

IPM

FOREBYG RESISTENS MOD SVAMPEMIDLER I KORN

UDFORDRING

Ved hyppig brug af midler med samme virkemekanisme er der risiko for, at svampene udvikler resistens. Resultatet er, at midlerne mister effekten. Hvor hurtigt resistensen udvikler sig, afhænger både af svampemiddel og svampesygdom. De godkendte svampemidler i korn bygger i dag på kun seks forskellige virkemekanismer.

SÅDAN FOREBYGGER DU RESISTENS

- vælg mindre modtagelige sorter og sortsblandinger
- sprøjt kun ved behov
- sprøjt ved svage angreb
- undgå hyppige sprøjtninger
- skift mellem effektive midler med forskellig virkemekanisme eller
- bland effektive midler med forskellig virkemekanisme
- sørg for en effektiv bekæmpelse.

I tabellen til højre ses en oversigt over indholdsstoffer i de godkendte svampemidler i korn. Hver farve refererer til en af de seks virkemekanismer.

Det fremgår, at triazol er altdominerende.

SEPTORIA OG TRIAZOLER / SDHI MIDLER

Forskellige triazol virker på forskellige typer af Septoria. Blandinger af triazol kan derfor forbedre effekten og forsinke resistensudviklingen hos Septoria. Den bedste effekt opnås ved at anvende difenoconazol eller ved at blande et af triazolerne tebuconazol eller metconazol med et af triazolerne epoxiconazol eller prothioconazol.

Anvend kun SDHI midler 1 gang pr. vækstsæson. Kun ved højt smittetryk af Septoria kan der anvendes 2 behandlinger med SDHI midler.

Mulighederne for at forsinke resistensudviklingen hos Septoria besværliggøres af relativ få effektive midler og få virkemekanismer.

OVERSIGT OVER UDVIKLING AF RESISTENS HOS SVAMPE MOD FORSKELLIGE SVAMPEMIDLER

GRUPPE	RESISTENS I DK
Triazol	Septoria, Ramularia
SDHI-midler	Bygbladplet, Ramularia, Septoria
Strobiluriner	Septoria, meldug, hvedebladplet, Ramularia, (bygbladplet)*
Aryl-phenyl-ketoner	Meldug

* Stadig god effekt af Comet Pro

OVERSIGT OVER VIRKEMEKANISMER FOR GODKENDTE SVAMPEMIDLER I KORN

SVAMPEMIDDEL	INDHOLD	
Amistar/Mirador	Azoxystrobin	
Armure	Propiconazol*+	Difenoconazol
Bell	Epoxiconazol+	Boscalid
Bumper	Propiconazol*	
Comet Pro	Pyraclostrobin	
Flexity	Metrafenon	
Folicur Xpert	Tebuconazol+	Prothioconazol
Input	Prothioconazol+	Spiroxamin
Juventus	Metconazol	
Mirador forte	Tebuconazol+	Azoxystrobin
Opera	Epoxiconazol+	Pyraclostrobin
Orius	Tebuconazol	
Proline	Prothioconazol	
Proline Xpert	Prothioconazol+	Tebuconazol
Propulse	Prothioconazol+	Fluopyram
Prosaro	Prothioconazol+	Tebuconazol
Rubric	Epoxiconazol	
Talius	Proquinazid	
Viverda	Epoxiconazol+	Boscalid+ Pyraclostrobin

* 2019 er sidste sæson for anvendelse og opbevaring

VIRKEMEKANISME	RESISTENSRISIKO
Aminer (morpholiner)	Lav til middel
U7	Middel
DMI midler (triazoler)	Middel
Aryl-phenol-ketoner	Middel
SDHI midler	Middel til høj
Qol midler (strobiluriner)	Høj



Læs mere: www.dansk-ipm.dk

SEGES
Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.
Agro Food Park 15
DK 8200 Aarhus N

T +45 8740 5000
E info@seges.dk
W seges.dk



KONTAKT
Ghita Cordsen Nielsen, landskonsulent
SEGES
gcn@seges.dk
+45 8740 5439 / +45 2028 2695

