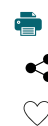


Planter

## Vejledning til bekæmpelse af svampesygdomme i korn

I det følgende ses 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 14. marts 2022



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 listepriser.

Udskriftvenlig version af [tabel 1](#).

**Tabel 1. Relativ virkning af godkendte svampemidler i korn.**

Sygdomme	Amistar Gold/ Greteg Star	Amistar/ Mirador	Balaya	Comet Pro	Entargo	Folicur Xpert	Juvent
	(Azoxystrobin + difenoconazol)	(Azoxystrobin)	(Mefentrifluconazol + pyraclostrobin)	(Pyraclostrobin)	(Boscalid)	(Tebuconazol + prothioconazol)	(Metco)
Knækkefodsyge	-	-	*	-	**	*	-
Hvedemeldug	*(*) <sup>1)</sup>	*1)	***	*1)	-	***(*)	**
Bygmeldug	-	*1)	***	**1)	-	***(*)	**
Gulrust	***	***	****	***(*)	*	****	** (
Brunrust	***	***(*)	****(*)	****	*	****	***
Bygrust	-	****(*)	****(*)	****(*)	*	****(*)	***
Septoria	**(*)	*1)	****(*)	*1)	**	**(*)	** (



Sygdomme	Amistar Gold/ Greteg Star	Amistar/ Mirador	Balaya	Comet Pro	Entargo	Folicur Xpert	Juvent
	(Azoxystrobin + difenoconazol)	(Azoxystrobin)	(Mefentrifluconazol + pyraclostrobin)	(Pyraclostrobin)	(Boscalid)	(Tebuconazol + prothioconazol)	(Metco)
Hvedebladplet	*1)	*1)	**	*1)	-	**	*
Skoldplet	**	**(*)	***(*)	***(*)	*	***	**
Bygbladplet	-	**(*) <sup>2)</sup>	***(*)	****	**	**(*)	**(*)
Ramularia	-	-	***(*)	-	**	*	-
Aksfusarium	-	-	*	-	-	**(*)	**
Normaldosering, liter/kg pr. ha	1,0	1,0	1,5	1,25	0,7	0,5 <sup>3)</sup>	1,0
Pris pr. normaldosering inkl. afgift, ekskl. moms	300	235	713	406	298	133	24

Sygdomme	Mirador forte	Orius Max	Proline	Proline Xpert	Propulse	Prosaro EC 250	Tal
	(Tebuconazol + azoxystrobin)	(Tebuconazol)	(Prothioconazol)	(Tebuconazol + prothioconazol)	(Prothioconazol + fluopyram)	(Tebuconazol + prothioconazol)	(Prothioconazol)
Knækkefodsyge	-	-	**	**	*(*)	*(*)	-
Hvedemeldug	**(*)	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)	***
Bygmeldug	***	****	***(*)	***(*)	***(*)	***(*)	***
Gulrust	***(*)	****(*)	***	***(*)	***	****	-
Brunrust	***(*)	****(*)	***	***(*)	***	****	-
Bygrust	*****	*****	***(*)	****	***(*)	****(*)	-
Septoria	**	**(*)	**(*)	**(*)	***(*)	**(*)	*
Hvedebladplet	*1)	*	***(*)	***(*)	***(*)	***	-
Skoldplet	**(*)	**	****	****	****(*)	***	-



Sygdomme	Mirador forte	Orius Max	Proline	Proline Xpert	Propulse	Prosaro EC 250	Tal
	(Tebuconazol + azoxystrobin)	(Tebuconazol)	(Prothioconazol)	(Tebuconazol + prothioconazol)	(Prothioconazol + fluopyram)	(Tebuconazol + prothioconazol)	(Proqu)
Bygbladplet	**2)	**(*)	***	***	****(*)	**(*)	-
Ramularia	-	-	**	*	***	*	-
Aksfusarium	*	**	**(*)	**(*)	**(*)	**(*)	-
Normaldosering, liter/kg pr. ha	1,5	1,25	0,8	0,75 <sup>3)</sup>	1,0	1,0	0,2
Pris pr. normaldosering inkl. afgift, ekskl. moms	345	206	344	270	355	320	16

- = 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 hvedemelldug, Septoria, hvedebladplet og bygmeldug meget begrænset.

2) Mod bygbladplet kan også forventes tilfælde af nedsat effekt med Amistar/Mirador/Mirador forte.

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.

## 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, Juventus, Mirador forte, Orius Max, Proline, Proline Xpert, Propulse EC250 Prosaro EC 250	Middel
U7	Talius	Middel
SDHI-midler	Entargo, Propulse	Middel til høj



Gruppe	Indgår i	Risiko for resistens
QoI midler (Quinon outside Inhibitors), strobiluriner	Amistar/Mirador 250 EC, Amistar Gold/Greteg Star, Balaya, Comet Pro, Mirador forte	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
<b>Hvede</b>		
Meldug	strobiluriner	
Septoria	strobiluriner, triazol <sup>2)</sup>	SDHI-midler
Hvedebladplet (DTR)	strobiluriner	
<b>Byg</b>		
Meldug	strobiluriner	
Bygbladplet	(strobiluriner) <sup>1)</sup>	SDHI-midler, triazol
Ramularia	strobiluriner, triazol <sup>2)</sup>	SDHI-midler

1) Stadig god effekt af Comet Pro.

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
Triazol	Hvede: maks. 3 behandlinger pr. vækstsæson og maks. 2 gange med samme triazol
SDHI-midler	Maks. 1 behandling pr. vækstsæson.
Strobiluriner	Maks. 2 behandlinger pr. vækstsæson (også maks. 2 behandlinger ifølge etiketten)
U7	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	1,0 <sup>1)</sup>	0,8 l Orius Max 200 EW + 0,32 l Proline
Mirador forte	1,5	0,75 l Orius Max + 0,26 l Amistar/Mirador 250 SC
Proline Xpert	1,0 <sup>2)</sup>	0,64 l Proline + 0,4 l Orius Max 200 EW
Propulse	1,0	0,5 l Proline + 125 g fluopyram
Prosaro	1,0	0,5 l Proline + 0,625 l Orius Max 200 EW

1) Normaldosis ikke længere 1,0 l. Maks. 0,5 l/ha pr. gang og maks. 1,0 l/ha pr. sæson i korn.

2) Normaldosis ikke længere 1,0 l. Maks. 0,75 l/ha pr. gang og maks. 2 behandlinger pr. sæson.

## 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
Entargo	49	49	i.g	i.g	49	49	i.g
Folicur Xpert	69	61	69	69	69	61	61
Juventus 90	71	65	65	65	71	65	i.g



Middel	Vinterhvede	Vinterbyg	Rug	Triticale	Vårhvede	Vårbyg	Havre
Mirador forte	59	59	59	59	59	59	69
Orius Max 200 EW	69	69	69	69	69	69	69
Proline	71	65	65	65	71	65	65
Proline Xpert	69	61	69	69	69	61	61
Propulse	61	61	61	61	61	61	61
Prosaro EC 250	69	61	69	69	69	61	61
Talius	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. i.r.= ingen restriktioner mht. antal behandlinger/minimum afstand mellem 2 behandlinger. i.g = ikke godkendt i den pågældende afgrøde.**

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	2/i.r	2/i.r	2/i.r	2/i.r	2/i.r
Juventus	2/i.r	2/i.r	2/i.r	2/i.r	i.g
Mirador forte	i.r/i.r	i.r/i.r	i.r/i.r	i.r/i.r	i.r/i.r
Orius Max	i.r/i.r	i.r/i.r	i.r/i.r	i.r/i.r	i.r/i.r.
Proline	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg



Middel	Hvede	Byg	Rug	Triticale	Havre
Proline Xpert	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg
Propulse	2/1 <sup>1)</sup> /i.r	2/1 <sup>1)</sup> /i.r	2/i.r	2/i.r	1
Prosaro EC 250	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg	2/14 dg
Talius	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.

## Emneord

Dyrkning og høst

Fungicider

Korn

+2

Publiceret: 11. marts 2020

Opdateret: 14. marts 2022

## Vil du vide mere?



### Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

[gcn@seges.dk](mailto:gcn@seges.dk)

+45 2028 2695

## Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES Innovation P/S

Tlf. 8740 5000

Agro Food Park 15

Fax. 8740 5010

8200 Aarhus N

Email [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)

