



ADAMA



CHARGE®

Gebruiksaanwijzing

**Krachtige biologische
gewasbescherming
bij suikerbieten**

Deze gebruiksaanwijzing vertelt je alles wat je moet weten over het gebruik van Charge in de bescherming van suikerbieten.



Charge is ADAMA's nieuwe biologische oplossing op basis van 100% chitosan hydrochloride. Charge werkt als elicitor: het stimuleert de natuurlijke afweer van planten tegen diverse ziekteverwekkers.

- **Kies rassen met een hoog bladgezondheidscijfer tegen cercospora.**

Kijk hiervoor op de CSAR-rassenlijst of de [IRS Brochure suikerbietenzaad 2021](#).

- **Zorg voor een lagere ziektedruk door een ruime teeltrotatie**

Met name in de Drentse veenkoloniën en Brabantse zandgronden was een teeltrotatie van 1 op 3 suikerbieten gebruikelijk. Dit heeft geleid tot een hogere ziektedruk. Ruimere teeltrotaties beperken de overlevingskans van schimmelsporen. Wees ook alert dat nabijgelegen percelen invloed kunnen hebben op de ziektedruk. Een schimmelspoor houdt geen rekening met perceelsgrenzen.

- **Beperk stress met irrigatie en bemesting**

Een vitale plant is weerbaarder tegen ziekte. Droogtestress komt steeds vaker voor door langdurige droge periodes. Tijdige irrigatie is een oplossing voor droogtestress, maar het zal de ziektedruk niet zomaar wegnemen. Juist na irrigatie ontstaan er een vochtig microklimaat in het suikerbietengewas en is er kans op infectie. Met bladmeststoffen kan de plant langer gezond blijven.

- **Pas op het eerste infectiemoment (T0) Charge toe, gevolgd door een effectieve contactfungicide (bijv. Spyrale)**

Charge kan worden toegepast met 75% driftreducerende techniek (DRT). Zorg bij de toepassing dat de plant vitaal is en geef een goede bladbedekking eventueel aangevuld met een uitvloeier. Doe dit bij perioden van warmte bij voorkeur op droog blad in de ochtend na het optrekken van

dauw in het gewas. Infectiemomenten worden getoond in beslissingsondersteunende systemen (BOS). Cosun Beet Company maakt gebruik van het bietenadviesstelsel (BAS). Is Charge toegepast op het infectiemoment dan kan er na enkele weken (of op het volgende infectiemoment) een contactfungicide worden toegepast. Contactfungiciden hebben afhankelijk van de dosering een duurwerking van 2-3 weken. In een groeiend gewas is nieuw blad onbeschermd.

- **Bij een lage ziektedruk toepassing met Charge herhaling T2 (op infectiemoment)**

In een systeemaanpak dient er rekening gehouden te worden met de omgeving. Is er voldoende vocht voor het gewas? Is de plant nog vitaal? Heeft het ras een hoog bladgezondheidscijfer op de rassenlijst? Kan er op veel vragen met 'ja' geantwoord worden dan past een vervolgbesparing met Charge waarschijnlijk goed.

- **Bij hoge druk is het beter om een sterke contactfungicide toe te passen (bijv. Mirador Xtra)**

Is de ziektedruk hoog en zijn er al infecties in het gewas dan kan er beter gekozen worden voor een contactfungicide met een duurwerking van enkele weken. De curativiteit van veel contactfungiciden is erg beperkt. Een systeemaanpak is daarom steeds belangrijker.

- **Bladbehandeling met Charge moet preventief worden toegepast voordat ziekten zich manifesteren.** In die groeifase komt het elicitoreffect van Charge het beste tot zijn recht.

Zie de [animatie](#) voor de werking van Charge.



Support team

Neem contact op met ons Technical Support Team

Contact

