

夏の暑さ対策に!!

あなたの身近にいつも…アキレス

Achilles

ハウス内の涼しさと省力化を追求した
農POフィルムです。

特許出願済

好評
発売中

アキレス ハイバールクール 練り込み型

遮熱
農PO

ハイバールクールDX 塗布型



ハイバールクール
3つの効果

1. ハウス内の熱量を抑えることで作業を楽にします!
2. 近赤外線透過率抑制により作物の高温障害を防ぎます!
3. 灌水回数が減らせ作業性が向上します!

アキレス 遮熱農PO ハイバールクール・ハイバールクールDX

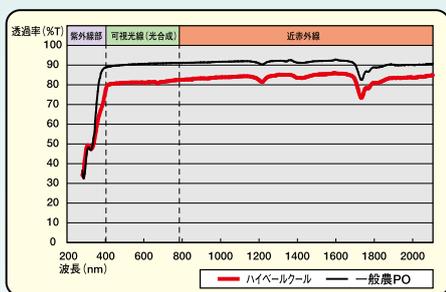
ハイバールクールは、当社独自の処方により、熱線（近赤外線）を効率良く反射し抑制することで、ハウス内の熱量を抑えられるため、一般農POフィルムに比べ室温の上昇が抑えられ作業が楽になります。また作物の育成に必要な光は十分透過するため、熱線遮蔽による作物の高温障害防止と共に、作物の育成に効果をもたらします。

特長

1. 効率良く熱線を反射するため、ハウス内の熱量を抑え、夏場のハウス内作業が楽になります。
2. 作物の育成に必要な光は十分透過するため、熱線遮蔽による作物の高温障害防止と共に、作物の育成により効果をもたらします。
3. ハウス内の温度上昇が抑制されるため、灌水回数の軽減等、省力化も図れます。

■全光線透過率

（近赤外線とは、物体の表面を暖める人の目には見えない光）



■規格表

品名	厚さ(mm)	長さは、ご要望に応じて1m単位でカットいたします。
ハイバールクール	0.075, 0.1	
ハイバールクールDX	0.1, 0.15	

事例ご紹介

アスパラガス栽培 2012年9月 香川県観音寺市

■ハイバールクール

■他社一般農POフィルム



場所：香川県 観音寺
作物：アスパラガス
撮影日：2012年9月7日
慣行区：他社一般PO 0.1

試験区：ハイバールクール 0.1
結果：春芽の生育は遅れることなく、夏場の高温障害を抑制できたことで奇形や不良が減少し規格内品の収穫量が増加。

ほうれん草栽培 2010年8月 奈良県宇陀郡御杖村

■ハイバールクール

■他社一般農POフィルム

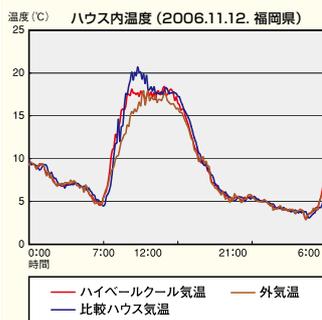


場所：奈良県 御杖
作物：ほうれん草
撮影日：2010年8月11日
慣行区：他社紫外線カットPO 0.075

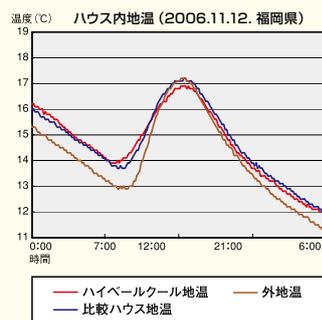
試験区：ハイバールクール 0.075
結果：地温の上昇を抑制できたことで灌水効果アップ、発芽率の差に現れ収穫量の大幅増加に繋がる。

■ハウス内の気温と地温の影響比較 (2006年11月 福岡県朝倉市)

＜ハウス内温度比較＞



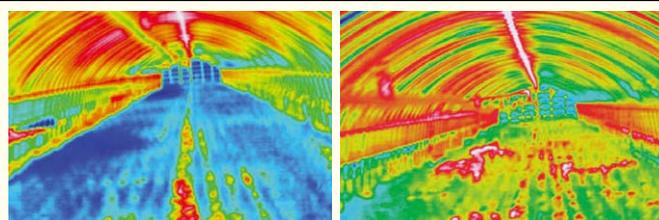
＜ハウス内地温比較＞



近赤外線による夏と冬の効果

夏の暑い時期は近赤外線透過率を抑制することで温度上昇が抑制される効果に対して、冬のハウスでは温度上昇の阻害を招く心配がある。しかし、晴れた冬の無加温ハウスでも換気ができないためより暑さを感じられる。上記グラフの様に、この温度が3~4度下がることで、作物への良い効果が期待できる。

■サーモグラフィーによるネギの葉の表面温度測定比較



ハイバールクールの場合

一般農POの場合

葉面温度が下がり、生育が盛んになる効果

植物の体内の細胞が流動する現象は33℃が最高。40~45℃になると流動が停止し、さらに熱くなると熱死する。葉面温度が45℃前後で3~4時間、5~10日続くと、茎葉や生育に影響はないが、落葉、落花結実不良などの影響が出る。



注意

- アキレスハイバールクール・ハイバールクールDXには表と裏があります。製品に印刷された文字が、ハウスの外側から正しく読めるように張ってください。
- アキレスハイバールクール・ハイバールクールDXは伸びが少ないフィルムです。強く引っ張らず、シワ・たるみを伸ばす程度に軽く引っ張って展開してください。
- ハウスバンドなどによる摩擦により破れることがあります。ハウスバンドを使用する場合は軽く締め、換気作業はていねいに行ってください。
- 高温時に密着（ブロッキング）する事がありますので、フィルムをハウスの天井中央にくくりつけたり、直射日光が射し込む場所での保管には、十分ご注意ください。
- ハウス内で硫黄燻蒸および硫黄散布はフィルムの劣化を早めることとなりますので、ご注意ください。
- 使用済みのアキレスハイバールクール・ハイバールクールDXは、焼却処分は行なわないようにしてください。

（おねがい）「農ビと農POを仕分けして、資源回収に協力しよう！」農家の皆様が、農ビと農POを仕分けしやすい様にハイバールクール・ハイバールクールDXには「PO」のプリントがしてあります。

アキレス株式会社

<http://www.achilles.jp>

化成事業部 農業資材販売部

本社：〒160-8885 東京都新宿区大京町22-5 TEL 03-3225-2222
 関西支社：〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-2-7 中之島セントラルタワー23F TEL 06-4707-2275
 北海道営業所：〒061-3241 北海道石狩市新港西1-726-3 TEL 0133-73-9589
 九州営業所：〒813-6591 福岡県福岡市東区多の津1-1-4 TEL 092-622-2591

■このチラシの内容は2014年5月現在のものです。■掲載されている仕様は予告なく変更することがあります。

1406.1(1).KE