

VÆKST

2018 – uge 18

Strategi for svampebekæmpelse i vintersæd

I de sidste par uger har der været en kraftig vækst i vintersædsafgrøderne, og rundt i landet er der nu begyndende fund af meldug i nogle hvedemarker, skoldplet i rug og bygrust og skoldplet i vinterbyg. Vinterrug og vinterbyg og flere steder også vinterhvede er i den begyndende strækningsfase, stadie 31-33, og den første svampebehandling i de fleste vintersædsafgrøder / -marker bør foretages efter behov indenfor den nærmeste periode. I flere tilfælde vil en sådan svampebehandling kunne kombineres med en vækstregulering med f.eks. Moddus M., hvis denne ikke allerede er foretaget. I nedenstående gives nogle retningslinjer for gode effektive strategier for svampebekæmpelse i vintersæd.

Tabel 1 viser en oversigt over de mest modtagelige sorter mod de forskellige sygdomme i de forskellige afgrøder. Uanset sort vil der altid være god betaling for faneblads- og aksbeskyttelse i vinterhvede (T2 og T3) og svampebekæmpelse ved begyndende skridning i vinterbyg (T2). Det er vigtigt at forebygge angreb af Ramularia i vinterbyg ved begyndende skridning (T2) med Propulse + Comet Pro, og det kan være aktuelt at følge op med en behandling efter fuld gennemskridning (T3). Ligeledes kan det i flere vinterbygssorter være nødvendigt at behandle her i den tidlige strækningsfase mod bygrust og skoldplet (T1). I vinterrug vil der ofte være betaling for én behandling før blomstring mod primært brunrust. Er der større udfordringer med brunrust og/eller skoldplet betaler rugen også for to svampebehandlinger. Undgå altid kørsel i rugen i blomstringsperioden.

Tabel 1. Tabellen viser de meget modtagelige sorter for de forskellige sygdomme. Mindre modtagelige sorter kan også angribes.

Sygdom	Meget modtagelige sorter
Vinterhvede	
Meldug	KWS Dacanto, Torp
Gulrust	Benchmark, Substance
Brunrust	KWS Lili, Pistoria, Creator, Torp
Septoria	Benchmark, KWS Dacanto, Mariboss, Hereford, Torp
Aksfusarium	Pistoria
Vinterbyg	
Meldug	KWS Infinity
Skoldplet	Frigg
Bygrust	KWS Kosmos, Wootan, Mercurioo
Bygbladplet	KWS Meridian
Ramularia	Alle sorter kan angribes lige hårdt
Vinterrug	
Brunrust	KWS Florano, KWS Bono, SU Performer, Palazzo, KWS Magnifico

Nye svampemidler til 2018

Svampemidlet Talius (reg.nr. 3-201) har i 2018 fået en regulær godkendelse i bl.a. korn. Talius er et specifikt meldugmiddel uden effekt mod andre svampesygdomme. Talius er mere effektiv til meldugbekæmpelse i hvede end de hidtil godkendte midler og anbefales derfor i hvede ved bekæmpelsesbehov. Der bør anvendes minimum 0,2 ltr./ha Talius ved begyndende forekomster af meldug. Blandes Talius med Prosaro kan dosis reduceres til 0,15 ltr./ha.

Allan G B Poulsen, 9698 2388

**HIMMERLANDS
GROVVARER A/S**

Aars Afd. Rostrup Afd. Skals Afd. Skalmstrup Afd. Aarhus Afd.
TEL 98 62 22 66 TEL 98 56 62 11 TEL 86 69 60 55 TEL 86 47 81 43

DLA Agro

Vibeke Fabricius

Midlet Elatus Era var forventet på markedet til denne sæson, men midlet er ikke blevet godkendt til brug i 2018. Se tabel 3 for anbefalede løsninger til svampebekæmpelse i vintersæd i 2018.

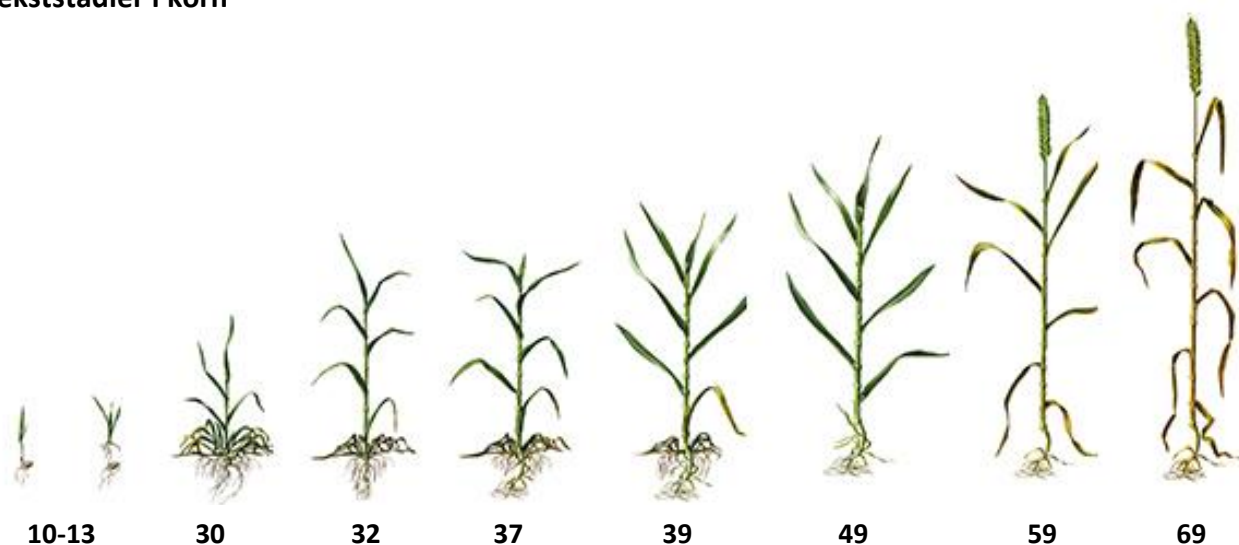
Forebyggelse af resistens

De fleste svampemidler må ifølge brugsanvisningen anvendes 2 gange pr. sæson i vintersæd – dog kun 1 gang for Armure. Det er dog altid en fordel af skifte mellem forskellige virkningsmekanismer for at forsinke resistensudviklingen. I tabel 2 ses en oversigt over frivillige regler/anbefalinger mht. antal behandlinger med forskellige middelgrupper for at forsinke resistensudvikling.

Tabel 2. Frivillige regler mht. antal behandlinger for at forsinke resistensudvikling.

Middelgruppe	Eksempler på midler	Anbefaling
Triazol	Proline, Opus, Orius, Prosaro, Bell, Viverda	Hvede: maks. 3 behandlinger pr. vækstsæson og maks. 2 gange prothioconazol og maks. 2 gange epoxiconazol.
SDHI-midler	Bell, Viverda, Propulse	Vinterhvede: maks. 2 behandlinger pr. vækstsæson. Øvrig korn: maks. 1 behandling pr. vækstsæson.
Strobiluriner	Comet Pro, Amistar	Vintersæd: maks. 2 behandlinger pr. vækstsæson. Vårsæd: maks. 1 behandling pr. vækstsæson.
Aryl-phenyl-ketoner	Ceando, Flexity	Maks. 1 behandling pr. vækstsæson.

Vækststadier i korn



Allan G B Poulsen, 9698 2388

**HIMMERLANDS
GROVVARER A/S**

Aars Afd. Rostrup Afd. Skals Afd. Skalmstrup Afd. Aarhus Afd.
TEL 98 62 22 66 TEL 98 56 62 11 TEL 86 69 60 55 TEL 86 47 81 43

DLA Agro

Vibeke Fabricius

Anbefalede svampestrategier i de forskellige afgrøder

Tablet 3. Anbefalede svampestrategier i de forskellige vintersædsarter.

Strategi	Middel	Dosis pr. ha	Bemærkninger
Vinterhvede:			
T0 (St. 29-31)	Talius	0,2-0,25 ltr.	T0 foretages ved meldug på mere end 10% angrebne planter i modtagelige sorter.
T1 (St. 32)	Prosaro (+ evt. Talius)	0,3-0,4 (+ evt. 0,15) ltr.	I områder med hyppig septoria hhv. i gulrustmodtagelige sorter. Talius tilsættes ved forekomster af meldug.
T2 (St. 39)	Viverda + Ultimate eller Propulse + Comet Pro*	0,6 + 0,6 ltr. 0,5-0,7 + 0,2* ltr	Timing af T2-behandlingen er meget afgørende for effekt og udbytte. Behandlingen foretages optimalt på fuldt udviklede faneblade. Propulse foretrækkes ved store forekomster af hvedebladplet (DTR).
T3 (St. 55-61)	Propulse eller Viverda + Ultimate eller Bell eller Armure + Propulse/Bell/ Viverda + Ultimate	0,4-0,6 ltr. 0,5 + 0,5 ltr. 0,4-0,5 ltr. 0,25 + 0,3/0,3/ 0,3 + 0,5 ltr.	Propulse foretrækkes ved større forekomster af hvedebladplet (DTR). Propulse bør forstærkes med 0,2 ltr./ha Orius ved gulrust. Ved samtidig ønske om at forebygge aksfusarium bør behandling trækkes til blomstring, og løsninger med Viverda hhv. Bell bør forstærkes med 0,2 ltr./ha Orius. 0,25 ltr./ha Armure kan med fordel tilsættes alle løsninger for at forebygge resistens og øge effekten på DTR. I så tilfælde reduceres dosis af midlerne til ca. 0,3 ltr./ha.
Vinterbyg:			
T1 (St. 32)	Prosaro <i>eller</i> Ceando	0,25 ltr.	Prosaro foretrækkes ved meget skoldplet.
T2 (St. 49)	Propulse + Comet Pro	0,4-0,5 + 0,2 ltr.	Timing af T2-behandlingen er meget afgørende for forebyggelse af ramularia. Behandlingen foretages optimalt ved begyndende skridning.
T3 (St. 55-59)	Propulse <i>eller</i> Prosaro	0,25 ltr.	Der kan være behov for opfølgning på akset mod ramularia og bygrust.
Vinterrug:			
St. 30-59	Prosaro <i>eller</i> Orius <i>eller</i> Prosaro + Comet Pro*	0,4-0,5 ltr. 0,25 + 0,2* ltr.	I den begyndende strækningsfase skal der holdes øje med både meldug, skoldplet og brunrust. Er der skoldplet foretrækkes Prosaro. Er der ikke svampeangreb i den tidlige strækningsfase anbefales en behandling lige ved begyndende skridning. Helt frem mod blomstring hhv. lige efter blomstring skal der holdes øje med brunrust, og opfølgende behandling kan blive nødvendig.

*Comet Pro kan i vinterhvede og vinterrug erstattes af Amistar i samme dosering