



Spark rodukruddet ud senest i dæksæden

Se her hvordan kemien virker mod agertidsler, kruset skræppe, agersvinemælk og andet rodukrudd.



Af Barthold Feidenhans'l, specialkonsulent, Videncentret for Landbrug, baf@vfl.dk

Agertidsler, kruset skræppe og agersvinemælk kan være generende ukrudtsarter i frømarken. Frø af skræpper kan være vanskelige at fræse, og en stor bestand af tidsler og ager-

svinemælk koster frøudbytte. Alle tre arter indgår i gruppen af rodukrudd.

Generelt skal rodukrudd ikke bekæmpes i frømarken. Det er dyrt, og mulighederne for en effektiv bekæmpelse er begrænset. Specielt efter, at rene MCPA-produkter blev forbudt på arealer til produktion af græsfrø, er udvalget af kemiske løsninger blevet stærkt be-

grænset. Derfor skal rodukrudd bekæmpes i hele sædsiftet, og som minimum udføres i dæksædsafgrøden, så det aldrig når et omfang, der kan genere kvaliteten og kvantiteten i høståret for græsfrø.

På www.landbrugsinfo.dk fremgår det, hvilke muligheder der er for effektiv bekæmpelse af en lang række rodukruddarter i dæksædsafgrøder. Før

behandling er det meget vigtigt at læse etiketten, hvoraf begrænsninger og optimale forhold fremgår.

Som tidligere nævnt er det ikke længere tilladt at anvende rene MCPA-midler som Metaxon med flere i frøgræsmarker i høståret. Det betyder, at mulighederne for en effektiv bekæmpelse af specielt tidsler i frøgræs er stærkt begrænset.

Tabel 1: Bekæmpelse af rodukrudd i engrapgræs. (Oversigten over landsforsøgene 2013)

Engrapgræs	Planter pr. m2		Biomasse		Udbytte og merudbytte kg frø pr. ha	Netto-merudbytte kr. pr. ha	Netto-merudbytte kr. pr. ha ny
	Tidsel	Rodukrudt	Tidsel	Rodukrudt			
	Maj		Ved høst				
2013. 2 forsøg1 fs.							
1. Ubehandlet	6	2	100	100	718	-	-
2. 0,3 l Catch1)	-	-	61	38	-16	-390	-390
3. 0,6 l Catch1)	-	-	14	19	38	330	345
4. 0,5 l Metaxon	-	-	31	25	84	1.155	1.095
5. 1,0 l Metaxon	-	-	19	31	64	825	690
6. 0,5 l Mustang forte	-	-	18	25	38	405	405
7. 1,0 l Mustang forte	-	-	2	3	38	315	315
8. 1,25 l Ariane FG S	-	-	28	50	53	600	555
9. 2,5 l Ariane FG S	-	-	9	13	28	90	0
10. 3,5 l Ariane FG S	-	-	4	6	-7	-525	-675
11.37,5 gHarmonySX2)	-	-	61	69	-31	-885	-840
LSD 1-11					ns		

1) Tilsat 0,4 liter Agropol pr. ha. 2) Tilsat 0,15 liter Agropol pr. ha.

Alternativer til MCPA

For at finde alternativer til MCPA i frøgræs har Videncentret for Landbrug i 2013 anlagt orienterende forsøg i engrapgræs og alm. rajgræs, hvor forskellige mulige midler er afprøvet over for rene MCPA-produkter som for eksempel Metaxon.

Resultaterne af den ene forsøgsserie i engrapgræs frem-

går af tabel 1. Der var en meget stor og ensartet bestand af såvel agertidsler, der er vist særskilt, og også andet rodukrudd, der er samlet i den ene kolonne.

Alle løsninger har haft en god effekt på rodukruddet opgjort som biomasse ved høst. Led 7, 9 og 10 har dog markant bedre effekt end de øvri-

ge løsninger. I led 7 er der anvendt 1,0 liter Mustang Forte, der har en særdeles god effekt på såvel tidsler som de øvrige arter. Næsten samme gode effekt er opnået med 2,5 liter pr. hektar Ariane FGS.

Forskellen på de to løsninger ligger også i prisen. Med de nye pesticidagifter vil Mustang Forte sandsynlig-

vis blive den billigste løsning. Forsøgene gentages i 2014, ligesom der vil blive fulgt op på 2013-forsøgene for at registrere en eventuel forskel i langtids-effekten af behandlingerne. Mustang Forte indgår allerede i planlægningen af en godkendelse til minor-use, som forhåbentlig vil være klar til foråret 2015.

Kemi mod kruset skræppe

Hovedmidlerne til bekæmpelse af kruset skræppe bør indeholde aktivstoffet Fluoxyprur, som det findes i Starane XL, Starane 180 S og Tomahawk og Ariane FGS.

Starane XL, Starane 180 S og Tomahawk
Starane XL indeholder to aktivstoffer. Indholdet af flurosalam bevirker, at midlet ikke er særlig temperaturfølsomt. Det er vigtigt, at midlet anvendes på småt ukrudt for at sikre effekten. Starane 180 S og Tomahawk indeholder kun fluoxypur. Aktivstoffet kræver dagtemperaturer over 12 grader. Til gengæld er indholdet af fluoxypur så højt, at det kan bekæmpe skræpper op til en højde på 15-20 cm.

Ariane FGS

Indholdet i Ariane FGS af fluoxypur er i underkanten af det nødvendige i de godkendte doseringer til en effektiv bekæmpelse af kruset skræppe. Derfor kan det være en god ide at tilsætte 0,5 liter Starane XL eller 0,3 liter pr. hektar Starane 180 S/Tomahawk. Fordelen ved en sådan blanding er, at der opnås en meget bred effekt.



Frø af kruset skræppe kan kun vanskeligt renses fra frøvaren. Derfor skal den bekæmpes i marken.

Kemi mod agertidsler og agersvinemælk

Ariane FGS

Det vigtigste produkt på markedet til bekæmpelse af tidsler og agersvinemælk er lige nu Ariane FGS.

Ariane FGS er et blandingprodukt af tre aktivstoffer, hvoraf de to er særdeles effektive på arter tilhørende kurveblomstfamilien, som agertidslar og agersvinemælk tilhører. Samtidig er aktivstofferne kendetegnet ved at have ret høje temperaturkrav for at virke effektivt. Det betyder at anvendelsen af Ariane FGS mod tidsler og agersvinemælk skal ske, når dagtemperaturerne er over 15 grader og nattemperaturerne ikke under fem grader. Samtidig skal ukrudtsarterne være i god vækst.

Det betyder, at anvendelsen af Ariane FGS ofte skal udføres som en separat behandling i maj måned.

Bemærk, at Ariane FGS kun må anvendes på arealer, hvor frøgræsset er udlagt i en dæksafgrøde, der skal være korn.

KemiStarane XL

Starane XL indeholder aktivstofferne flurosalam og fluoxypur, der findes i henholdsvis Primus og Starane 180 S/Tomahawk.

Effekten over for kurveblomstret ukrudt som agertidsler og agersvinemælk er ikke på højde med effekten i Ariane FGS. Til gengæld er Starane XL ikke så temperaturfølsom.

Hvis der skal opnås en tilfredsstillende ef-



fekt på ukrudtsarterne, er det et krav, at der sprøjtes på småt ukrudt.

Catch

Catch indeholder Flurosalam og 2,4-D.

Midlet er ikke verdensmester på rodukudt. Effekttabellen i Planteværn Online viser, at effekten aftager hurtigt, når ukrudtet bliver stort. Det betyder, at der skal behandles tidligt på småt ukrudt med 0,6 liter pr. hektar, hvis der skal være en god effekt. Ved behandling på stort ukrudt af de nævnte arter bør midlet suppleres med Ariane FGS, Starane XL eller Starane 180 S/Tomahawk.

Agertidslar er et alvorligt ukrudt i frøgræs.

Ariane FGS

- ☑ Maks. dosering 2,5 liter pr. hektar i førsteårs marker udlagt i korn.
- ☑ Maks. dosering 3,5 liter pr. hektar i anden og flerårs marker.