så snart væksten er i gang. Behandlingen gentages evt. ved ny fremspiring af enårig rapgræs.

Opfølgning på en efterårsbehandling med Hussar OD eller en splitbehandling med Hussar OD i engrapgræs, rødsvingel og bakkesvingel må kun finde sted på arealer med normalt plantedække og som ikke er skadet af behandling med Reglone eller skadet af vinteren.





Billede 1 og 2. I veletablerede marker kan det være tilstrækkeligt at behandle køresporene, hvor enårig rapgræs ofte etablerer sig, når afgrøden bliver skadet af kørsel. Her ses samme kørespor midt i maj og midt i juni efter behandling i april med 0,1 l Hussar OD pr. ha i køresporet.

To dyser over hvert sprøjtespor har været åbne.

Det er vigtigt at få bekæmpet arter, som ikke - eller kun vanskeligt - kan frarenses. Se [oversigt](#) over de aktuelle arter. Haremad og skræppe er vanskelige at frarenses i alle de storfrøede græsarter. Dernæst skal de arter bekæmpes, som forekommer i så store mængder, at der er risiko for direkte udbyttetab, høstbesvær eller kraftig forøgelse af frøpuljen i jorden. De ukrudtsplanter, som forekommer i mindre antal, og hvis frø kan frarenses, vil det ikke være økonomisk rentabelt at bekæmpe.

MIDDELVALG

I tabel 1 ses en oversigt over, hvilke midler der er relevante mod de vigtigste ukrudtsarter i frøgræs, mens tabel 2 er en samlet oversigt over godkendte midler i frøgræs. I 2014 blev der givet godkendelse til mindre anvendelse af Mustang forte i alm. rajgræs. For off-label/mindre anvendelse godkendelser gælder, at avleren skal være i besiddelse af vejledningen, som under menupunktet 'Off-label godkendelser/godkendelser til mindre anvendelse' kan hentes i Middeldatabasen. MCPA-midler er ikke længere godkendt i frøgræs.

Tabel 1. Basismidler mod en række tokimbladede ukrudtsarter i frøgræs.

Agerstedmoder	
Fuglegræs	Primus/Saracen, Ariane FG S, Mustang forte (kun alm. rajgræs), Tomahawk 180 EC/Lodin, Starane XL
Haremad	Primus/Saracen, Ariane FG S, Mustang forte (kun alm. rajgræs)
Hønsetarm	Primus/Saracen, Ariane FG S, Mustang forte (kun alm. rajgræs)
Kamille	Primus/Saracen, Mustang forte (kun alm. rajgræs)
Skræppe	Tomahawk 180 EC/Lodin, Starane XL
Storkenæb	Primus/Saracen, Ariane FG S, Mustang forte (kun alm. rajgræs)
Tidsel	Ariane FG S, Mustang forte (kun alm. rajgræs)
Vejbred	Primus/Saracen, Ariane FG S
Ærenpris	DFF/Legacy /Diflanil

Tabel 2. Midler til bekæmpelse af tokimbladet ukrudt og græsukrudt i frøgræs om foråret.

	Tekst på etikette	Frøgræs udlagt i renbestand i efteråret	Frøgræs udlagt i korn	Frøgræs udlagt i alle afgrøder	2. – flerårsfrø eller efter høst af

		hvidkløver			
		Dosis, g eller liter pr. ha			
Agil	Rødsvingel (mindre anvendelse)	0,8	0,8	0,8	0,8
Ariane FG S	Kun om foråret efter høst af korn, hvidkløver eller frøgræs		2,50		3,50
Fighter 480	Frøgræs	2,00	2,00	2,00	2,00
Basagran M75	Frøgræs	2,60	3,0-4,0	3,0-4,0	3,0-4,0
Briotril 400 EC	Frøgræs	0,5-0,75	0,5-0,75	0,5-0,75	0,5-0,75
Catch	Alm. rajgræs, ital. rajgræs, hybridrajgræs, rødsvingel, stivbladet svingel, strandsvingel, engsvingel, rajsvingel, engrapgræs, alm. rapgræs, hundegræs og timothe (off-label).	0,6	0,6	0,6	0,6
DFF/Diflanil/ Legacy	Frøgræs (mindre anvendelse).	0,07-0,15	0,07-0,15	0,07-0,15	0,07-0,15
Focus Ultra	Rødsvingel og stivbladet svingel.		1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0
Hussar OD	Engrapgræs, rødsvingel, stivbladet svingel og hundegræs (mindre anvendelse).	0,05-0,1 eller split	0,05-0,1 eller split	0,05-0,1 eller split	0,05-0,1 eller split
Monitor	Alm. rajgræs (off-label).	5 g	5 g	5 g	5 g
Monitor	Engrapgræs (off-label).	5 g	5 g	5 g	5 g
Mustang forte	Alm. rajgræs (mindre anvendelse)	1,0	1,0	1,0	1,0
Oxitril CM	Frøgræs	0,2	0,2	0,2	0,2
Primera Super	Alm. rajgræs forår (off-label).	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0
Primera Super	Strandsvingel forår (off-label).	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8
Primus	Alm. rajgræs, engrapgræs, rødsvingel (etikette). Alm. rapgræs, engsvingel, hybrid rajgræs, hundegræs, ital. rajgræs, rajsvingel, stivbladet svingel, strandsvingel, timothe (off-label)	0,075-0,150	0,075-0,150	0,075-0,150	0,075-0,150
Saracen	Frøgræs	St. 20-29: 0,05-0,075 St. 30-32:	St. 20-29: 0,05-0,075 St. 30-32:	St. 20-29: 0,05-0,075 St. 30-32:	St. 20-29: 0,05-0,075 St. 30-32:

		0,075-0,15	0,075-0,15	0,075-0,15	0,075-0,15
Starane XL	Alm. rajgræs, engrapgræs, rødsvingel. Alm. rapgræs, engsvingel, hybrid rajgræs, hundegræs, ital. rajgræs, rajsvingel, stivbladet svingel, strandsvingel, timothe (off-label)	1,5-1,8	1,5-1,8	1,5-1,8	1,5-1,8
Tomahawk 180 EC/Lodin	Græsarealer	1,5-2,0	1,5-2,0	1,5-2,0	1,5-2,0
Lodin 200 EC	Frøgræs	1,35-1,8	1,35-1,8	1,35-1,8	1,35-1,8

LØSNINGSFORSLAG

Det er ofte nødvendigt at anvende høje doser, når det er store overvintrede ukrudtsplanter, der skal bekæmpes. Er ukrudtsplanterne små og vejrtilsættelserne gode, kan der anvendes lavere doser. Primus/Saracen og DFF virker ved lav temperatur. Midler med indhold af 'hormonvirkende' aktivstoffer som Ariane FG, Catch, Mustang forte, Starane XL og Tomahawk 180/Lodin kræver gode temperaturforhold for optimal virkning.

Forslag til løsninger mod en række almindelige ukrudtsproblemer er angivet her:

- Alm. rajgræs
- Engrapgræs
- Engsvingel
- Fåresvingel
- Hundegræs
- Hvene
- Ital. rajgræs
- Rødsvingel
- Bakkesvingel (Stivbladet svingel)
- Strandsvingel
- Timothe