

Bescherm uw gewassen tegen hittestress en zonnebrand

Hoge temperaturen en overmatige UV- en infraroodstraling verschroeien niet alleen de schil van vruchten – ze veroorzaken ernstige hittestress, verstoren de fotosynthese en verminderen uw verkoopbare opbrengst. Elk seizoen zien telers tot 30% van hun vruchten beschadigd door zonnebrand, met gevolgen voor citrus, avocado's, appels, granaatappels, noten en olijven.

Van weefselsterfte bij extreme temperaturen tot verkleuring en verbleking door intens zonlicht: zonnebrand is niet alleen een cosmetisch probleem – het heeft directe invloed op de productkwaliteit, houdbaarheid en winstgevendheid.

Voorbeelden van beschadigde gewassen



Zonnebrandschade in verschillende gewassen: sinaasappel, avocado en appel. Hittestress en overmatig zonlicht kunnen leiden tot ernstige kwaliteitsverlies en een lagere marktwaarde.

Introductie van Cropshader Orchard

Stel u voor dat u uw gewassen een beschermend schild geeft dat op natuurlijke wijze werkt. Cropshader Orchard is een vloeibare schaduwcoating op basis van zetmeel voor boomgaarden. Wanneer het op uw gewassen wordt gespoten, vormt het een dunne laag fijne witte druppeltjes die een reflecterende film creëren. Deze beschermt vruchten en bladeren tegen schadelijke straling en hitte zonder de huidmondjes te blokkeren.



Waarom kiezen voor Cropshader Orchard?

Deze coating biedt een effectieve en biologisch afbreekbare alternatief voor netten of kostbare infrastructuur. Gemaakt met **93% grondstoffen van natuurlijke oorsprong (ISO 16128)** reflecteert Cropshader Orchard overtollig zonlicht en warmte, waardoor gewassen beter presteren onder stress terwijl hun fotosynthetische activiteit behouden blijft. Het is geclassificeerd als een **PFC 6(B) niet-microbieel plantenbiostimulant** en is **gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens OECD 301F**, wat een minimale milieubelasting garandeert. Product geschikt voor gebruik in de biologische landbouw overeenkomstig Verordeningen **(EU) nr. 2018/848** en **2021/1165**. Gecontroleerd door **ECOCERT SAS**.

Deze innovatieve coating verlaagt de temperatuur van gewassen, vermindert hittestress en voorkomt directe zonnebrand, waardoor planten zelfs tijdens de heetste periodes een gezonde fotosynthese behouden. Hierdoor behalen telers hogere verkoopbare opbrengsten en hebben gezondere en weerbaardere gewassen. Bij toepassing in latere groeistadia kunnen witte resten op de vruchten achterblijven. Deze kunnen doorgaans worden verwijderd op verpakkingslijnen met borstels en wasinstallaties.

Eenvoudig toe te passen.Bewezen bescherming.

Cropshader Orchard past naadloos in de dagelijkse werkzaamheden in de boomgaard en is eenvoudig toe te passen. Verdun 1 kg product in 20 kg water (1:20) en breng aan met een rugsproeier, vernevelaar of drone. Twee emmers van 20 kg bieden doorgaans dekking voor ongeveer 1 hectare, afhankelijk van het gewastype en de bladdichtheid. De toepassing moet beginnen net na de vruchtzetting, vóórdat symptomen van zonnebrand verschijnen, met een herhaling na 2–3 weken indien nodig. Na toepassing vormt het product een duurzame, fijne nevelcoating die UV- en infraroodstraling reflecteert en gewassen helpt beschermen tegen hittestress terwijl normale plantprocessen behouden blijven. Indien toegepast vlak voor de oogst wordt het wassen met borstelen van de vruchten aanbevolen om eventuele witte resten te verwijderen.

CE

SMART SHADING, STRONGER CROPS

CROPSHADER

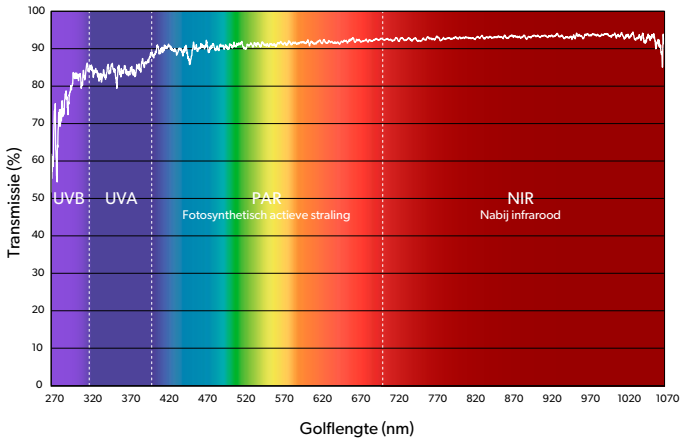


Hoe Cropshader Orchard werkt

De transmissiecurve van Cropshader toont een zorgvuldig uitgebalanceerd lichtprofiel, met hoge transmissie in het PAR- en nabij-infraroodgebied en tegelijkertijd een gematigd schaduwniveau. Deze balans zorgt ervoor dat voldoende fotosynthetisch actieve straling het bladerdak bereikt, wat helpt om de fotosynthese te behouden en zelfs te verbeteren, terwijl overtollige energie die kan bijdragen aan oververhitting van bladeren en vruchten wordt verminderd.

In het UV-bereik, met name UVB, geeft de curve een relatief lagere transmissie aan, wat betekent dat Cropshader Orchard tot 35% van de UVB-straling reflecteert. Over het geheel genomen laat de transmissiecurve zien hoe Cropshader inkomende straling matigt om de temperatuur van bladeren en vruchten te verlagen, hittestress te verminderen en een gunstiger microklimaat voor boomgaardproductiviteit te creëren.

Door overtollige UV-B van het plantoppervlak te reflecteren, verandert Cropshader Orchard visuele signalen die door verschillende schadelijke insecten worden gebruikt voor gastheerherkenning, voeding en eileg, wat mogelijk bijdraagt aan een lagere insectenactiviteit op behandelde gewassen.



○ Cropshader Orchard verdunning 1:20

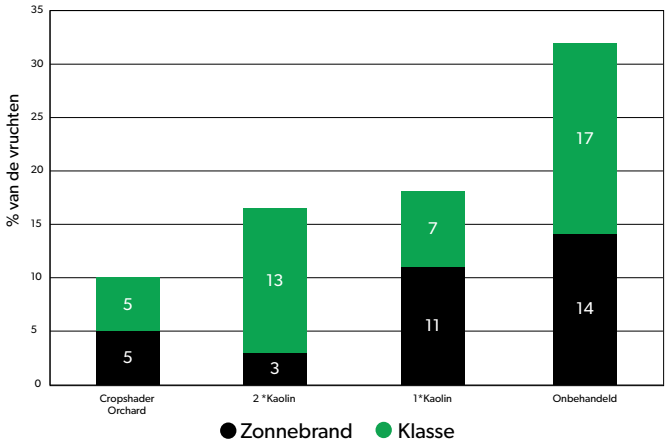
UVB: 280 - 320 nm **UVA**: 320 - 400 nm **PAR**: 400 - 700 nm **NIR**: 700 - 1400 nm

Bewezen resultaten in boomgaardproeven

Vergers de Poisy, Frankrijk

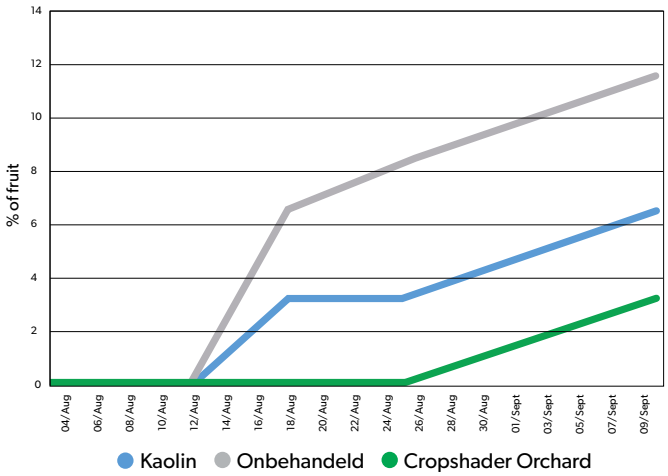
Resultaten van veldproeven in Vergers de Poisy (Frankrijk) tonen aan dat Cropshader Orchard zonnebrandschade bij appels aanzienlijk verminderde in vergelijking met kaolinbehandelingen en onbehandelde bomen. In het bovenste deel van de boom resulteerde Cropshader in het laagste percentage vruchten met zowel gevorderde schade als vroege symptomen. De beoordeling was gebaseerd op 50–70 vruchten per behandeling en toonde consistente bescherming bij hoge zonblootstelling.

Elstar: zonnebrandschade – bovenste deel van de boom



Cropshader verminderde consequent zonnebrandschade in vergelijking met onbehandelde bomen en minerale coatings.

Verkleuring: zonnebrandschade



Deze grafiek illustreert de ontwikkeling van zonnebrandschade tijdens het zomerseizoen. Cropshader Orchard vertoonde consequent het laagste niveau van zonnebrandschade in vergelijking met kaolin en onbehandelde bomen en vertraagde de schadeontwikkeling bij hoge temperaturen. De beoordelingen waren gebaseerd op 60 vruchten per behandeling.

lumiforte

www.cropshader.com