

Effekttabell över betningsmedel och utsädesbehandling i stråsäd

Tabellen redovisar effekter mot sjukdomar som det finns gränsvärden mot och som det finns rekommendationer för på etiketten. Försöksunderlaget är svagt i vissa fall, särskilt vid jämförelse mellan olika produkter. En orsak till det är att smittograden inte alltid varit densamma då olika preparat eller metoder testats.

Sjukdom	Bariton Super	Celest Formula M	Celest Extra Formula M/ Beret Extra	Difend Extra ^{c)}	Dividend Formula M	Kinto Plus	Relenya	Seedron	Systiva	Vibrance Duo	Vibrance Gold	Vibrance Star ^{d)}	Cerall	Cedomon	Thermo Seed
Vete															
<i>Fusarium</i> spp. och snö mögel	4	4	4	4	2	4	x	4	3 ^{b)}	4	4	4	3	x	3
Stinksot	4	4	4 ^{a)}	4 ^{a)}	4 ^{a)}	4	4 ^{a)}	4	-	4	4 ^{a)}	4	3	x	4
Dvärgstinksot	-	-	4 ^{a)}	4 ^{a)}	4 ^{a)}	-	4 ^{a)}	-	-	-	4 ^{a)}	-	-	x	-
Brunfläcksjuka	-	3	4	4	3	-	x	3	-	4	4	4	3	x	3
Bipolaris	-	-	3	3	2	-	x	3	-	-	-	-	-	x	3
Råg, rågvete															
<i>Fusarium</i> spp. och snö mögel	4	4	4	4	2	4	x	4	3 ^{b), g)}	4	4	4	x	x	-
Brunfläcksjuka	-	3	4	4	3	-	x	3	x	-	4	4	x	x	-
Bipolaris	-	-	3	3	2	-	x	3	x	-	-	-	x	x	-
Korn															
<i>Fusarium</i> spp. och snö mögel	4	4	4	4	4	4	x	4	3 ^{b)}	4	4	4	x	2	3
Strimsjuka	3	2	3	3	2	4	x	4	4	-	4	4	x	2	3
Kornets bladfläcksjuka	3	2	3	3	-	3	x	3	-	-	-	3	x	3	4
Bipolaris	-	-	3	3	2	-	x	3	-	3	-	-	x	2	3
Kornets flygsot	4	-	1	1	-	4	x	4	-	2	2	4	x	1	1
Havre															
<i>Fusarium</i> spp.	x	4	4	-	-	4	x	4	x	-	4	4	x	2	4
Havrens bladfläcksjuka	x	2	-	-	-	-	x	2	x	-	-	x	x	2	3
Bipolaris	x	-	3	3	2	-	x	3	x	-	-	x	x	-	3
Havrens flygsot	x	-	3	3	-	4	x	4	x	4	4	4	x	1	3
Övrig information															
Preparattyp ^{e)}	K, S	K	K, S	K, S	S	K, S	S	K, S	S	K, S	K, S	K, S	B	B	Te
FRAC grupp	3, 12	12	3, 12	3, 12	3	3, 7, 12	3	3, 12	7	7, 12	3, 7, 12	3, 7, 12			
DMI-fungicider	•		•	•	•	•	•	•			•	•			
SDHI						•			•	•	•	•			
Fenylpyroller	•	•	•	•		•		•		•	•	•			
Förpackningsstorlek ^{f)} , liter	200 1000		50 200 640 1000	20 640 50 1000	20 50 20 1000	200 200 500	50 500	200 500	1000	1000	50 200 640 1000	1000	10 200 1000	60 200 1000	

a) Även effekt på markburen smitta.

b) Gäller enbart snö mögel.

c) Även godkänd i durum- och speltvete.

d) Även godkänd för användning mot *Fusarium* spp. i speltvete.

e) B=biologiskt, K=kontaktverkande, S=systemiskt, LS=lokalsystemiskt,

Te=Termiskt

f) Varierar något mellan olika försäljningsorganisationer.

g) Bara registrerad i råg.

Förklaring:

4 = Mycket bra effekt > 90 %

3 = Bra effekt

2 = Viss effekt

1 = Otillfredsställande effekt

- = Rekommendation saknas eller underlag saknas

x = Inte registrerad

Källa: Svenska försök (Sverigeförsöken), Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Registreringsdossierna del B3 och växtskydds företagen.

Effekttabell över svampmedel i stråsäd

Siffrorna anger storleksordningen på produkternas effekt. Det finns inte alltid överensstämmelse mellan bekämpningseffekt och merskörd. Schemat revideras årligen och avser enskilda produkter. Vid blandningar av olika produkter med olika verkningssätt kan effekterna höjas och risken för fungicidresistens minska.

Strobilurin	DMI-medel	SDHI-medel	Övriga	FRAC-grupp	Preparat	Stråknäckare	Svartpricksjuka	Vetets bladfläcksjuka (DTR)	Vetemjöldagg	Gulrost ^{f)}	Brunrost	Sköldfläcksjuka	Kornets bladfläcksjuka	Kornmjöldagg	Kornrost	Ramularia	Axfusarios vete/havre	Havrens bladfläcksjuka	Kronrost	Högsta etikettdos / ha
.				11	Amistar/ Mirador/ Quadris/ Zaftra	-	x	x	x	3,5	3,5	2	1,5	1 ^{a)}	4,5	-	x	3	3	0,4
.				11	Comet Pro	-	1 ^{a)}	1 ^{a)}	1 ^{a)}	4	4,5	3	3,5	2 ^{a)}	4,5	-	-	4,5	4	1,25
.	.			3+11	Delaro/ Madison	2	2,5	3	3,5	3,5	3,5	4	3	3,5	4,5	2,5	2,5/-	3,5	3	1,0/0,8
.	.			3+11	Mirador Forte	-	1,5 ^{a)}	1 ^{a)}	2,5	4	4	2	1,5	3	4,5	-	-	3	3,5	1,5
.	.			3+11	Balaya	1	4,5	2	3	4	4,5	3,5	3,5	3	4,5	3,5	1	4,5	4	1,5
.	.	.		3	Folicur Xpert	1	2,5	2	3,5	4,5	4	3,5	2	4	4,5	1,5	^{d)}	3	3,5	0,5 ^{b)}
.	.			3	Patton/ Soratel	2	2,5	3	3,5	3,5	3	4	2,5	3,5	4	2,5	2,5/x	3,5/x	3/x	0,8
.	.			3	Proline/ Patel/Pole- position/ Protendo	2	2,5	3	3,5	3,5	3	4	2,5	3,5	4	2,5	2,5 ^{c,e)}	3,5 ^{c)}	3 ^{c)}	0,6/ 0,65
.	.			3	Prosaro	1,5	2,5	2,5	3,5	4	4	3,5	2	3,5	4,5	2	2,5/-	3	3,5	1,0
.	.			3	Orius	-	2,5	2	3,5	4,5	4,5	3	1,5	4	5	-	2	3	4	1,25
.	.	.		9	Kayak	x	x	x	x	x	x	3,5	3	3,5	1	1	x	x	x	1,25
.	.	.		3+7	Ascra Xpro	2	4,5	4	3,5	4	4	4,5	4	4	4,5	3	-	4	-	1,5/1,15
.	.	.		3+7	Avastel	-	4,5	3,5	3	4	4	4,5	4	4	4,5	3	2,5/x	-	-	1,25
.	.	.		3+7	Elatus Era	2	4	4,5	3	5	5	4	4	3,5	5	3	2,5/-	4	4	1,0
.	.	.		7	Elatus Plus	-	3,5	3,5	2,5	4,5	4,5	3,5	3	3	5	2,5	-	3	4	0,75
.	.	.		7	Imtrex/ Pioli	-	3,5	2,5	2	3	3,5	3	2,5	2,5	4	2,5	-	-	-	2,0
.	.	.		11+7	Priaxor	-	3,5	2,5	2	4	4,5	4	4,5	2	5	2,5	-	4,5	4	1,5
.	.	.		3+7	Revystar XL	-	5	3	3	4	4	3	3	3	4	3,5	-	3,5	-	1,5
.	.	.		3+7	Revytrex	-	5	3	3	4	4	3	3	3	4	3,5	-/x	x	x	1,5
.	.	.		3+7+11	Variano Xpro	1,5	3	-	2	4	4	4	3,5	2,5	4,5	2,5	-/x	x	x	1,25
.	.	.		3+21	Univoq	1,5	4,5	3,5	3,5	3,5	4	-	x	x	x	x	2,5/x	x	x	1,50
.	.	.		M04	Folpan	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-/x	x	x	1,5
.	.	.		3+5	Forapro	-	-	2,5	3,5	3,5	-	3,5	2,5	4	3,5	-	-	3	3	0,8/0,6
.	.	.		3+5	Input	1,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3	3,5	2,5	4	3,5	2	2,5/x	x	x	1,0
.	.	.		5	Tern/ Leander	-	1	1	4	2	2	1	1	4	2	-	-	-	-	0,75/0,5 ^{b)}
.	.	.		50	Flexity	2	-	-	2,5	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	0,5
.	.	.		50	Property	2	-	-	2,5	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	0,5
.	.	.		13	Talius	-	-	-	4,5	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-	0,25
.	.	.		U6	Upstream	-	-	-	3,5	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-	0,38

a) p.g.a. resistens är strobilurinernas effekt mot vetemjöldagg, svartpricksjuka, vetets bladfläcksjuka, kornmjöldagg och Ramularia mycket svag.

b) effekten av Folicur Xpert är utvärderad efter dosen 1,0 l/ha och för Leander efter dosen 0,75 l/ha.

c) i havre är Proline registrerad i DC 60–69.

d) effekten mot axfusarios bedöms som otillräcklig i dosen 0,5l/ha.

e) fulldos ger högre mängd protiokonazol/ha jämfört med Proline vilket kan ge något bättre effekt mot axfusarios.

f) gäller förebyggande effekt. För kurativ effekt (stoppa etablerade angrepp) använd en produkt med tebukonazol (Mirador Forte, Folicur Xpert, Prosaro eller Orius).

Förklaring

5 = Specialmedel (90–100 % effekt) 4 = Mycket god effekt (71–90 %)

3 = God effekt (51–70 %) 2 = Viss effekt (40–50 %) 1 = Svag effekt (< 40 %)

- = inte aktuell eller data saknas x = inte registrerad

Källa: Svenska försök (Sverigeförsöken), Landsförsögene (SEGES), Versuchbericht Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, Top Agrar, Agriculture and Horticulture Development Board (AHDB), Arvalis-institut technique agricole, Registreringsdossierens del B3 samt erfarenheter från Växtskyddscentralerna.

d) I en del fall finns resistens mot strobiluriner hos *Alternaria solani*. Effekten av strobilurinerna är då begränsad.

e) I en del fall finns resistens mot boskalid hos *Alternaria solani*. Effekten är då begränsad.

f) Enligt EuroBlight-försök 2006–2022. Alla fungicider har inte utvärderats varje år under 2006–2022.

g) Översta raden: Gamla rekommendationer, senaste källa: EuroBlight 2011. H. Scheepers. Proceedings of the Thirteenth EuroBlight Workshop 2011. Special Reports no 15. Nedre raden: Från 2006 används skala 0–5.

h) Begränsat försöksunderlag.

i) För förklaring, se sid 94.

j) K= Kontaktverkande, T= Translaminär, S=Systemisk

k) Max 4,8 l/ha Infinito per odlingsåsong. Den totala dosen under en treårsperiod får vara högst 300 g fluopikolid/ha på samma fält. Max 675 g av cymoxanil får spridas under en 3-årsperiod vilket också gäller andra produkter som innehåller cymoxanil. Evagio Plus får högst användas vart tredje år.

l) För bladmøgel är Proxanil utvärderat i dos 2,0 kg/ha i Euroblight, högsta etikettdos i Sverige är 2,5 kg/ha. För torrfläcksjuka är Narita utvärderat i dos 0,5 l/ha i Euroblight, högsta etikettdos i Sverige är 0,4 l/ha samt Propulse utvärderat i dos 0,5 l/ha i Euroblight, högsta etikettdos i Sverige är 0,45 l/ha.

m) Max 50 % av samtliga behandlingar med preparat ur FRAC-grupp 21 resp. 40 och max 20 % av samtliga behandlingar med preparat ur FRAC-grupp 49 (se sid 115).

n) I en del fall finns resistens mot CAA-fungicider (FRAC-grupp 40) hos bladmøgel. Effekten är då begränsad. Använd Revusmedel i max 3–4 bekämpningar, inte i följd, och alltid i blandning med annat verksamt ämne.

Källa (där inte annat anges): EuroBlight (Potato Late Blight Network for Europe) www.euroblight.net och tillverkarnas rekommendationer.

Verkningsbredd för betningsmedel i potatis

Växskyddsföretagens uppgifter om verkningspektra för preparaten. Inga uppgifter om storleken på effekten.

Preparat	Blåsskorv	Groddbränna, lack-skorv, flitsjuka	Phomaröta	Silverskorv	Stjälkbakterios	Svartpricksjuka	Fusariumröta	Vanlig skorv
Allstar		✓		✓ ^{b)}		✓ ^{b)}		
Diabolo	✓		✓	✓			✓ ^{a)}	
Maxim 100 FS		✓		✓		✓		✓ ^{b)}
Proradix		✓		✓	✓			
Rizolex		✓		✓				

a) Effekt på både *Fusarium solani* och *Fusarium sulphureum*. b) Sidoeffekt.

Dosrekommendationer för insektsmedel

Doserna som anges i tabellen är firmornas rekommendationer och anges i liter respektive g/ha. För råd och ytterligare information hänvisas till växtskyddsbrev under säsongen. Observera preparatets bigiftighet, se sid 109.

Gröda	Skadegörare	Carnadine	Flipper	Mavrik	Mospilan	Nexide CS	Tepeki
Stråsäd	Bladlöss	x	5	0,075–0,2	x	0,05	100–140 g ^{d)}
	Fritfluga	x	x	a)	x	0,05 ^{c)}	–
	Jordloppa	x	x	0,15–0,2	x	–	–
	Kornfluga	x	x	a)	x	0,05	–
	Minerarfluga	x	x	a)	x	–	–
	Randig dvärgstrit	x	x	0,2	x	–	–
	Sadelgallmygga	x	x	0,2	x	–	–
	Sädesbladbagge	x	x	0,15–0,2	x	–	–
	Trips	0,2	x	0,15–0,2	x	–	–
	Vetemygga	x	x	0,15–0,2	x	–	–
Raps och rybs	Blygrå rapsvivel, skidgallmygga	x	x	0,2	200 g	0,06	x
	Blåvingad rapsvivel	x	x	0,15–0,2	k)	–	x
	Fyrtandad rapsvivel	x	x	–	200 g	–	x
	Jordloppa	x	x	–	–	0,06	x
	Kålbladstekel	x	x	0,15–0,2	k)	–	x
	Kålmal	x	x	–	–	–	x
	Kålbladlus	x	x	0,2	–	–	x
	Rapsjordloppa	x	x	0,15–0,2	k)	0,06	x
	Rapsbagge	x	x	0,2	150–200 g	b)	x
Lin	Linjordloppa	x	x	0,15–0,2	x	x	x
Ärter	Bladlöss	x	x	0,15–0,2	x	0,06 ^{f)}	140 g
	Ärtvecklare	0,25	x	0,15–0,2	x	0,06 ^{f)}	–
	Ärtvivel	x	x	0,15–0,2	x	0,06 ^{f)}	–
Åkerböna	Bladlöss	x	x	0,15–0,2	x	0,06 ^{g)}	140 g
	Bönsmyg	0,25	x	–	x	–	x
	Ärtvivel	x	x	x	x	0,06 ^{g)}	x
Klöverfrö	Klöverspetsvivar	x	x	0,3 ^{e)}	200 g ^{e)}	0,05 ^{e)}	x
Gräsfrö	Timotejfluga, vitaxkvalster	x	x	x	x	x	x
Socker-och fodermajs	Bladlöss	x	x	x	x	x	x
	Fritfluga	x	x	x	x	0,05 ^{c)}	x
	Majsmott	x	x	x	x	x	x
Sockerbetor och foderbetor	Betfluga	0,25	x	0,2 ^{h)}	x	x	x
	Bladlöss	0,25 ⁱ⁾	x	0,2 ^{h)}	x	x	140 g
	Gammafly	x	x	x	x	x	x
	Jordloppa	x	x	x	x	x	x
	Stinkfly	x	x	x	x	x	x
	Trips	x	x	0,2 ^{e)}	x	x	x
Potatis	Bladlöss	x	x	0,1–0,2	250 g	x	160 g
	Jordflyn	x	x	–	–	x	x
	Stinkfly	x	x	0,1–0,2	250 g	x	x
	Stritar	x	x	0,1–0,2	250 g	x	x

-) Det finns inte en dosrekommendation för den specifika skadegöraren på preparatets etikett eller bruksanvisning.

x) Preparatet är inte registrerat för användning i grödan eller mot skadegöraren.

a) Rekommenderas inte p.g.a. dålig effekt.

b) Sedan flera år tillbaka finns en utbredd resistens hos rapsbaggar mot de flesta pyretrorider och därför rekommenderas inte preparatet.

c) Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde (UPMA), gäller bara vårrågvet och sockermaj. s.

d) Bara vårbehandling.

e) Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde (UPMA).

f) Ärter utan balja, d.v.s. torra eller gröna ärter.

g) Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde (UPMA). Behandlad gröda får bara användas till humankonsumtion eller utsäde.

h) Gäller bara betbladlus. Effekten på betfluga är måttlig.

i) Gäller bara betbladlus.

k) Inte aktuell. Mospilan får bara användas i BBCH 50–80 vilket inträffar på våren. Bekämpning mot rapsjordloppa, kålbladstekel och blåvingad rapsvivel är aktuell på hösten.