

## Ukrudtsbekæmpelse i vintersæd i foråret – vær obs. på behov for tidlig bekæmpelse

### Situationen i markerne

*I mange marker har det ikke været muligt at foretage en ukrudtsbekæmpelse i efteråret, og i andre marker er der behov for en tidlig opfølgning mod besværlige græsarter som især rajgræs, hejre, væselhale og agerrævehale. På grund af det milde vejr har der været vækst i ukrudtet stort set siden såning, hvorfor en tilstrækkelig effekt kræver en tidlig behandling. Små nye hvide rødder i ukrudtet betyder, at græsmidlerne Cossack, Atlantis, Broadway og det nye middel, Rexade, til brug i vinterhvede, triticale og vinterrug vil have en god effekt, **når der i de første døgn efter sprøjtningen er temperaturer på omkring 6-8°C dag og nat**. Hussar-midlerne til brug i vinterbyg stiller lidt højere temperaturkrav for god virkning. Let frost i morgentimerne (i en ellers mild periode) har mindre betydning for virkning og skånsomhed, mens behandling før en længerevarende frostperiode kan forringe virkningen og evt. skade afgrøden. I ubehandlede marker og/eller i marker med grove græsser bør den først givne lejlighed til at færdes i markerne derfor udnyttes til at bekæmpe ukrudt.*

Foruden græsukrudt er det vigtigt at foretage en tidlig bekæmpelse af ubehandlet kamille, valmue, fuglegræs, spildraps, burresterre, storke-/hejrenæb, kornblomst, stedmoder og ærenpris, og her kan der så blive behov for en opfølgende bekæmpelse af forårsfremspiret snerlepilurt og hanekro. På grund af den milde vinter er det også vigtigt at være opmærksom på eventuelle forekomster af flyvehavre.

Hvis det lykkedes at foretage en græsbekæmpelse i efteråret, vil der oftest være en god effekt af denne og dermed en større frihedsgrad mht. vurdering af behov og opfølgning her i foråret. Det samme er tilfældet, hvis der ikke er større græsukrudtsproblemer i sædskiftet, her kan en opfølgende bekæmpelse mod tokimbladet ukrudt afvente forårsfremspiring.

## Bekæmpelsesforslag

De angivne løsninger forebygger i videst muligt omfang udvikling af resistens. Doseringsintervallerne er angivet således, at laveste dosis anvendes hvis god afgrødekonekurrence, småt ukrudt og mindre forekomst af ukrudtsarterne, mens højeste dosis anvendes, hvis det modsatte er tilfældet. **Rød mærkning** angiver de arter, som pågældende middel er "specialist" overfor.

**Tabel 1.** Ukrudtsløsninger ubehandlede marker, vanskelige arter, stort ukrudt i vinterhvede, rug og tritiale. I prioriteret rækkefølge. \*\* Væselhale, forvent kun nogen/moderat effekt.

Ukrudt	Middel*	Dosis, l/g/ha	Bemærkninger
<b>Meget og stort græs- og tokimbladet ukrudt</b>			
Er der mange store agerstedmoder bør der tilsættes 8-12 g Ally/Nicanor til alle løsninger på nær Cossack OD (SU-restriktion).			
Er der mange store storke-/hejrenæb SAMTIDIG med meget græsukrudt kan der tilsættes 0,6-0,7 l/ha Zypar til Cossack OD + Renol.			
Meget alm. rajgræs, væselhale**, ital. rajgræs, enårig rapgræs, alm. rapgræs, fuglegræs, kamille samt alm. tokimbladet ukrudt.	Cossack OD + Renol	0,7-0,9 l + 0,5 l	Senest st. 32. <b>Maks. 0,6 l/ha i rug.</b> Væselhale kræver højeste dosis og tilsætning af 10 kg/ha flydende N for at styrke effekten.
Blød hejre, alm. rajgræs, vindaks, alm. rapgræs, enårig rapgræs, storkenæb, kamille, resistent valmue- og fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt.	Rexade 440 + Atlantis OD + PG26N	37,5-50 g + 0,3-0,4 l + 0,5 l	Senest st. 32 for Rexade 440 og st. 39 for Broadway – i rug dog senest st. 30, når Atlantis indgår. Atlantis kan være meget "hård" ved rug og bør undlades i rug hvis muligt.
Blød hejre, alm. rajgræs, vindaks, alm. rapgræs, enårig rapgræs, kamille, valmue- og fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt.	Broadway + Atlantis OD + PG26N	130-150 g + 0,3-0,4 l + 0,5 l	Maks. dosis af Rexade 440 er indtil st. 29 37,5 g/ha, st. 30-32 50 g/ha. Max. dosis af Broadway er indtil st. 29 110 g/ha, st. 32 165 g/ha og st. 39 220 g/ha.
Agerrævehale, gold- og blød hejre, flyvehavre, ital. rajgræs, alm. rajgræs, kornblomst, kamille, fuglegræs, valmue, alm. tokimbladet ukrudt og nogen effekt på enårig rapgræs.	Broadway + PG26N	180-220 g + 0,5 l	Senest st. 39. Bedst effekt mod gold hejre som splitbehandling med 110 g/ha Broadway efterfulgt 10-14 dage senere med 110 g/ha Broadway eller 25 g/ha Rexade 440.
<b>Storkenæb, burresnerre, kamille, tvetand</b> , resistent fuglegræs og valmue samt alm. tokimbladet ukrudt.	Zypar	0,75 l	Maks. 0,75 l/ha indtil st. 29.
Kornblomst, <b>storkenæb, resistent kamille, burresnerre, kamille, tvetand</b> , fuglegræs, valmue samt alm. tokimbladet ukrudt.	Mustang Forte	0,6-0,75 l	Afvent gode temperaturforhold. Senest st. 32. Læs etikette om forbehold for efterfølgende afgrøder. Max. 0,75 l/ha indtil st. 29.
<b>Flyvehavre</b>			
Flyvehavre.	Topik + Renol eller Serrate + Renol eller Primera Super + Agropol	0,4 l + 0,5 l 120 g + 0,5 l 0,8-1,0 l + 0,2 l	Topik samtidig god mod agerrævehale og alm. rapgræs. Serrate samtidig god mod alm. rapgræs og vindaks. Høj dosis Broadway er også en mulighed mod flyvehavre.
<b>Rodukrudt og spildkartofler</b>			
Spildkartofler, gråbynker, agertidsler, resistent kamille, kornblomster m.v. (MCPA + Ammoniumsulfat bør anvendes mod agerpadderok).	Mustang Forte	1,0 l	St. 30-32. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøder – læs etiketten.

**Tabel 2.** Opfølgning på efterårsbekæmpelse, almindelige bestande, småt ukrudt i vinterhvede, rug og triticale.

Ukrudt	Middel	Dosis, l/g/ha*	Bemærkninger
<b>Opfølgning græs- og tokimbladet ukrudt</b>			
Enårig rapgræs, alm. rapgræs, lidt alm. rajgræs, vindaks, alm. tokimbladet ukrudt.	Cossack OD + Renol	0,5-0,6 l + 0,5 l	Senest st. 32. OBS. Maks. 0,6 l/ha i rug.
Vindaks, kamille, valmue og fuglegræs samt alm. tokimbladet ukrudt, (enårig rapgræs, lidt alm. rajgræs, opfølgning mod agerrævehale).	Broadway + PG26N (+ Atlantis OD)	110-130 g + 0,5 l (+ 0,3-0,4 l)	Senest st. 32 for Rexade 440 og st. 39 for Broadway – i rug dog senest st. 30, hvis Atlantis indgår. Atlantis kan være meget "hård" ved rug. Atlantis kan undlades i begge løsninger, hvis der ikke er behov for effekt på enårig rapgræs, rajgræs og agerrævehale. Maks. dosis af Rexade 440 er indtil st. 29 37,5 g/ha, st. 30-32 50 g/ha. Max. dosis af Broadway er indtil st. 29 110 g/ha, st. 32 165 g/ha og st. 39 220 g/ha.
<b>Opfølgning tokimbladet ukrudt</b>			
Valmue, burresnerre, fuglegræs, kamille samt alm. tokimbladet ukrudt, ok resistensforebyggelse tokimbladet ukrudt.	Primus XL + Nicanor	0,4-0,5 + 8-12 g	Senest st. 39. Oftest en tilstrækkelig løsning som opfølgning i marker med almindelige tokimbladede arter.
Storkenæb, hundepersille, burresnerre, korsblomstret, tvetand, alm. tokimbladet ukrudt samt god forebyggelse af resistens mod fuglegræs og valmue.	Pixxaro + Nicanor	0,3 + 8-12 g	Senest st. 45. 0,5 l/ha Zypar anbefales hvis det ikke er "Staranevej" = temperaturer over 12 grader C.
Kornblomst, storkenæb, fuglegræs, burresnerre, alm. tokimbladet ukrudt samt god forebyggelse af resistens mod kamille.	Mustang Forte + Nicanor	0,4-0,5 + 8-12 g	Senest st. 32. OBS. Restriktioner for halmanvendelse og efterfølgende afgrøde – læs etiketten.
<b>*OBS på doseringsintervaller ift. afgrødestadier – læs midlernes etiketter.</b>			



**Tabel 3. Græsukrudsbekæmpelse i vinterhvede/-rug/-triticale med isåning af vårbyg**

I nogle vinterhvede-, triticale- og rugmarker vil der blive behov for isåning af vårbyg i pletter. Er der ikke foretaget en ukrudtsbehandling i efteråret, vil det oftest være bedst at bekæmpe græsukrudtet i den overlevende vintersæd først

I nedenstående oversigt ses muligheder for bekæmpelse af græsukrudt i vinterhvede-, triticale- og rugmarker med behov for isåninger af vårsæd.

Hvis græsukrudsbekæmpelse foretages samtidig med, at der er meget god vækst i kraftige afgrøder, kan der tilsættes maks. 0,5 l/ha CCC 750/Stabilan Extra til Cossack, Rexade 440 og Broadway som vækstregulering i vinterhvede og vinterrug.

Middel	Isæt vårafgrøde					
	Vårbyg		Havre		Vårhvede	
	Før fremspiring	Efter fremspiring	Før fremspiring	Efter fremspiring	Før fremspiring	Efter fremspiring
Atlantis OD	Væksthæmning	Gulfarvning og udbyttetab	Må ikke benyttes	Må ikke benyttes	OK	OK
Broadway	OK	Må ikke benyttes	OK	Må ikke benyttes	OK	OK
Rexade 440	OK	Må ikke benyttes	OK	Må ikke benyttes	OK	OK
Cossack OD	Væksthæmning	Gulfarvning og udbyttetab	Må ikke benyttes	Må ikke benyttes	OK	OK
Hussar Plus OD	OK	OK	Må ikke benyttes	Må ikke benyttes	OK	OK
Serrate	OK	Må ikke benyttes	OK	Må ikke benyttes	OK	OK
Topik	OK	Må ikke benyttes	OK	Må ikke benyttes	OK	OK

**Tabel 4. Restriktioner på brugen af SU-holdige midler i samme vækstsæson.**

Hvor der i efteråret er anvendt:	Må der tidligt forår anvendes:	Og senere i foråret anvendes:
Alle IKKE-SU-midler, f.eks. Boxer/Roxy, Legacy, Maya, Mateno Duo m.fl.	Hussar, Hussar Plus, Atlantis, Cossack, Ally/Nicanor, Express/Trimmer m.v.	Primus XL, Starane 333 HL, Tomahawk 200, Mustang Forte, Zypar, Pixxaro eller MCPA
Alle IKKE-SU-midler, f.eks. Boxer/Roxy, Legacy, Maya, Mateno Duo m.fl.	Broadway, Rexade 440, Tombo	Hussar, Hussar Plus, Atlantis, Cossack, Ally/Nicanor, Express/Trimmer, Primus XL, Starane 333 HL, Tomahawk 200, Mustang Forte, Zypar, Pixxaro eller MCPA
Atlantis, Othello, Express/Trimmer	Broadway, Rexade 440, Tombo	Primus XL, Starane 333 HL, Tomahawk 200, Mustang Forte, Zypar, Pixxaro eller MCPA