

INFOLETTER

Biofungiciden Mycostop® inom integrerat växtskydd

MYCOSTOP® är ett biologiskt växtskyddsmedel för bekämpning av groddbränna och rotsjukdomar orsakade av frö- och markburna sjukdomsalstrande svampar (*Fusarium*, *Alternaria*, *Phytophthora* och *Pythium*). Växtunderlaget kan behandlas med Mycostop till exempel via droppbevattningen eller så kan Mycostop användas som betningsmedel. Mycostop innehåller strålbakterien *Streptomyces* som, då den tillsätts i växtunderlaget, bebor växternas rötter och förhindrar angrepp av växtsjukdomar.

En kombination av biologiska och kemiska bekämpningsmetoder är en del av modernt växtskydd. När det gäller integrerat växtskydd erbjuder Mycostop många fördelar: bekämpningseffekten är bred och långvarig och risken att det utvecklas sjukdomsstammar som är resistenta mot Mycostop är väldigt liten. Dessutom är produkten säker för såväl användaren som miljön.



Mycostop och kemiska växtskyddsmedel

Vanligtvis går det bra att inkludera Mycostop i ett integrerat växtskyddsprogram, eftersom strålbakterierna i preparatet är motståndskraftiga mot ett flertal kemiska verksamma substanser. Strålbakterien tränger sig in i växternas rötter där den är delvis skyddad mot de skadliga effekterna av eventuella kemiska bekämpningsmedel som tillförs i samma växtunderlag. Växtskyddsmedel som sprutas i bladverket påverkar inte Mycostop negativt eftersom preparaten inte kommer i kontakt med varandra då behandlingen riktas mot olika delar av växten.

Mycostops kompatibilitet med kemiska bekämpningsmedel har säkerställts i laboratorieförsök (Tabell 1.).

Biologiska och kemiska växtskyddsmedel som bekämpningsprogram

Trots att många kemiska preparat kan användas tillsammans med Mycostop även på samma dag, fungerar sam användningen bäst genom växelvis användning. Om rotsjukdomsangreppet är kraftigt kan Mycostop-behandlingen undantagsvis genomföras samtidigt med ett kompatibelt kemiskt bekämpningsmedel. Då ger det kemiska preparatet en snabb och Mycostop en långvarig kontrolleffekt mot sjukdomsalstraren.

Mycostop och andra biologiska preparat

Det har visat sig att strålbakterien som ingår i Mycostop bebor samma rotsystem som *Gliocladium*-svampen som ingår i biofungiciden PRESTOP®. I bekämpningen mot rotsjukdomar är det rekommenderat att sprida ut produkter med olika mikrober i olika tillväxtskeden i stället för samtidig användning. Det är till exempel rekommenderat att behandla plantorna med Prestop i plantupptragningsskedet och påbörja Mycostop-behandlingarna först efter planteringen.



Tabell 1. Exempel på strålbakteriepreparatet Mycostops (*Streptomyces K61*) kompatibilitet med andra växtskyddsmedel. Rekommenderat behandlingsintervall har angetts i dygn.

Fungicider		Insekticider
Verksam substans	Rekommenderat behandlingsintervall (dygn)	Kemiska insekticider som sprutas i bladverket är inte skadliga för Mycostop som sprids i växtunderlaget.
Fludioxonil	0	
Fosetyl aluminium	0	Nematoder
Hymexazol	0	Mycostop kan spridas och användas samtidigt med nematoder.
Imazalil	2	
Mankozeb	3	<i>Bacillus thuringiensis</i>
Propamokarb	0	Mycostop får användas samtidigt.
Tiofanatmetyl	0	
Tillväxtregulatorer		Desinfieringsmedel
Verksam substans	Rekommenderat behandlingsintervall (dygn)	Mycostop får användas samtidigt med Resiclean (koncentration under 50 ppm). Det rekommenderade behandlingsintervallet mellan Mycostop och andra produkter är 1 dygn.
Klormekvatklorid	0	

- Det rekommenderade behandlingsintervallet mellan Mycostop och verksamma substanser som inte nämns i denna tabell är 3 dygn.
- Mycostop får spridas i samma blandning som kompatibla växtskyddsmedel och till exempel nematoder. Blandningen måste i så fall användas så snart som möjligt efter tillblandningen.
- Mycostop lämpar sig ändå inte i tankblandningar med koncentrerade stamlösningar av gödsel- eller växtskyddsmedel.
- Betning med Mycostop rekommenderas inte för kemiskt betat utsäde.

Använd växtskyddsmedel med försiktighet. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.