



Chitosan

CAS-nr. 9012-76-4

Basisstof til plantebeskyttelse

Om basisstoffer til plantebeskyttelse

Et godkendt basisstof må bruges i hele EU som sprøjtemiddel inden for de vilkår og anvendelser (doseringer, afgrøder og skadegørere m.v.), som basisstoffet er godkendt til. Læs mere om basisstoffer på <https://mst.dk/kemi/pesticider/alternative-sproejtemidler/basisstoffer/>

Denne brugsanvisning er forfattet som en hjælp til brugere af basisstoffet, da der ikke må markedsføres produkter med godkendte etiketter, som beskriver den godkendte fremstilling og anvendelse af stoffet til plantebeskyttelsesformål. De fuldstændige vilkår for brugen af basisstoffer fremgår af godkendelsesforordningen og review-rapporten. Denne brugsanvisning er udarbejdet jf. konklusionerne i den reviderede vurderingsrapport om chitosan (SANTE/10594/2021– rev.3 – March 2025), særlig tillæg I og II.

Brugsanvisning

Afgrøder: Chitosan må anvendes til diverse afgrøder. Detaljer kan ses i dansk anvendelsesskema.

Skadevolder: Basisstoffet anvendes mod patogene svampe og bakterier.

Brug: Basisstoffet kan klargøres på to måder.

1: Chitosan pulver tilsættes til en halvt fyldt vandtank. For at undgå at stoffet klumper skal det fordeles over hele vandoverfladen. Omrør kraftigt mens det resterende vand tilsættes. Blandingen skal bruges hurtigst muligt.

2: Chitosan pulver anvendes i en vandopløsning og bør sprøjtes på afgrøder lige efter opblanding. Chitosan pulver skal opblandes i vand med en pH-værdi under 5, og dette kan reguleres ved at tilføje 7 mL eddike med 8% eddikesyre pr liter vand.

Mindste renhedsgrad: Chitosan anvendes med en renhedsgrad på $\geq 85\%$. Chitosan skal være af fødevarekvalitet og være mærket "chitosanekstrakt fra svampe (*Aspergillus niger*)".



Dansk anvendelsesskema

Basisstof	Afgørde og/eller anvendelses-forhold	F, V eller I (a)	Skadevolder	Koncen- tration af aktivstof (g/L) eller (g/kg) (b)	Applikation				Applikationsrate			PHI (dage) (h)	Bemærkninger
					Metode (c)	Vækststadium og sæson (d)	Antal behandling er min./maks. (e)	Interval mellem behandlinger min.	g a.s./hL min./maks. (f)	Vand (L/ha) min./maks.	Total rate pr. behandling g a.s./ha eller kg/ha (g)		
Chitosan	Oliventrær	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% chitosan	Lav-medium volumen sprøjtning	BBCH 10-79	4-8	2 uger	50-100 g/hl	200-400 l/ha	100-400 g/ha	-	Ved behandling af frugt efter høst nedsænkes eller dyppes frugten i en maks. 2%-opløsning i op til 60 sekunder og lufttørres, så der dannes en tynd film på frugtens overflade.
	Vindruer	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% chitosan	Lav-medium volumen sprøjtning	BBCH 10-79	4-8	2 uger	50-100 g/hl	200-600 l/ha	100-600 g/ha	-	
	Græsser (Græsmarker, sportspladser og golfbaner)	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% chitosan	Lav-medium volumen sprøjtning	BBCH 09-89	4-8	2 uger	50-100 g/hl	200-400 l/ha	100-400 g/ha	-	
	Planteskole-kulturer	F, V og I	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% Chitosan	Lav-medium volumen sprøjtning	BBCH 09-89	4-8	2 uger	50-100 g/hl	200-400 l/ha	100-400 g/ha	-	
	Frugt med ikke-spiselig skræl (fx banan, kiwi, mango og avocado)	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% Chitosan	Nedsækning (immersion)	Efter høst BBCH 89+	1	-	1 g/hl	-	-	-	
	Små frugter	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% Chitosan	Lav-medium volumen sprøjtning	BBCH 10-79	4-8	2 uger	50-200 g/hl	200-400 l/ha	100-800 g/ha	-	
	Frugt (andet end små frugter og vindruer)	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% Chitosan	Lav-medium volumen sprøjtning	BBCH 10-79	4-8	2 uger	50-100 g/hl	200-400 l/ha	100-400 g/ha	-	
	Grønsager, krydderier og foderafgrøder	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% Chitosan	Lav-medium volumen sprøjtning	BBCH 09-79	4-8	2 uger	50-100 g/hl	200-400 l/ha	100-400 g/ha	-	
	Korn	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% Chitosan	Lav-medium volumen sprøjtning	BBCH 09-77	4-8	2 uger	50-100 g/hl	200-400 l/ha	100-400 g/ha	-	



Basisstof	Afgøde og/eller anvendelses-forhold	F, V eller I (a)	Skadevolder	Koncentration af aktivstof (g/L) eller (g/kg) (b)	Applikation				Applikationsrate			PHI (dage) (h)	Bemærkninger
					Metode (c)	Vækststadium og sæson (d)	Antal behandling er min./maks. (e)	Interval mellem behandlinger min.	g a.s./hL min./maks. (f)	Vand (L/ha) min./maks.	Total rate pr. behandling g a.s./ha eller kg/ha (g)		
	Kartofler (læggekartofler)	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% Chitosan	Lav volumen sprøjtning/dypning	Før lægning (BBCH 00)	1	-	50-100 g/hl	-	-	-	Se opskrift for frøbehandling og behandling af læggekartofler i Appendix I Review report 2025 engelsk
	Sukkerroer (frøbehandling)	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% Chitosan	Lav volumen sprøjtning/dypning	Før såning (BBCH 00)	1	-	50-200 g/hl	-	-	-	
	Korn (frøbehandling)	F og V	Patogene svampe og bakterier	≥ 85% chitosan	Lav volumen sprøjtning	Før såning (BBCH 00)	1	-	50-100 g/hl	-	-	-	

Find mere information om basisstoffer og deres anvendelse på <https://mst.dk/kemi/pesticider/alternative-sproejtemidler/basisstoffer/>

- (a) Udendørs brug på friland (F), indendørs i væksthus (V) eller indendørs anvendelse (I)
- (b) Koncentration af aktivstof (a.s.). Dosis angivet i g/kg eller g/L.
- (c) Udbringningsmetoden, f.eks. sprøjtning, spredning, pulverspredning, udvanding, etc.
- (d) Vækststadium ved sidste behandling (se BBCH Monograph, Growth Stage of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4) samt information om sæson for behandling hvor relevant.
- (e) Minimum og maksimum antal af behandlinger, der er mulige under praktiske forhold.
- (f) g aktivstof pr. 100 L (minimum til maksimum).
- (g) Total dosering for hver behandling, g eller kg aktivstof pr. hektar (minimum til maksimum).
- (h) PHI (preharvest interval): minimum sprøjtefrist (antal dage) før høst af afgrøder.