

ReduSystems to grupa dających się usuwać powłok, pozwalająca właścicielom upraw na jeszcze lepszą regulację klimatu. Powłoki ReduSystems nakłada się na powierzchnię dachu szklarni za pomocą powszechnie stosowanych urządzeń do oprysku. Dzięki temu powierzchnia szklarni pozostaje zabezpieczona przed działaniem czynników atmosferycznych przez cały sezon. Powłoki ReduSystems można w dowolnym momencie usunąć za pomocą ReduClean.

W zależności od sytuacji ReduSystems oferuje pakiet odpowiedniego rozwiązania dla każdego właściciela upraw niezależnie od miejsca uprawy. ReduSystems obejmuje 3 linie produktów:

CIENIOWANIE

Skuteczna ochrona przed nadmiarem ciepła i/lub światła

Powłoki obniżające temperaturę rośliny oraz temperaturę w szklarni dzięki odbicianiu światła podczerwonego, które sprzyja nagrzewaniu. Światło niezbędne do wzrostu roślin przepuszczane jest w większym lub w mniejszym stopniu zależnie od wybranego produktu.

ROZPRASZANIE ŚWIATŁA

Maksymalne rozproszenie światła przy minimalnej jego utracie

Powłoki, które maksymalnie rozpraszają promienie słoneczne, utrzymując wysoki poziom transmisji światła. Promieniowanie ciepłe (podczerwone) odbijane jest w mniejszym lub w większym stopniu zależnie od wybranego produktu.

PRODUKTY SPECJALISTYCZNE

Światło dla innowacji

W laboratoriach w Mardenkro we współpracy ze światową czołówką centrów badawczych, uniwersytetami i właścicielami upraw stale opracowywane są nowe produkty. Grupa produktów specjalistycznych to powłoki opracowane z myślą o szczególnych gatunkach roślin lub warunkach klimatycznych. Obejmuje ona również innowacyjne rozwiązania, których zastosowanie na różnych roślinach ciągle wymaga dalszych badań.



Mardenkro B.V.

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

The bright side of growing



PRODUKTY SPECJALISTYCZNE

Światło dla innowacji

www.redusystems.com

ReduFlex®

BLUE

Od 2014 roku dostępny dla upraw róż



Czym jest ReduFlex Blue?

ReduFlex Blue to powłoka fotoselektywna, która w porównaniu ze światłem czerwonym przepuszcza względnie mniej światła niebieskiego. Wpływa to pozytywnie na wzrost i produkcję m.in. ciętych róż. Jednocześnie w znacznym stopniu odbija światło podczerwone (ciepło).

Właściwości

- Zapobiega wysokim temperaturom roślin i pąków dzięki większemu odbiciu wysokoenergetycznego światła niebieskiego
- Obniża temperaturę w szklarni dzięki znacznemu odbiciu promieniowania podczerwonego
- Stymuluje produkcję dzięki względnie wyższemu udziałowi czerwonego światła
- Jest silnie odporny na zmywanie
- Nadaje się do stosowania na powierzchniach ze szkła, folii akrylowych, plastikowych i folii na poliwęglan
- Jest łatwy do usunięcia przy pomocy ReduClean

Zastosowanie

ReduFlex Blue zapewnia bardziej wydajną fotosyntezę, dzięki czemu roślina optymalnie korzysta z względnie wysokiego udziału czerwonego światła. Dzięki większemu odbiciu wysokoenergetycznego światła niebieskiego i promieniowania podczerwonego obniżana jest również temperatura w szklarni i temperatura roślin. W 2012 r. i w 2013 r. przeprowadzono

szereg testów pod kątem stosowania ReduFlex Blue w uprawach róż. Wyniki tych testów są dostępne w Mardenkro. W 2014 r. produkt będzie poddawany dalszym badaniom na większej liczbie roślin. Aby uzyskać więcej informacji lub wziąć udział w próbnym projekcie prosimy o kontakt z Mardenkro.

Sposób użycia

Dla uzyskania najlepszego rezultatu rozcieńczony odpowiednią ilością czystej wody ReduFlex Blue należy równomiernie nanieść na niezabrudzoną i suchą powierzchnię dachu szklarni. Ilość wody, jaką należy dodać zależy od metody nakładania produktu. Zaleca się rozprowadzać ReduFlex Blue metodą maszynową. Tabela poniżej podaje orientacyjną liczbę pojemników oraz zawiera dane dotyczące wpływu na klimat w szklarni.

Usuwanie

ReduFlex Blue można z łatwością usunąć przy pomocy ReduClean. W przypadku suchej pogody należy rozcieńczyć na 1 hektar, co najmniej 250 litrów ReduClean z od 5 do 7 częściami wody, a następnie pokryć roztworem powierzchnię do zmycia. Nakładać wyłącznie, jeśli w ciągu kilku kolejnych dni spodziewany jest obfity opad. Większa ilość wody opadowej całkowicie usunie warstwę.

Więcej informacji można znaleźć na www.redusystems.com

Pojemniki na 1 ha	Odbicie ciepła	Transmisja światła (PAR)	niebieskie	zielone	czerwone	Trwałość
22	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++
18	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++

ReduFlex®

GREEN



Bardzo pomyślne testy w 2013 roku na pomidorach.
W 2014 roku produkt dostępny na kolejne badania.

Czym jest ReduFlex Green?

ReduFlex Green to powłoka fotoselektywna, która w wysokim stopniu odbija tę część światła niezbędnego do wzrostu roślin, którą niektóre rośliny wykorzystują do fotosyntezy w sposób mniej wydajny. Większy stopień odbijania mniej istotnego zielonego i żółtego światła oraz promieniowanie podczerwone prowadzi do skutecznego obniżenia temperatury w szklarni.

Właściwości

- Wysoki stopień odbijania zielonego i żółtego światła
- Obniża temperaturę w szklarni dzięki znacznemu odbiciu promieniowania podczerwonego
- Względnie większe promieniowanie światła niebieskiego i czerwonego
- Niższa temperatura w szklarni oraz niższa temperatura rośliny
- Duża odporność na zmywanie
- Nadaje się do stosowania na powierzchniach ze szkła, folii akrylowych, plastikowych i folii na poliwęglan
- Łatwo się usuwa przy pomocy ReduClean

Zastosowanie

W 2014 r. produkt będzie poddawany badaniom na większej liczbie roślin. Aby uzyskać więcej

informacji lub wziąć udział w próbnym projekcie prosimy o kontakt z Mardenkro.

Sposób użycia

Dla uzyskania najlepszego rezultatu rozcieńczony odpowiednią ilością czystej wody ReduFlex Green należy równomiernie nanieść na niezabrudzoną i suchą powierzchnię dachu szklarni. Ilość wody, jaką należy dodać zależy od metody nakładania produktu. Zaleca się rozprowadzać ReduFlex Green metodą maszynową. Tabela poniżej podaje orientacyjną liczbę pojemników oraz zawiera dane dotyczące wpływu na klimat w szklarni.

Usuwanie

ReduFlex Green można z łatwością usunąć przy pomocy ReduClean. W przypadku suchej pogody należy rozcieńczyć na 1 hektar, co najmniej 250 litrów ReduClean z od 5 do 7 częściami wody, a następnie pokryć roztworem powierzchnię do zmycia. Nakładać wyłącznie, jeśli w ciągu kilku kolejnych dni spodziewany jest obfity opad. Większa ilość wody opadowej całkowicie usunie warstwę.

Więcej informacji można znaleźć na www.redusystems.com

Pojemniki na 1 ha	Odbicie ciepła	Transmisja światła (PAR)	niebieskie	zielone	czerwone	Trwałość
22	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++
18	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++