

Planter

Vejledning til bekæmpelse af svampesygdomme i korn

Der er vist oversigter over de i korn godkendte og markedsførte svampemidlers effekt, virkemekanismer, resistensudvikling, indhold i blandingsprodukter, behandlingsfrister, maks. antal tilladte behandlinger pr. vækstsæson og evt. krav til afstand mellem 2 behandlinger.

Viden om Opdateret Kl. 11:44

Hvert år udføres forsøg med svampbekæmpelse i korn ved Aarhus Universitet og Landsforsøgene. På baggrund af forsøgene er midlernes effekt mod de enkelte svampesygdomme i korn vurderet. I tabel 1 ses den relative virkning af godkendte midler mod svampesygdomme i korn. Prisen på bekæmpelsesmidler varierer. I tabel 1 er angivet vejledende listepreiser.

Tabel 1. Relativ virkning af godkendte svampemidler i korn.

Sygdomme	Amistar Gold/Greteg Star (azoxystrobin + difenoconazol)	Amistar/Mirador (azoxystrobin)	Balaya (mefentrifluconazol + pyraclostrobin)	Comet Pro (pyraclostrobin)	Entargo (boscalid)	Folicur Xpert EC 240 (tebuconazol + prothioconazol)
Knækkefodsyge	-	-	*	-	**	*
Hvedemeldug	*(*) ¹⁾	*1)	***	*1)	-	***(*)
Bygmeldug	-	*1)	***	**1)	-	***(*)
Gulrust	***	***	****	***(*)	*	****
Brunrust	***	***(*)	****(*)	****	*	****



Sygdomme	Amistar Gold/Greteg Star (azoxystrobin + difenoconazol)	Amistar/Mirador (azoxystrobin)	Balaya (mefentrifluconazol + pyraclostrobin)	Comet Pro (pyraclostrobin)	Entargo (boscalid)	Folicur Xpert EC 240 (tebuconazol + prothioconazol)
Bygrust	-	****(*)	****(*)	****(*)	*	****(*)
Septoria	**(*)	*1)	****(*)	*1)	**	**(*)
Hvedebladplet	*1)	*1)	**	*1)	-	**
Skoldplet	**	**(*)	***(*)	***(*)	*	***
Bygbladplet	-	**(*) ²⁾	***(*)	****	**	**(*)
Ramularia	-	-	***(*)	-	**	*
Aksfusarium	-	-	*	-	-	**(*)
Normaldosering, liter/kg pr. ha ⁴⁾	1,0	1,0	1,5	1,25	0,7	0,53)
Pris pr. normaldosering inkl. afgift, ekskl. moms	320	240	735	488	347	153

Sygdomme	Orius Gold (tebuconazol)	Pictor Active (pyraclostrobin + boscalid)	Proline (prothioconazol)	Proline Xpert EC 240 (tebuconazol + prothioconazol)	Propulse (prothioconazol + fluopyram)	Prosaro (tebuconazol + prothioconazol)
Knækkefodsyge	-	*(*)	**	**	*(*)	*(*)
Hvedemeldug	***(*)	*1)	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)
Bygmeldug	****	**1)	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)
Gulrust	****(*)	***	***	***(*)	***	****
Brunrust	****(*)	****	***	***(*)	***	****
Bygrust	*****	****(*)	***(*)	****	***(*)	****(*)
Septoria	**(*)	**	**(*)	**(*)	***(*)	**(*)

Sygdomme	Orius Gold (tebuconazol)	Pictor Active (pyraclostrobin + boscalid)	Proline (prothioconazol)	Proline Xpert EC 240 (tebuconazol + prothioconazol)	Propulse (prothioconazol + fluopyram)	Prosaro (tebuconazol + prothioconazol)
Hvedebladplet	*	-	***(*)	***(*)	***(*)	***
Skoldplet	**	****	****	****	****(*)	***
Bygbladplet	**(*)	****	***	***	****(*)	**(*)
Ramularia	-	*	**	*	***	*
Aksfusarium	**	-	**(*)	**(*)	**(*)	**(*)
Normaldosering, liter/kg pr. ha ⁴⁾	1,25	1,0	0,8	0,75 ³⁾	1,0	1,0
Pris pr. normaldoseringinkl. afgift, ekskl. moms	229	420	384	289	420	355

- = ikke aktuel, ikke godkendt eller ingen data

* = svag effekt (under 40 %)

** = nogen effekt (40-50 %)

*** = middel til god effekt (51-70 %)

**** = meget god effekt (71-90%)

***** = specialmiddel (91-100 %)

(*) = en halv stjerne

1) På grund af resistensudvikling hos svampe mod strobiluriner er effekten mod hvedemeldug, Septoria, hvedebladplet og bygmeldug meget begrænset.

2) Mod bygbladplet kan også forventes tilfælde af nedsat effekt med Amistar/Mirador. En resistens, som for tiden kun forventes at berøre de øvrige strobiluriner i begrænset omfang.

3) Effekt vurderet ud fra 1,0 liter pr. ha.

4) Vær obs på, at for midler omfattet af triazolreglerne er de tilladte doser lavere end de angivne normaldoseringer. Dosis for Amistar/Mirador er også afhængig af vækststadiet.

Resistens

I tabel 2 ses en oversigt over de godkendte midlers virkemekanismer og risiko for resistensudvikling mod midlerne. Bemærk, at flere midler indeholder flere aktivstoffer og er derfor nævnt i flere grupper.

Tabel 2. Oversigt over de godkendte midlers virkemekanismer og risiko for resistensudvikling hos svampene mod aktivstofferne.

Gruppe	Indgår i	Risiko for resistens
DMI midler (triazoler)	Amistar Gold/Greteg Star, Balaya, Folicur Xpert EC 240, Juventus 90/Plexeo 90, Orius Gold, Proline, Proline Xpert EC 240, Propulse EC250, Prosaro	Middel
U7	Talius EC	Middel

Gruppe	Indgår i	Risiko for resistens
SDHI-midler	Entargo, Pictor Active, Propulse	Middel til høj
QoI midler (Quinon outside Inhibitors), strobiluriner	Amistar/Mirador 250 EC, Amistar Gold/Greteg Star, Balaya, Comet Pro, Pictor Active	Høj

I tabel 3 ses en oversigt over sygdomme i korn, hvor der er fundet resistensudvikling.

Tabel 3. Oversigt over sygdomme i korn, hvor der er fundet resistensudvikling.

Sygdom	Resistens i DK	
	Meget udbredt	Begyndende
Hvede		
Meldug	strobiluriner	
Septoria	strobiluriner, triazol ²⁾	SDHI-midler
Hvedebladplet (DTR)	strobiluriner	
Byg		
Meldug	strobiluriner	
Bygbladplet	(strobiluriner) ¹⁾	SDHI-midler, triazol ²⁾
Ramularia	strobiluriner, triazol ²⁾	SDHI-midler

1) Stadig god effekt af Comet Pro og Pictor Active.

2) Triazole i Balaya har stadig god effekt.

I tabel 4 ses en oversigt over frivillige regler mht. antal behandlinger med forskellige middelgrupper for at forsinke resistensudvikling.

Tabel 4. Frivillige regler mht. antal behandlinger for at forsinke resistensudvikling.

Middelgruppe	Anbefaling
SDHI-midler	Maks. 1 behandling pr. vækstsæson.
Strobiluriner	Maks. 2 behandlinger pr. vækstsæson (også maks. 2 behandlinger ifølge etiketten)

Middelgruppe	Anbefaling
U7 (Talius EC)	Maks. 1 behandling pr. vækstsæson

Blandingsprodukter

I tabel 5 ses en oversigt over indhold i svampemidler med flere aktivstoffer.

Tabel 5. Oversigt over indhold i svampemidler med flere aktivstoffer

Middel	Normaldosis, l/kg/ha	Indhold i normaldosis svarer til
Amistar Gold/Greteg Star	1,0	0,5 l Amistar/Mirador 250 SC + 125 g difenoconazol
Balaya	1,5	0,75 l Comet Pro + 150 g mefentrifluconazol
Folicur Xpert EC 240	1,0 ¹⁾	0,8 l Orius Gold + 0,32 l Proline
Pictor Active	1,0	1,25 l Comet Pro + 0,3 l Entargo
Proline Xpert EC 240	1,0 ¹⁾	0,64 l Proline + 0,4 l Orius Gold
Propulse	1,0	0,5 l Proline + 125 g fluopyram
Prosaro	1,0 ¹⁾	0,5 l Proline + 0,625 l Orius Gold

1) Normaldosis ikke længere 1,0 l grundet nye triazolregler.

Behandlingsfrister

I tabel 6 ses en oversigt over svampemidlernes behandlingsfrister (vækststadier). Det er altid vækststadierne i brugsanvisningerne som gælder, selv om der på etiketterne samtidig er angivet et antal dage eller uger.

Tabel 6. Oversigt over svampemidlernes behandlingsfrister (vækststadier).

Middel	Vinterhvede	Vinterbyg	Rug	Triticale	Vårhvede	Vårbyg	Havre
Amistar/Mirador 250 SC	69	69	69	69	69	69	69
Amistar Gold/Greteg Star	69	i.g	69	69	69	i.g	i.g
Balaya	40	40	40	40	40	40	40
Comet Pro	69	59	59	59	69	59	59

Middel	Vinterhvede	Vinterbyg	Rug	Triticale	Vårhvede	Vårbyg	Havre
Entargo	69	69	i.g	i.g	69	69	i.g
Folicur Xpert EC 240	69	61	69	69	69	61	61
Juventus 90/Plexeo 90	71	65	65	65	71	65	i.g
Orius Gold	69	69	69	69	69	69	69
Pictor Active	69	69	i.g	i.g	69	69	i.g
Proline	71	65	65	65	71	65	65
Proline Xpert EC 240	69	61	69	69	69	61	61
Propulse	61	61	61	61	61	61	61
Prosaro	69	61	69	69	69	61	61
Talius EC	49	49	49	49	49	49	49

I.g: ikke godkendt i afgrøden.

Maksimale antal behandlinger og krav til afstand mellem behandlinger

Det maksimalt tilladte antal behandlinger pr. vækstsæson fremgår af tabel 7. Evt. krav til minimum afstand mellem 2 behandlinger er også angivet. Flere og flere midler får krav til minimum afstand mellem behandlingerne.

Tabel 7. Maks. antal behandlinger pr. vækstsæson og krav til afstand mellem 2 behandlinger for svampemidler i korn.

Middel	Hvede	Byg	Rug	Triticale	Havre
Amistar/Mirador 250 SC	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	i.r/i.r
Amistar Gold/Greteg Star	1	i.g	1	1	i.g
Balaya	1	1	1	1	1
Comet Pro	2/21 dg	2/21 dg	2/21 dg	2/21 dg	2/21 dg
Entargo	1	1	i.g	i.g	i.g
Folicur Xpert EC 240	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg

Middel	Hvede	Byg	Rug	Triticale	Havre
Juventus 90/Plexeo 90	2/i.r	2/i.r	2/i.r	2/i.r	i.g
Orius Gold	2/i.r	2/i.r	2/i.r	2/i.r	2/i.r.
Pictor Active	2/14 dg	2/14 dg	i.g	i.g	i.g
Proline	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg
Proline Xpert EC 240	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg
Propulse	2/1 ¹ /i.r	2/1 ¹ /i.r	2/i.r	2/i.r	1
Prosaro	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg
Talius EC	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg

1) 2 gange i vintersæd og 1 gang i vårsæd.

i.r.= ingen restriktioner mht. antal behandlinger/minimum afstand mellem 2 behandlinger.

i.g = ikke godkendt i den pågældende afgrøde.

Emneord

Dyrkning og høst

Fungicider

Korn

+2

Publiceret: 11. marts 2020

Opdateret: 21. februar 2024

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES Innovation P/S

gcn@seges.dk

+45 2028 2695

Støttet af

Planteafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000
Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010
8200 Aarhus N Email info@seges.dk