

Afgrødenyt nr. 6

24-04-2026

Denne meddelelse indeholder følgende emner:

- Svampebekæmpelse i Vinterbyg, vinterhvede og vinterrug
- JOUST- "Nyt" Svampemiddel med kendt aktivstof.
- Svampebekæmpelse i vinterraps.
- Mikronæring er ikke kun til tynde og uens marker

Svampebekæmpelse

I vinterbyg meldes der om angreb af bygrust, og bekæmpelse anbefales **nu**.

Bygrust bekæmpes ved mere end 10 % angrebne planter. Bygrust bekæmpes med **0,25-0,30 liter**

Prosaro pr. Hektar. Vær især opmærksom på de hybride sorter.



Skoldplet i vintersæd



Meldug i vinterhvede



Bygrust i Vinterbyg.



Septoria i vinterhvede

Der er også fundet angreb af meldug i vinterhvede i Nordjylland. I hvede er bekæmpelsestærsklen også 10 % angrebne planter. Meldug bekæmpes med **0,15 liter Talius EC pr. hektar**. Der kan også bekæmpes bredere med **0,08 liter Talius+ 0,25 -0,3 liter Prosaro pr. Hektar**. Midlerne kan blandes med de fleste ukrudts, og vækstreguleringsmidler.

I vinterrug kan der køres med **0,3 liter Prosaro pr. hektar** mod **brunrust** og **skoldplet**.



Skoldplet i Vinterrug.



Kraftigt angreb af brunrust.

Nyt svampemiddel.

Det ”nye” svampemiddel **JOUST** er identisk med det velkendte middel Proline EC 250 (**prothioconazol**).

Den er, modsat Proline EC 250, også godkendt i vinterraps. Den er derfor aktuel i vinterraps i blanding med Amistar. (0,3 liter Joust+0,35 liter Amistar pr. ha.) Den er også aktuel i bekæmpelse af septoria i hvede, hvis ikke man råder over Balaya i år, og så kan den også bruges til at blande sig til Prosaro sammen med Orius Gold:

Almindelige brugte doseringer:

0,25 Prosaro = 0,125 Joust + 0,15 Orius Gold

0,3 Prosaro = 0,15 Joust + 0,19 Orius Gold

0,25 Folicur Xpert = 0,08 Joust + 0,2 Orius Gold

0,3 Folicur Xpert = 0,1 Joust + 0,24 Orius Gold

0,25 Proline Xpert = 0,16 Joust + 0,1 Orius Gold

0,3 Proline Xpert = 0,19 Joust + 0,12 Orius Gold

Glimmerbøsser i vinterraps.

Lige nu ses en del glimmerbøsser i vinterrapsen. **Skadetærsklen for glimmerbøsser er 10 biller pr. plante i det sene knopstadie. I svage marker er grænsen for bekæmpelse 5 biller pr. plante.**

Bekæmpes med 0,2 kg Mospilan pr. ha. (uden bimærke samt minor use) eller 0,2 kg Lamdex eller 0,15 Kaiso Sorbie pr. ha. Begge har dog nedsat effekt (60 – 80 %) og bimærke .

Svampebekæmpelse i vinterraps. (Markbogen side 64).

Ved svampebekæmpelse omkring blomstring opnås der effekt mod knoldbægersvamp, skulpesvamp, gråskimmel og for nogle af midlerne også mod lys bladplet. Ved tidlige angreb af lys bladplet er det nødvendigt at bekæmpe tidligere i foråret, men ved vedvarende angreb ønskes også effekt under blomstring.

Det bedste bekæmpelsestidspunkt mod knoldbægersvamp er oftest i **vækststadium 65**.

Vækststadium 65 er tidligere end de fleste tror. På dette tidspunkt ser marken ret gul ud på afstand, men slet ikke fuldstændig gul. Kigger man på planterne, **er 50-60 procent af blomsterne på hovedskuddene åbne. Se billede herunder.** Der findes også flere forsøg, hvor bekæmpelse ca. 10-14 dage efter st. 65 var bedst. Dette kan være ved meget tørre forhold ved begyndende blomstring efterfulgt af en periode med meget nedbør.

I vækststadium 65 fås samtidig god effekt mod nye angreb af gråskimmel og en god sideeffekt mod skulpesvamp. Det bedste tidspunkt at bekæmpe skulpesvamp er egentlig ved afblomstring, men her er effekten mod de øvrige svampesygdomme ringere. Bekæmpelse i vækststadium 65 er derfor ofte et godt ”kompromis”.

Effekten af en svampesprøjtning holder kun ca. 2 uger. Smitte med knoldbægersvamp sker via de nedfaldne kronblade, og der ligger kronblade på løvbladene i ca. 4 uger. For at få lang nok virkningstid kan der derfor være behov for 2 sprøjtninger.



Stadie 65. 50 – 60 % af blomsterne på hovedskuddet er åbne.

Svampe og vækstregulering (obs. på triazolregler)			
St. 31-51 Lys bladplet + vækstregulering	Architect + Ammoniumsulfat	1,0 ltr. + 0,5 kg	Bekæmpelse iværksættes hvis tidlige angreb af lys bladplet. OBS på forskelle i sorterens modtagelighed for lys bladplet.
St. 63-65 Knoldbægersvamp, skulpesvamp, gråskimmel	Propulse SE 250 + Pictor Active + Spredeklæbemiddel	0,35 ltr. + 0,3 ltr. + 0,2-0,3 ltr.	Bedst effekt mod knoldbægersvamp opnås i st. 65 (når halvdelen af hovedskuddet er i blomst). Ved højt smittetryk og hvis meget regnfuldt i blomstringsperioden kan der følges op med en ekstra behandling med halv normaldosis 12-14 dage efter. Propulse må kun anvendes 1 gang pr. sæson. Pictor Active må anvendes 2 gange pr. sæson. Pictor Active har bedre effekt mod lys bladplet end Propulse.
	eller Propulse SE 250	0,7 ltr.	
	eller Pictor Active + Spredeklæbemiddel	0,6 ltr. + 0,2-0,3 ltr.	
St. 69 Skulpesvamp, opfølgning knoldbægersvamp, gråskimmel	Pictor Active + Spredeklæbemiddel	0,4 ltr. + 0,2-0,3 ltr.	Opfølgende svampebehandling ved højt smittetryk og meget regnfuldt vejr i en lang blomstringsperiode. Senest st. 69. Pictor Active, Prosaro og Amistar må anvendes 2 gange pr. sæson. OBS. på maks. dosis af de nævnte midler. Prosaro må ikke anvendes pga. triazolreglerne, hvis der har været anvendt Follicur Xpert EC 240 mod lys bladplet tidligt i sæsonen.
	eller Amistar + Prosaro	0,25 ltr. + 0,25 ltr.	

Vil man kun køre 1 gang køres der i stadie 65 med en blanding af Propulse og Pictor Aktive.

Vil man køre 2 gange, køres 1. gang i stadie 63 med dosis som ses i planen her ved siden af.

Husk altid at bruge spredede-klebemiddel sammen med Pictor Aktive. 2. behandling udføres i stadie 69 med Pictor Aktive + spredede-klebemiddel . Har

man ikke Propulse, kan der bruges **0,3 liter Joust+0,35 liter Amistar pr. Ha.**

Sprøjteteknik

Angreb af knoldbægersvamp sker via de nedfaldne kronblade på løvbladene. Angreb sker både via de nedre og øvre løvblade. Ved svampesprøjtning er det derfor **vigtigt at få en god dækning af hele planten** også på de nederste blade, hvilket med konventionel sprøjteteknik betyder langsom kørsel og godt med vand. Landsforsøg i 2022 med konventionel sprøjteteknik viste bedre effekt med 400 l vand end med 200 l vand. **Anvend derfor mindst 300 l vand. Mest vand benyttes ved sprøjtning på tørre planter.**

Anvend f.eks. 350 l vand med en 04 lavdrift/refleks/kompakt luftinjektionsdyse, 3,5 atm. og 6 km/t

Skulpesnudebiller.

Skulpesnudebillerne søger ind i vinterrapsmarkerne fra begyndende blomstring **og anbefales bekæmpet under hele blomstringen ved 1-2 skulpesnudebille pr. plante.** Skulpegalmug bekæmpes ved varsling fra registreringsnettet. **Brug 0,20 kg Lamdex pr. ha. udenfor biernes flyvetid.**

Bladribbesnudebiller.

Følg udviklingen på Registreringsnettet på Landbrugsinfo.dk. Der er fundet ret få bladribbesnudebiller i år, og specifik bekæmpelse vurderes ikke at være aktuel i år.

EFFEKT AF GODKENDTE SVAMPEMIDLER I RAPS

	Amistar/ Mirador	Amistar Gold/ Gretag Star	Architect	Folicur Xpert EC 240	Juven- tus	Max- entis	Orius Gold	Pictor Active	Propulse ¹⁾	Prosaro	Soratel	Zenby
Sygdomme	(azoxy- strobilin)	(azoxy- strobilin + difeno- conazol)	(Pyraclo- strobilin + mepiquat- chlorid + prohexa- dion- calcium)	(tebu- conazol + prothio- conazol)	(metcon- azol)	(azoxy- strobilin + prothio- conazol)	(tebucon- azol)	(pyraclo- strobilin + boscalid)	(fluopy- ram + prothio- conazol)	(tebucon- azol + prothio- conazol)	(prothio- conazol)	(isofe- tamid)
Knoldbægersvamp	**(*)	**(*)	-	***	***	***(*)	***	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)
Gråskimmel	**	-	-	**	**	**	**	**	**	*(*)	-	-
Skulpesvamp	***	-	-	**	**	**(*)	**	***	***	**	**	-
Lys bladplet	-	-	***	**	*(*)	**(*)	**	***	**(*)	**(*)	***	-
Normaldosering ²⁾ , l/kg pr. ha	1,0	1,0	2,0	0,78 ³⁾	1,0	1,0	0,96 ⁴⁾	1,0	1,0	0,75 ³⁾	0,7	0,8
Pris pr. normal- dosering inkl. afgift, ekskl. moms	245	320	588	256	305	400 ⁵⁾	173	450	415	270	364 ⁵⁾	404 ⁵⁾

Effekt af JOUST er den samme som Soratel, som også indeholder prothioconazol.

Mikronæring er ikke kun til tynde og uens marker.

Mikronæringsstoffer er vigtige for vores afgrøder. Studier og analyser fra fælles **GUDP-udviklingsprojekt Anakorn** viser udbredt mangel og ubalance i næringsstoffer. Det har selvfølgelig indvirkning på vækst i marken, og senere i fødekæden, kvaliteten af det korn, som skal fodres op. Når først mangelsymptomerne er synlige i marken, er det ofte for sent, og vil derfor koste udbytte og give ringere kvalitet. Omkostningerne ved tilførsel kan ofte gøres for 150- 200 kroner pr. hektar, for en hel vækstsæson.

Dosisforslag.

Korn og majs.

Basis-tildeling af flere gange:

1 liter mangannitrat +

1 kg Epso Microtop.

0,15 SP50

Tilsæt minimum 1 gang i vækstsæsonen:

0,5 kg Mikrocare Universal. (Se blandeoversigt på side 7).



Hilsen Møllespirene

Karl Kudsk

Søren Jepsen

Tommy K. Pedersen



NETTO INDHOLD
10 KG



MikroCare Universal

MikroCare Universal er en blanding af nødvendige mikronæringsstoffer til alle afgrøder. De tunge metaller i MikroCare Universal er baseret på aminosyre teknologien (GCAA), der medvirker til en hurtig optagelse af mikronæringsstofferne. MikroCare Universal er et 100% vandopløseligt højkoncentreret mikrogranulat.

Søren Jepsen (sje@mollerup.dk) er

Anvendelse

MikroCare Universal udsprøjtes når afgrøden er i vækst. Det anbefales at anvende 150-200 l vand pr. hektar. Udsprøjtningen kan ske uanset tidspunkt på døgnet, men undgå udsprøjtning ved kraftig solindstråling og/eller udsigt til betydelig nattefrost i nætterne før udbringning og de efterfølgende nætter.

Indhold

Grundstof:	g/kg	Vægt%
Kvælstof (N – total N)*	43	4,30
Vandopløseligt N	0	0
Mangan (Mn)**	105	10,50
Jern (Fe)**	54	5,40
Kobber (Cu)**	27	2,70
Zink (Zn)**	17	1,70
Bor (B)	15	1,50
Molybdæn (Mo)	5	0,50

* Kvælstof indgår som aminosyre

** Baseret på aminosyre teknologien GCAA

Brugsanvisning

MikroCare Universal kan udsprøjtes i blanding med planteværnsmidler, biostimulanter og anden bladgødskning. MikroCare Universal kan IKKE blandes med Hussar OD Plus, Starane 333 HL eller Primera Super. Det anbefales altid at udføre en test af den aktuelle blanding inden opblanding i marksprøjtningen. DLA påtager sig kun ansvar for kvaliteten og indholdet af MikroCare Universal og ikke for effekten af blandingen.

Blandingsrækkefølge:

- 1: Vand 1/2 - 2/3 af ønsket vandmængde
 - 2: Evt. pH-Easy
 - 3: Evt. et ekstra næringsstof
 - 4: MikroCare Universal – under omrøring
 - 5: Evt. planteværn og/eller biostimulant
 - 6: Spredklæbemiddel
 - 7: Efterfyld til ønsket vandmængde
- Tilstræb slut pH i tankmix på 5-7, hvor hovedparten af planteværnsmidler og biostimulanter virker optimalt.

Dosering

MikroCare Universal anvendes som bladgødskning med 0,5-0,75 kg/ha i 150-200 ltr./vand som forebyggende behandling eller ved konstateret mangel. Se nedestående tidspunkter for optimal behandling.

Afgrøde	Stadie	Tildeling
Vintersæd	Efterår: st. 13-16	0,5 - 0,75 kg/ha pr. tildeling
	Forår: Ved vækststart samt i st. 30-32.	
Vinterraps	Efterår: st. 14-16	
	Forår: Ved vækststart	
Vårsæd	st. 12-20	
	st. 30-32	
Majs	st. 12-14	
	st. 17-18	
	evt. st. 31-35	

Blandingsoversigt – MikroCare Universal

Produkt	Blandbarhed
Cossack OD	Green
Atlantis OD	Green
Caryx	Green
Primus XL	Green
Propulse SE 250	Green
Proline EC 250	Green
Belkar	Green
Moddus M	Green
Starane XL	Green
Hussar Plus OD	Red
Stabilan Extra	Green
Mateno Duo 600 SC	Green
Zypar	Green
Tocalis	Green
Trimmer SG	Green
Nicanor SG	Green
Pictor Active	Green
Harmony 50 SX	Green
Starane 333 HL	Red
Pixxaro EC	Green
Primera Super	Red
Lamdex	Green
MaisTer	Green
Broadway	Green
ManganNitrat 235	Green
Agil 100 EC	Green
Boxer	Green
Focus Ultra	Green
Mustang Forte	Green
Onyx EC	Green
Rexade 440	Green
Prosaro	Green
Talius EC	Green
Mavrik	Green
Medax Top	Green
Moddus Start	Green

Blandbar

EJ blandbar



Udfør altid en test af den aktuelle blanding inden opblanding i marksprøjten.

Blandingstabel - hvordan blandes Joust og Orius Gold for at få samme mængde aktivstof til andre produkter

	prothioconazol	tebuconazol
Proline	250 gr/liter	
Joust	250 gr/liter	
Orius Gold		200 gr/liter
Prosaro	125 gr/liter	125 gr/liter
Folicur Xpert	80 gr/liter	160 gr/liter
Proline Xpert	160 gr/liter	80 gr/liter

5 liter Prosaro	svarer til	2½ lter Joust + 3,125 liter Orius
-----------------	------------	--------------------------------------

5 liter Folicur Xpert	svarer til	1,6 liter Joust + 4 liter Orius Gold
-----------------------	------------	---

5 liter Proline Xpert	svarer til	3,2 liter Joust + 2 liter Orius Gold
-----------------------	------------	---

Almindelige brugte doseringer:

0,25 Prosaro = 0,125 Joust + 0,15 Orius Gold

0,3 Prosaro = 0,15 Joust + 0,19 Orius Gold

0,25 Folicur Xpert = 0,08 Joust + 0,2 Orius Gold

0,3 Folicur Xpert = 0,1 Joust + 0,24 Orius Gold

0,25 Proline Xpert = 0,16 Joust + 0,1 Orius Gold

0,3 Proline Xpert = 0,19 Joust + 0,12 Orius Gold