



TILVÆKST Salgsafgrøder nr. 10

Indhold

- **MARK**
- Aktuelt i marken
- Bladsvampe i vintersæd
- **VANDING**
- Vanding - så er det nu!

MARK

Aktuelt i marken

Af planterådgiver Henrik Otto Clement

Vi har nu haft over en uge med rigtig godt vejr, så overvintrende afgrøder er kommet godt i gang og har de fleste steder fået en god kulør. Vinterrapsen er kommet godt i gang med at blomstre. Frøgræs, vinterrug, vinterbyg og triticale er de fleste steder i vækststadiet 31, første "knæ" mærkbart. Vinterhveden er først lige begyndt at strække sig, vækststadiet 30.

Gødskning vintersæd

Vinterraps, vinterbyg og vinterrug kan gødes færdig nu. Vinterhvede skal have hovedtilførslen nu og en tredje gødskning bør vente til hveden er i vækststadiet 31-32, ca. 1-2 uger ind i maj.



Billede 1 "St. 31 i korn (gennemskåret vinterrug): 1 knæ, ved den nederste blå streg, er godt fri af basis og der er endnu ikke 2 cm mellem 1 og 2. knæ. Bemærk der er kun de markerede 3 knæ før akset kommer, st. 34 vil derfor ikke

forekomme". Foto: Henrik Otto Clement, SAGRO.

Vækstregulering

Vintersæden har nået strækningsfasen og der kan vækstreguleres ud fra de anbefalinger som vi skrev om i **TILVÆKST Salgsafgrøder nr.9**.

Husk at overveje om det er nødvendigt at vækstregulere. Der må ikke vækstreguleres i en afgrøde, der er stresset eller ved udsigt til nattefrost. Vækstregulering kan være aktuel, når der er tale om en sort med høj risiko for lejesæd, tidlig såning, eller hvis afgrøden har en meget kraftig vækst.

Ukrudt vårsæd

Meget vårbyg blev sået tidligt og er allerede fremspiret, så man kan se sårækkerne. Efter regnen for 10-12 dage siden, kan der godt komme et nyt hold ukrudt. Her kan man overveje om man skal afvente for at ramme bredbladet ukrudt som f.eks. snerlepileurt, som skal rammes på "spadebladet". Læs mere i **TILVÆKST Salgsafgrøder nr.6**.

Bladsvampe i vintersæd

Af planterådgiver Birgit Vestergård

I skrivende stund er svampetrykket lavt i vintersæd, men det kan nemt ændre sig. Næsten alle svampemidler har begrænsninger i anvendelsen f.eks. hvor mange gange, de må bruges m.m. Det er derfor vigtigt – især i modtagelige sorter af hvede og tritcale - at få startet "strategisk", så man ikke bliver begrænset ved evt. senere behandlinger.

Højere kornpris = højere indsats?

Nogle har allerede solgt 2022-avlen til en betydelig højere kornpris end i 2021. Høje kornpriser øger rentabiliteten ved svampebehandling. I 6 landsforsøg i 2021 i vinterhvede var det den samme dosis Balaya, der var bedst ved kornpriser fra 100-175 kr./hkg. Men man fik mest ud af behandlingen målt som netto-udbytte ved den høje kornpris.

Ved høje kornpriser er der desuden oftere betaling for to-delte strategier. Men især mod septoria i vinterhvede er det vigtig at undgå for tidlige behandlinger, omkring st.32, hvis der ikke er et klart behov. Disse tidlige behandlinger bidrager sjældent meget til slutresultatet. Det skyldes bla., at de "slider" på svampe-effekten af senere behandlinger, som er de vigtigste i forhold til merudbyttet.

Aktuelt om midler

Som beskrevet i **TILVÆKST Salgsafgrøder nr. 2**, må en række triazol-holdige midler bruges for sidste gang i år. Disse midler erstattes af nye versioner med samme indhold, men med nyt navn og ny etikette. De nye udgaver har strengere restriktioner. I visse af de tidlige behandlinger, hvor de nye triazol-midler tæller ekstra hårdt, er der kun anført "gamle" triazol-midler i tabellerne nedenfor.

Typiske triazolprodukter

Triazoler findes i en række blandingsmidler. I tabel 1 ses en oversigt over nogle typiske triazol-midler og blandingsprodukter heraf. NB for "kopiprodukter" er etiketteteksten ofte anderledes end for originalen.

NB Det store spænd, i hvordan midlerne tæller, skyldes, at de både tæller forskelligt i forskellige udviklingsstadier og i forhold til, om kornet er triazol-bejdsset (med fx Redigo Pro 170) eller ej.

Tabel 1 Midler med prothioconazol (Proline) og tebuconazol (Orius) inkl. blandingsmidler. Navn i parentes angiver den "nye version". Proline er, som det eneste almindelige triazol, ikke omfattet af triazol-reglerne.

Middel (normaldosis)	Indhold svarer til	Normaldosis bidrager til triazol regnskab med (tilsvar. for nye versioner i hvede, bejdset med "kritisk" triazol)	Øvrig begrænsning i anvendelsen
0,8 Proline EC	0,8 Proline	0 %	Max 2 beh. med min. 14 dage mellem
1,0 Proline Xpert (Proline Xpert EC 240)	0,64 Proline + 0,4 Orius Max	32 % (38-160 %)	Som for Proline samt: Max. 0,75 l/ha pr. sæson
1,0 Prosaro EC 250 (Prosaro)	0,5 Proline + 0,63 Orius Max	50% (60-250 %)	Som for Proline*
1,0 Folicur Xpert Folicur Xpert EC 240)	0,32 Proline + 0,8 Orius Max	64% (76-320 %)	Max. 2 beh. pr sæson og max 0,5 l/ha pr. behandl.
1,25 Orius Max 200 EW (Orius Gold)	1,25 Orius Max	100 % (119-500 %)	Max. 2 beh. pr sæson. Total max 1,25 l/ha
1,0 Folicur 250 EW	1,25 Orius Max	100 % (Ingen ny version)	Max. 2 beh. pr. sæson og max 0,5 l/ha pr. behandl.

UDVIKLINGSSTADIER

VÆKSTSKALA KORN

Decimalskala for vækstudviklingen af korn (BBCH-skala) (se [Viden Landbrug, nr. 149/95](#)) og frøgræs.

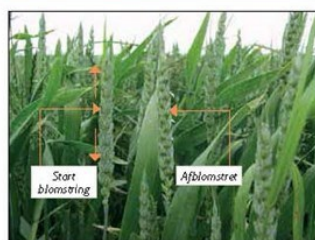
GRÆS

I græs (kløvergræs og frøgræs) anvendes vækstskalet korn. Vækststadiet er det stadium, som 50 % af græsplanterne har nået på det pågældende tidspunkt.

09	10	12	21	23	31	39	47	51	73-89
Spring	Bladudvikling		Buskning		Strækning		Topdannelse	Skridning	Kerneudvikling og modning

KODE	BESKRIVELSE
00	Spring
00	Tært fra
01	Begyndende opsvulmning af frø
03	Frosvulmning af bladet
05	Klæberne gennemtræder frøet
07	Klæberne brødt fra frøet
09	Frosvulmning: klæberne bryder gennem jordoverfladen, 1. blad synligt i spidsen af klæberne
10	Bladudvikling (hovedskud)
10	Første blad brødt fra klæberne
11	1. blad helt udfoldet, spidsen af 2. blad netop synligt
12	2. blad helt udfoldet
13	3. blad helt udfoldet
19	9 eller flere blade helt udfoldet. Buskningen følger efter umiddelbart efter stadium 13 og isik fuld fortættelse fra stadium 21
20	Buskning, udvikling af sideskud
20	Begyndende udvikling af sideskud/buskning
21	1. sideskud synligt
22	2. sideskud synligt
23	3. sideskud synligt
29	9 eller flere stængler synlige. Strækningen følger efter ofte tidligt og så fortsætter i stadium 30
30	Strækning (hovedskud)
30	Begyndende strækning af hovedskud
31	1. knæ (jorde) mærkbart lige over jordoverfladen, mindst 1 cm over væksthøjden
32	2. knæ (jorde) mærkbart, mindst 2 cm afstanden til 1. knæ
33	3. knæ (jorde) mærkbart, mindst 2 cm afstanden til 2. knæ
34	4. knæ (jorde) mærkbart, mindst 2 cm afstanden til 3. knæ
37	Spidsen af fanebladet synlig, men endnu sammenrullet
39	Fanebladet fuldt udviklet, fanebladet bladede synlig
4	Altopdømmelse
41	Fanebladet bladede begynder at strække sig
43	Fanebladet bladede begynder at strække op
45	Fanebladet bladede opsvulmet
47	Fanebladet bladede løber sig
49	Første stak synlig
5	Skridning (hovedskud)
51	Begyndende skridning: Første småt netop synligt eller akkret trænger sig ind i bladlæden
53	Akkret kvæget gennemskud
55	Akkret kvæget gennemskud
57	Trækud gennemskud
59	Akkret kvæget gennemskud

KODE	BESKRIVELSE
6	Blomstring (hovedskud)
61	Begyndende blomstring, første blomst løse i ikke nært re i bygd
65	Blomstringen halvvejs, 50 % af blomster løse
69	Blomstringen helt afsluttet
7	Fro-karneudvikling
71	Indholdet af kærnen vandtæt, de første kærner har nået halv størrelse
73	Tidlig dejmodent stadium
75	Kærnerne indholdt vækst og let gylmet (midt i mellemmodent stadium), alle kærner fuld størrelse, kærnerne grønne
77	Sent mellemmodent stadium
8	Modning
83	Tidlig dejmodent stadium
85	Kærnerne indholdt blødt, men tørt (dejnede), aftryk af en finger i kærnen forsvinder lige
87	Colmoden, vedblivende aftryk af en finger i kærnen
89	Fuldmoden (mejeriermodent), kærnerne er hårde og kan kun med besvær knækkes
9	Væning
92	Afmodning, kærnerne kan ikke mærkes med en finger i kærnen, kan ikke knækkes
93	Kærnerne løsner sig frivilligt fra akset
97	Hele kornplanten afmodnet, stis knækkes og blade falder af, nedviser
99	Høstet produkt stadium til behandling efter høst, f.eks. lagerbeholdning. Udsigten fra behandling, begyndelse i stadium 00



I flere tilfælde er det vigtigt at kende blomstringstidspunktet for korn. Hvede er selvbestøvende, og blomstringen foregår inden stovkapperne hænger ud. Hveden blomstrer 1-7 dage efter skridning. Et aks blomstrer på 4-5 dage og en mark på ca. 7 dage. Blomstringen begynder midt i akset og breder sig herefter samtidig op og nedad. På billedet er akset afblomstret midt i akset, og stovkapperne hænger ud.

Triazoler i Pesticidkontrol

Brugere af FarmTracking og MarkOnline var stillet en Pesticid tjek-funktion i udsigt, der er opdateret mht. de nye triazoler. Den er desværre forsinket, da programmeringen foregår i Ukraine.

Husk afstandskravene

En del svampemidler har afstandskrav til vand. Dette kan nedsættes til 2 m ved brug af 90 % afdriftsreduktion. Vær opmærksom på Propulse SE 250 og andre midler med afstandskrav til veje mm., som *ikke* kan nedsættes ved brug af afdriftsreducerende teknik.

Vinterhvede

Skadetærskler og "obs-sorter"

Især i vinterhvede er der målt vigende effekt af svampemidlerne efter for hyppig brug. Undgå især septoria-aktive midler tidligt i sæsonen, hvis behovet er usikker. Husk de fleste sorter er noget mindre modtagelige for septoria end for blot 3-4 år siden. Behandl derfor kun, når skadetærsklerne for de respektive sygdomme er overskredet:

- **Gulrust:** Fra st. 30: ved over 1 % angrebene planter.
Udtagelsen er Sheriff, Benchmark og Kalmer, der alle er meget modtagelige, men heldigvis også meget sjældne. I disse sorter behandles ved de første meldinger om angreb i området. Mod gulrust i de helt tidlige stadier foreslår vi 0,25 Comet Pro. En gulrust-behandling holder typisk i 14 dage.
- **Meldug:** Til og med st. 31 (1. knæ fremme) 10-25 % planter med angreb.
Senere, indtil begyndende skridning: 25-50 % planter med meldug på de 3 øverste blade.
Den aktuelle marks læforhold, N-niveau eller stress-tilstand betyder mere end sorten, da der er begrænset forskel på sorternes modtagelighed. Talus er bedste middel mod meldug, og da det er uden septoria-effekt, slider det ikke på de septoria-effektive midlers effekt.
- **Septoria** skal behandles forebyggende. Pletterne forsvinder ikke, når først de er brudt ud på bladet. Til gengæld er der typisk effekt af svampebehandling 7-10 dage fra smitten er sket. Jo nærmere man kommer tidspunktet for synlige pletter, jo dårligere effekt af behandling.

Sorternes modtagelighed er listet op i tabel 2, der viser "skadetærskler" mht. fugt/nedbør

Antallet af sammenhængende timer med bladfugt kan følges dagligt på [CropManager.dk](https://www.cropmanager.dk).

Tabel 2 To modeller til beslutningsstøtte for septoriabekæmpelse.

Modtagelighed septoria (0-3)	Sorter	Dage med nedbør (over 1 mm)*	Timer i træk med bladfugt **
1	Pondus og sortsblandinger med Pondus: Allround Mix og Power Mix	5 fra st. 37	20 fra st. 37
2-3	Alle øvrige, almindelige sorter	4 fra st. 32	20 fra st. 32

*I st 45-59 udløser 10 % planter med angreb på 3. øverste fuldt udviklede bekæmpelse uanset model.

**Bladfugt: RH over 85 % eller over 0,2 mm nedbør.

- **Hvedebladplet** Til og med st. 32 (2. knæ): 75 % angrebne planter. Svampen ses mest i pløjefri hvede med forfrugt hvede og majs. Her kan den til gengæld udvikles hurtigt, ned til 3 dage fra smitte i varmt vejr. Her er det dog også vigtigt at være "strategisk" og gemme det mest effektive (Propulse) til fanebladsbehandlingen.

Løsningsforslag

Det mest effektive septoria-midler, Balaya bør reserveres til den vigtigste behandling: når fanebladet er fremme. Også i Pondus og blandinger med Pondus er Balaya aktuel. Ved behandlingsbehov under strækning foretrækkes midler uden septoria-effekt, med mindre der er septoria-risiko. Ved behov for supplerende behandling efter skridning foretrækkes Propulse, hvis midlet ikke allerede er brugt. Alternativt Juventus 90, Prosaro EC 250 eller Orius Max, men vær obs på triazol-regnskabet for de to sidstnævnte.

Tabel 3 Løsningsforslag til svampebehandling i vinterhvede. NB sammensæt en plan over sæsonen, så de maximale 100 % triazol ikke overskrides. Reservér 34-50 % triazol til 0,5 l/ha Balaya på fanebladet. Midler med "kritisk triazol" er med rød skrift. Priser ifølge Middeldatabasen.dk, pr. september 2021.

Virker mod	Forslag	Pris - niveau Kr./ha	Bidrag til triazol-regnskab % (tilsvarende ved ny version)	Bemærkninger
I: Supplerende behandling under strækning, st. 31-33				
1.Meldug	0,15 Talius	100	0	Max 2 beh. pr sæson med min. 14 dage mellem.
2.Rust (septoria meldug)	0,3-0,45 Orius Max 200 EW	50-75	24-36	Max 2 beh. pr sæson. Højeste dosis mod septoria
3.Rust	0,3 Comet Pro	100	0	Max 2 beh. pr. sæson og med 21 dages interval
4.Rust (septoria meldug)	0,3-0,4 Prosaro EC 250 / Prosaro	100-130	13-20 (30-100)	Max 2 beh. pr. sæson med min 14 dage mellem.
5.Hvedebladplet (meldug)	0,3-0,4 Proline Xpert / Proline Xpert EC 240	110-145	10-13 (20-64)	Aktuel ved pløjefri 2. årshvede Max 2 beh. pr. sæson á 0,5 l/ha*
II: "Fanebladsbehandling", st. 37-40				
1.Septoria, rust, bladplet (meldug)	0,4-0,6 Balaya	190-285	27-40	Max 1 beh. pr sæson
2. Bladplet, rust (septoria, meldug)	0,4-0,6 Propulse SE 250 + 0,2 Orius Max 200 EW / Orius Gold	175-245	16 (30-40)	Max 2 beh. pr sæson
III: Supplerende behandling omkring blomstring, st. 60-61				
1. Rust (septoria, meldug, bladplet)	0,3-0,5 Propulse SE 250 + 0,2 Comet Pro	170-245	0	Max 2 beh. pr sæson. Højest dosis mod bladplet
2.Rust (bladplet, septoria, meldug fusarium)	0,3-0,5 Prosaro EC 250 / Prosaro	95-160	15-25 (42-57)	Max 2 beh. pr sæson med min. 14 dage imellem*
3.Rust (fusarium)	0,5 Juventus 90 + 0,2 Comet Pro	155	0	Max 2 beh. pr sæson og for Comet Pro: med 21 dages interval



Billede 2 Hvedebladplet og septoria på samme blad: De største, ret uregelmæssige er septoria, de små, med en karakteristisk anderledes plet midt i er bladplet. Foto: Birgit Vestergaard, SAGRO.

Vinterbyg

I vinterbyg har vi ikke set det samme skift mod sundere sorter, som i vinterhvede. En 2-delt strategi vil derfor ofte være aktuel. Behandlingen i slutningen af strækningsfasen med Propulse + Comet Pro, er et godt udgangspunkt, da blandingen virker på alle relevante svampe i byg. Herudover kan der suppleres med billigere midler mod andre sygdomme, som vist i tabel 4. Skadetærskler:

- **Meldug:** 25 % angrebne planter fra st. 32. Alle almindelige sorter er modtagelige, Bordeaux, Comeback og KWS Patriot dog mest.
- **Bygrust:** 10 % angrebne planter fra st. 32. Af de mest dyrkede sorter er især KWS Kosmos modtagelig, her er

bekæmpelse allerede aktuel fra st. 30. Også Valerie, KWS Meridian og Jetoo er meget modtagelige.

- **Bladplet:** 10 % angrebne planter fra st.32. Vær især obs, hvor der er meget byg stub/halm fra forfrugt i overfladen.
- **Skoldplet:** 10 % angrebne planter og 3 nedbørsdøgn fra st. 31 (der tælles max 14 dage tilbage). De fleste sorter er ret modtagelige. Vanding og byg stub/halm i overfladen øger smittetrykket. Bordeaux, Comeback, Neptun, Valerie og KWS Patriot er alle meget modtagelige.
- **Ramularia:** Der findes ingen skadetærskel, og de gængse sorter er alle modtagelige, Bordeaux og Valerie dog mest. I 2017 var der større merudbytter for ramularia, hvilket er sjældent. SDHI-holdige midler (Propulse eller Balaya) foretrækkes og der skal behandles forebyggende. Løsninger med Propulse har givet de højeste nettomerudbytter i se seneste års landsforsøg. Behandling lige før skridning er ofte et godt tidspunkt.

Tabel 4. Løsningsforslag i vinterbyg. NB Behandl kun hvis skadetærsklerne for de respektive svampe er overskredet. Midler med "kritisk triazol" er med rød skrift. Priser ifølge Middeldatabasen.dk pr. september 2021

Virker mod:	Forslag	Pris-niveau kr./ha	Bidrag til triazol-regnskab % (tilsvarende ved ny version)	Bemærkninger
I: Supplerende tidlig behandling st. 32-33				
1. Meldug, rust:	0,3 Orius Max 200 EW	50	24	Max. 2 beh. pr sæson
2. Meldug, rust:	0,3 Folicur Xpert / Folicur Xpert EC 240	80	19 (72-96)	Max. 2 beh. pr sæson
2. Meldug, rust, (skoldplet)	0,4 Prosaro EC 250 / Prosaro	130	20 (100)	Max 2 beh. pr sæson med min. 14 dage mellem
3. Meldug, skoldplet (rust, bladplet)	0,4 Proline Xpert / Proline Xpert EC 240	145	13 (48-64)	Max 2 beh. pr sæson med max 0,5 l/ha pr gang. Ved kraftige bladpletangreb forstærkes med Comet Pro
4. Bladplet, skoldplet, rust	0,4 Comet Pro	130	0	Max 2 beh. pr sæson med min. 21 dages interval
II: Behandling omkring skridning, st 37-55				
1. Samtlige relevante svampe i byg	0,4 Propulse EC 250 + 0,2 Comet Pro	390	0	Propulse: Max 2 beh. pr sæson og max 1 l/ha i alt. Comet Pro: Max. 2 beh. pr sæson med min 21 dages interval
III: Supplerende sen behandling, st. 55-69				
1. Rust	0,3 Orius Max 200 EW / Orius Gold	50	24 (24-29)	Max 2 beh. pr sæson



Billede 3 Ramularia i vinterbyg. Bemærk de ret firkantede pletter (og at de er uden "streger" på tværs som ses ved bladplet). Heldigvis kommer svampen ofte sent og betyder derfor mindre for udbyttet end det ser ud til. Foto: Birgit Vestergaard, SAGRO.

Vinterrug

I vinterrug er indsatsbehovet lavt i forhold til de øvrige vintersædsarter. Undtagelsen er dog brunrust, der normalt dog

først kommer sent. Skadetærskler:

- **Meldug:** Under strækning: 25 % angrebne planter. Herefter, til og med gennemskridning: 50 %. KWS Serafino er resistent mod meldug. De øvrige sorter er mere eller mindre modtagelige og markens læ-forhold, N-forsyningen m.m. er mere afgørende end sortens genetik.
- **Skoldplet:** Fra st. 32 til halv gennemskridning: Efter en fugtig periode og ved angreb, der spreder sig opad. Alle sorter er modtagelige
- **Brunrust:** 10 % angrebne planter frem til st 69 (afsluttet blomstring)
Brunrust er den mest tabsvoldende svamp i rug, og alle forslag i tabel 5 har derfor effekt mod rust.

Løsningsforslagene i tabel 5 er som udgangspunkt tiltænkt foderrug. NB Kan man ikke vækstregulere, på grund af tørke/kulde-stress eller ved brødrug, kan man overveje en todelt-strategi eller lidt højere indsats for at styrke strået.

Tabel 5 Løsningsforslag i vinterrug. Behandl hvis de respektive skadetærskler er overskredet eller for at styrke stået, hvor egentlig vækstregulering ikke er muligt. Midler med "kritisk triazol" er med rød skrift. Priser ifølge Middeldatabasen.dk pr september 2021.

Virker mod:	Forslag	Pris-niveau kr./ha	Bidrag til triazol-regnskab % (tilsvarende ved ny version)	Bemærkninger
1. Rust, meldug:	0,3 Orius Max 200 EW / Orius Gold	50	24 (46-120)	Max. 2 beh. pr sæson. NB Orius Gold ikke lovligt før st. 33, hvis bejdet med Redigo Pro 170 eller tilsvarende
2. Rust, meldug (skoldplet)	0,3 Folicur Xpert / Folicur Xpert EC 240	80	15 (36-96)	Max 2 beh. pr sæson
3. Rust, meldug, (skoldplet)	0,3 Prosaro EC 250 / Prosaro	95	15 (29-75)	Max. 2 beh. pr sæson med min. 14 dages mellem
4. Rust, skoldplet	0,3 Comet Pro	100	0	Max. 2 beh. pr sæson med min 21 dages interval



Billede 4 Skoldplet i rug. I rug danner svampen ikke den karakteristiske mørke rand som i byg. Foto Birgit Vestergaard, SAGRO.

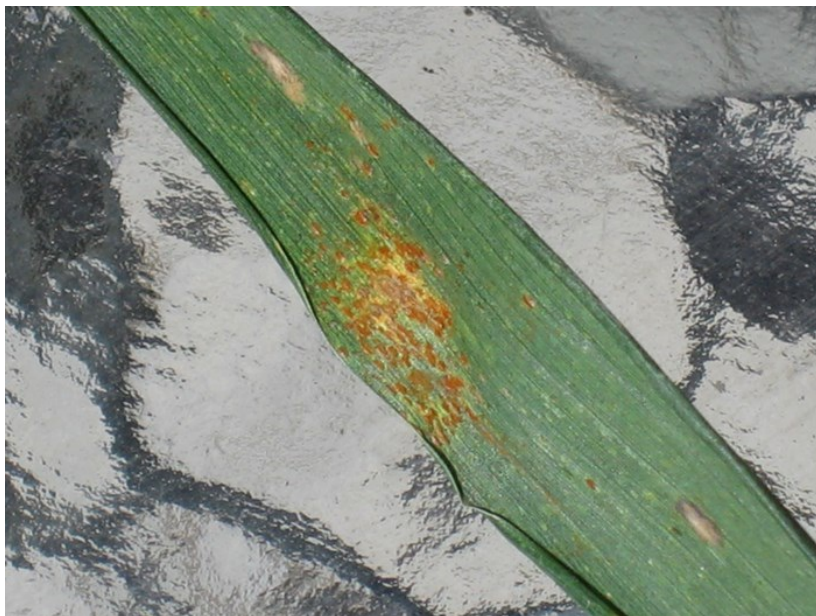
Vintertriticale

Alle sorter er modtagelige for gulrust, som er den værste svamp i triticale. Septoria er mindre tabsvoldende end i hvede. Som tommelfingerregel skal der 8-10 nedbørsdage omkring skridning (st. 37-65) til at udløse septoria-alarm i triticale. Altså ca. det dobbelte ift. hvede. Under strækning kan meldug være tabsvoldende i de fleste sorter. Vi foreslår derfor kun midler med fornuftig meldugeffekt under strækningen.

Da vi ikke har nogenlunde sikre skadetærskler for triticale, kan man skele til tærsklerne for hvede.

Tabel 6 Løsningsforslag i vintertriticale. Midler med "kritisk triazol" med rød skrift

Virker mod:	Forslag	Pris-niveau kr./ha	Bidrag til triazol-regnskab % (tilsvarende ved ny version)	Bemærkninger
I: Behandling under strækning st. 31-37				
1. Meldug, rust:	0,3 Orius Max 200 EW / Orius Gold	50	24 (46-120)	Max. 2 beh. pr sæson. NB Orius Gold ikke lovligt før st. 33, hvis bejdset med Redigo Pro 170 eller tilsvarende
2. Meldug, rust, (septoria)	0,3 Prosaro EC 250 / Prosaro	100	15 (29-75)	Max. 2 beh. pr sæson med min. 14 dage mellem
3. Meldug, rust, (bladplet, septoria)	0,3 Folicur Xpert / Folicur Xpert ES 240	80	20 (36-96)	Max. 2 beh. pr sæson. Max 0,5 l/ha pr gang*
II: Behandling omkring skridning, st 37-61				
1. Rust, septoria, meldug	0,2 Propulse + Orius Max 200 EW / Orius Gold	125	24 (24-29)	Max 2 beh. pr sæson
2. Rust, septoria (meldug)	0,3 Propulse + 0,2 Comet Pro	175	0	Max. 2 beh. pr sæson (for Comet: min. 21 dages interval mellem behandlinger og senest i st.59.



Billede 5 Brunrust i triticale. Svampen kendes let på de rust-røde pustler. Modsat gulrust former brunrust sig ikke i striber på bladet. Foto Birgit Vestergaard, SAGRO.

VANDING

Vanding – så er det nu!

Det er tørt, og det bliver det ved med et godt stykke tid endnu, hvis man skal støtte sig til vejrudsigten. Det ser ud til, at temperaturerne falder lidt igen, og det mindsker fordampningen, men det er vigtigt at være opmærksom på, at det hurtigt kan ændre sig. Husk på, at kommer man bagud ved opstart, giver det et udbyttetab, som afgrøden ikke henter igen.

Vinterraps, vinterbyg og vinterrug i prioriteret rækkefølge, har nu et vandunderskud på 30-35 mm. Det er nu, der skal startes op med vanding. Bladindekset er på 5, dvs. at planten fordamper vand på højt niveau, pt ca. 3 mm dagligt.

Frøgræs og vinterhvede har et bladindeks pt på 2,5-3. Vandunderskuddet er på ca. 25 mm og har en daglig fordampning på ca. 2-2,5 mm.

Her aflæses vandingsbehovet. Hvis den sorte rombe er i det grønne felt, er der ikke behov for vanding. Hvis romben er i det gule felt, så er der behov for vanding. Hvis romben er i det røde felt, så mangler der så meget vand, at afgrøden allerede har taget skade.

Mark	JB	Afgrøde	0 50 100 150 mm	Vandet mm	Balance mm
1-4	1	Vinterraps		0	-35

Mark	JB	Afgrøde	0 50 100 150 mm	Vandet mm	Balance mm
1-3	1	Vinterbyg		0	-29

Mark	JB	Afgrøde	0 50 100 150 mm	Vandet mm	Balance mm
1-2	1	Frø, Alm. Rajgræs		0	-25

Mark	JB	Afgrøde	0 50 100 150 mm	Vandet mm	Balance mm
4-3	1	Vinterrug, hybrid		0	-29

Mark	JB	Afgrøde	0 50 100 150 mm	Vandet mm	Balance mm
1-5	1	Vinterhvede		0	-23

Figur 2 Vandregnskab for udvalgte afgrøder ved Arnborg pr. 22 april 2022.