

ReduSystems®

The bright side of growing



SPECIALTIES

Waar innovaties het licht zien

www.reduSystems.nl

ReduFlex® GREEN

Een nieuwe coating in ontwikkeling



Wat is ReduFlex Green?

ReduFlex Green is een fotoselectieve coating die in hoge mate dat deel van het groeilicht reflecteert dat door sommige gewassen minder efficiënt wordt gebruikt voor de fotosynthese. Het meer reflecteren van het minder belangrijke groene en gele licht als wel de infrarode straling, moet leiden tot efficiënte verlaging van de kastemperatuur.

Eigenschappen

- Hoge reflectie van groen en geel licht
- Verlaagt de kastemperatuur door hoge reflectie van infrarode straling
- Relatief meer instraling van blauw en rood licht
- Lagere plant- en kastemperatuur
- Zeer slijtvast
- Geschikt voor glas, acrylaat, polycarbonaat en plastic folie
- Makkelijk te verwijderen met ReduClean

Toepassing

ReduFlex Green is in ontwikkeling. Op dit moment worden er diverse proeven gedaan in verschillende gewassen. Neem contact op met Mardenkro voor meer informatie of deelname aan een proefproject.

Opbrengen

Voor het beste resultaat dient ReduFlex Green, verdund met een bepaalde hoeveelheid schoon water, gelijkmatig te worden verspoten over een schoon en droog kasdek. De hoeveelheid toe te voegen water is afhankelijk van de methode van opbrengen. Het machinaal verspuiten van ReduFlex Green heeft de voorkeur. Onderstaande tabel geeft richting aan het aantal te gebruiken emmers en het bijbehorende effect op het kasklimaat.

Verwijderen

ReduFlex Green is eenvoudig verwijderbaar met ReduClean. Verdeel bij droge omstandigheden minimaal 250 liter ReduClean, verdund met 5 tot 7 delen water, over een hectare van het te verwijderen oppervlak. Enkel opbrengen wanneer binnen enkele dagen een behoorlijke hoeveelheid neerslag wordt verwacht. De laag zal bij voldoende neerslag volledig afregenen.

Voor meer informatie www.redusystems.nl

Per ha	Warmte scherming	Groeilicht scherming (PAR)	Blauw	Groen	Rood	Slijtvastheid
22 emmers	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++
18 emmers	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++

ReduSystems is een groep van verwijderbare coatings die de kweker in staat stelt het kasklimaat beter te beïnvloeden. De ReduSystems coatings worden op het kasdekoppervlak aangebracht middels bestaande spuitapparatuur en zijn gedurende een heel seizoen bestand tegen weersinvloeden. ReduSystems coatings zijn op ieder gewenst moment verwijderbaar met ReduClean.

Omdat geen enkele situatie gelijk is, biedt het ReduSystems pakket voor iedere kweker waar ook ter wereld een passende oplossing. Binnen de ReduSystems groep zijn 3 productlijnen te onderscheiden:

SCHERMEN

Effectieve bescherming tegen een overmaat aan warmte en/of licht

Coatings die de gewas- en kastemperatuur verlagen door het reflecteren van infrarood licht dat zorgt voor opwarming. Groeilicht wordt afhankelijk van het gekozen product in meer of mindere mate doorgelaten.

DIFFUUS

Maximale lichtverspreiding met minimaal lichtverlies

Coatings die zonlicht maximaal verspreiden met behoud van een hoge lichttransmissie. Warmtestraling (infrarood) wordt in meer of mindere mate gereflecteerd afhankelijk van het gekozen product.

SPECIALTIES

Waar innovaties het licht zien

In het laboratorium van Mardenkro worden in samenwerking met wereldwijd vooraanstaande onderzoekscentra, universiteiten en kwekers continu nieuwe producten ontwikkeld. De groep specialties bestaat uit coatings gericht op specifieke gewassen of klimatologische omstandigheden. Ook omvat de groep innovaties waarvan de toepasbaarheid op verschillende gewassen verder onderzocht moet worden.



Mardenkro B.V.

Geerstraat 8 • 5111 PS Baarle-Nassau (NL) • T: +31 (0)13 507 7069
sales@redusystems.com • www.redusystems.nl