



En effektiv ukrudtsbekæmpelse i vintersæd i efteråret er vigtig

Uanset om vintersæden bliver etableret pløjefrit eller ej, er det helt afgørende at foretage en effektiv og målrettet ukrudtsbekæmpelse i efteråret. Græsukrudt i vinterbyg kan kun bekæmpes om efteråret, og i vinterrug, vinterhvede og -triticale kan græsmidler i foråret kun "hjælpe på vej" til en samlet effektiv bekæmpelse. Efterårsbekæmpelse er også meget vigtig for at forebygge resistensudvikling - især i græsukrudt, hvor der i disse år opleves en stigende udvikling af resistens i agerrævehale og ital. rajgræs, og vi skal også være på vagt overfor begyndende resistens i enårig rapgræs.

I tabel 1 - 3 ses VA's forslag til ukrudtsbekæmpelse i vintersæd

Afgørende "highlights" ved valg af strategi i efteråret:

- Foretag ukrudtsbekæmpelse i st. 10-11 (når køresporene netop kan ses) – bemærk dog:
 - Hvis tidlig såning og lunt vejr med risiko for afdrift af prosulfocarb (Boxer/Roxy) – anvend Legacy/DFF inden fremspiring, Mateno Duo netop ved fremspiring, og træk Boxer/Roxy til st. 11 (kornets 1-bladstadiet)
 - Hvis sen såning/risiko for at marken ikke er/bliver farbar senere, er det bedre at sprøjte på sort jord lige efter såning med Boxer/Roxy + Legacy/DFF/Mateno Duo end at komme for sent
- Jordmidler som Boxer/Roxy, Legacy/DFF og Mateno Duo virker bedst, når jorden er fugtig, men er det tørt ved fremspiring, er det fortsat bedre at sprøjte rettidigt end at sprøjte på græsser med mere end 1 blad
- I vinterbyg og vinterrug må Mateno Duo og Boxer/Roxy IKKE blandes og udsprøjtes samtidig pga. risiko for store svidningsskader. Udsprøjtning af høj dosis Legacy/DFF (> 0,05 ltr./ha) i blanding med Boxer/Roxy frarådes af samme årsag i vinterbyg og vinterrug; især på lettere jordtyper
- Maks. dosis af Mateno Duo er 0,35 ltr./ha i vinterbyg og vinterrug og 0,7 ltr./ha i vinterhvede og -triticale
- Mateno Duo sikrer en god resistensforebyggende effekt mod såvel græsukrudt (herunder også grove græsser i kombination med Boxer/Roxy) som fuglegræs, kamille og valmue, og er samtidig en effektiv bekæmpelse af spildraps, storkenæb (ved 0,35 ltr./ha) og kornblomster (ved 0,5 ltr./ha)
- Legacy/DFF i kombination med Boxer/Roxy er fortsat en effektiv og anbefalet løsning mod alm. tokimbladet ukrudt, vindaks, enårig rapgræs og mindre forekomster af alm. rajgræs – især i pløjede systemer
- Mod grove græsser som væselhale, ital. rajgræs og store forekomster af alm. rajgræs er der behov for opfølgning i efteråret på nyfremspirede græsser med Atlantis, se tabel 1.

Glyphosat før såning ved pløjefri etablering

Hvis man etablerer vintersæden pløjefrit, skal der anvendes glyphosat i stubben før såning i form af f.eks. 1,2-1,5 l/ha Roundup Flex XL (obs. dog på nødvendig højere dosis - ca. 2,5-3 l/ha hvis ital. rajgræs, svingler, væselhale og større tuer af tokimbladet ukrudt som snerlepileurt m.fl.). Alm. tokimbladet ukrudt, græsukrudt og spildkorn bekæmpes frem mod 1-2 dage før såning. Kvik og rodukudt bør bekæmpes på friske skud gerne senest en lille 5-7 dage før såbedstilberedning. **Husk øverlig harvning 3-5 cm efter høst** til at fremprovokere spiring af frøukrudt og spildkorn, samt at bryde den "grønne bro". Ved meget græsukrudt skal der passes på med harvedybden - maks 3 cm - så det kan fremspire før såning og ikke blive en del af frøpuljen.

Tabel 1 - Vinterhvede og triticale:

Problem	Løsning pr. ha	Bemærkninger
<p><u>Meget enårig rapgræs</u> og vindaks anbefaling med split.</p> <p>Ved en kørsel: Enårig rapgræs og vindaks</p>	<p>0,15 l. Legacy + 1 l. Boxer</p> <p>1 l. Boxer + 0,15 l. Legacy</p>	<p>0-3 dage efter såning</p> <p>Stadie 10-11</p> <p>Stadie 10-11</p>
<p>Enårig rapgræs, vindaks, spildraps.</p> <p>Kornblomst, ALS-resistent fuglegræs/kamille/valmue hæves dosis af Mateno Duo</p>	<p>1 l. Boxer + 0,35 l. Mateno Duo</p> <p>1 l. Boxer + 0,5 l. Mateno Duo</p>	<p>Stadie 10-11</p> <p>Stadie 10-11</p>
<p>Væselhale, Ital. Rajgræs, Agerrævehale og resistente rajgræsser græsser</p> <p>Opfølgning på væselhale i efteråret kan være aktuelt, på ny fremspiret ukrudt.</p>	<p>0,7 l. Mateno Duo + 1 l. Boxer</p> <p>0,5-0,75 l. Atlantis</p>	<p>Stadie 10-11</p> <p>15 dage efter</p>
<p>Løsning ved tidlig såning og høje temperaturer i september.</p> <p>Husk at følge Boxer vejledning.</p>	<p>0,1-0,15 l. Legacy</p> <p>0,5-0,7 l. Mateno Duo</p> <p>1-1,5 l. Boxer</p>	<p>0-3 dage efter såning</p> <p>Stadie 10-11</p> <p>Temperatur under 15 grader</p>
Skadedyr:		
Bladlus evt.	0,15 kg. Lamdex.	Stadie 13-14
Fritfluer og Bygfluelarver ("Løggplanter")	0,2 kg. Lamdex.	Stadie 11-12 Vær især opmærksom, hvis der i angreb i forfrugten – "løggplanter"
Agersnegle	4-6 kg. Irommax Pro	Stadie 03
Makro-/Mikronæring:		
<p>Forebyggelse af Manganmangel</p> <p>Bredspektret Mikronæring: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn*</p> <p>Tilsæt i sprøjtevæsken ved > 7,5 PH til regulering.</p>	<p>1 l. Mangannitrat 235 + 0,15 l. Agropol</p> <p>1,0 l. Minomit + 0,5 l. Mangannitrat + 0,15 l. Agropol</p> <p>0,3-0,5 l Fosmagnit</p>	<p>Stadie 12 -13</p> <p>Anvendes forebyggende, beh. gentages 14 dage efter.</p> <p>Generelt i sprøjtninger</p>

*B = Bor, Cu = Kobber, Fe = Jern, Mn = Mangan, Mo = Molybdæn, Zn = Zink

Tabel 2: Vinterbyg

Problem	Løsning pr. ha	Bemærkninger
Split ved meget enårig rapgræs	0,15 l. Legacy +	0-3 dage efter såning
Ved en kørsel:	1,5 l. Boxer	Stadie 10-11
Enårig rapgræs og vindaks	1,5 l. Boxer + 0,06 l. Legacy	Stadie 10-11
Evt. opfølgning mod tokimbladet ukrudt	5 g. Trimmer + 0,15 l. Agropol	Stadie 13
Enårig rapgræs, vindaks, kornblomst, ALS-resistent fuglegræs/kamille/valmue	0,35 l. Mateno Duo 1,5 l. Boxer	Stadie 9-10 Stadie 11
Skadedyr:		
Bladlus (overførsel af Haverødsotvirus)	0,15 kg. Lamdex	Stadie 13-14
Fritfluer og Bygfluelarver ("Løgplanter")	0,2 kg. Lamdex.	Stadie 11-12 Vær især opmærksom, hvis der i angreb i forfrugten – "løgplanter"
Agersnegle	4-6 kg. Irommax Pro	Stadie 03
Makro-/Mikronæring:		
Forebyggelse af Manganmangel	1 l. Mangannitrat 235 + 0,15 l. Agropol	Stadie 12-13 Anvendes forebyggende, beh. gentages 14 dage efter.
Bredspektret Mikronæring: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn*	1,0 l. Minomit + 0,5 l. Mangannitrat + 0,15 l. Agropol	
Tilsæt i sprøjtevæsken ved > 7,5 PH til regulering.	0,3-0,5 l Fosmagnit	Generelt i sprøjtninger

*B = Bor, Cu = Kobber, Fe = Jern, Mn = Mangan, Mo = Molybdæn, Zn = Zink

Tabel 3: Vinterrug

Problem	Løsning pr. ha	Bemærkninger
Split ved meget enårig rapgræs	0,15 l. Legacy +	0-3 dage efter såning
Ved en kørsel:	1 l. Boxer	Stadie 10-11
Enårigt rapgræs og vindaks	1 l. Boxer + 0,08 l. Legacy	Stadie 10-11
Evt. opfølgning mod tokimbladet ukrudt	5 g. Trimmer + 0,15 l. Agropol	Stadie 13
Enårig rapgræs, vindaks, kornblomst, ALS-resistent fuglegræs/kamille/valmue	0,35 l. Mateno Duo 1,0 l. Boxer	Stadie 10-11 Stadie 11-12
Skadedyr:		
Bladlus	0,15 kg. Lamdex	Stadie 13-14
Fritfluer	0,2 kg. Lamdex	Stadie 11-12
Agersnegle	4-6 kg. Irommax Pro	Stadie 03
Makro-/Mikronæring:		
Forebyggelse af Manganmandel	1 l. Mangannitrat 235 + 0,15 l. Agropol	Stadie 12-13
Bredspektret Mikronæring: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn*	1,0 l. Minomit + 0,5 l. Mangannitrat + 0,15 l. Agropol	Anvendes forebyggende, beh. gentages 14 dage efter.
Tilsæt i sprøjtevæsken ved > 7,5 PH til regulering.	0,3-0,5 l Fosmagnit	Generelt i sprøjtninger

*B = Bor, Cu = Kobber, Fe = Jern, Mn = Mangan, Mo = Molybdæn, Zn = Zink

SU-midler:

Anvendes Trimmer/Express 50 SX i efteråret mod alm. tokimbladet ukrudt, f.eks. spildraps, kan der ikke anvendes SU-midler som f.eks. Ally 20 SX og Hussar Plus OD til foråret.

Husk: I vinterbyg og rug må Boxer og Mateno Duo ikke blandes pga. risiko for svidninger og maks. dosis på 0,35 ltr./ha.

Rug må først behandles efter st. 10. Vinterbyg kan behandles med Mateno Duo fra st. 9.

Optimal effekt af prosulfucarb (Boxer/Roxy m.fl.)

Følgende forhold giver optimal effekt af prosulfucarbmidler, og samtidig undgår man afdrift og tab til omgivelserne:

- Kør ved lav temperatur (under 15°C) og høj luftfugtighed, dvs. om aftenen, om natten eller alternativt tidligt om morgenen
- Kør langsomt (6-8 km/t) med lav bomhøjde (maks. 50 cm) og en vandmængde på mindst 200 l/ha med alm. sprøjte og mindst 50 l/ha med Danfoil
- Sprøjt på fugtig jord og/eller forud for let nedbør
- Kør ved maks. 3-4 m/s
- Anvend dyser med store dråber - det er et lovkrav at anvende en sprøjteteknik, der giver mindst 75% afdriftsreduktion. Ved tidlig såning og lunt vejr vil det ofte være nødvendigt at adskille behandlinger med Legacy/DFF/Mateno Duo og Boxer/Roxy, så anvendelsen af Boxer/Roxy bliver rykket en anelse (dog ikke senere end st. 11-12). **Desuden opfordrer hele branchen til at anvende dyser godkendt til 90% afdriftsreduktion, hvis det er/bliver nødvendigt at anvende Boxer/Roxy i de første cirka 20 dage i september.**
- På grund af risikoen for afdrift er det vigtigt at vise særlige hensyn, hvis man har frugt- eller grønsagsproducenter i nærheden – udsæt hvis muligt såning/sprøjtning til frugten er høstet

Mateno Duo i kombination med Boxer/Roxy

Igennem de sidste par år har Mateno Duo i kombination med Boxer vist sig at være den mest effektive løsning mod væselhale, og samtidig er blandingen effektiv og den kemisk bedste resistensforebyggende løsning mod alm. rajgræs, ital. rajgræs, agerrævehale, enårig rapgræs, kamille, valmue og fuglegræs. Samtidig giver Mateno Duo også en effektiv bekæmpelse af storkenæb, kornblomster og spildraps i efteråret. Bedste effekt af Mateno Duo mod især græsukrudt opnås, når midlet kan udsprøjtes i samblanding med Boxer/Roxy, hvilket kun er muligt i vinterhvede og -triticale. I vinterbyg og vinterrug skal Mateno Duo og Boxer/Roxy udsprøjtes hver for sig for at undgå svidningsskader.