

近年の夏の猛暑は、農業生産の現場において一層過酷さを増しています。猛暑日が続くことに加え、夜温の上昇も懸念されています。

本号では、こうした暑さへの対策として、遮光・遮熱資材や簡易外気導入ファン、さらに高温ストレス軽減を目的の一つとするバイオスティミュラント(BS)資材を紹介します。近年は、基本的な肥培管理に加え、根張りの促進や着果・結実、品質向上などを目的としてBS資材の活用が広がっています。

本資材が、本年の猛暑対策の一助となれば幸いです。

## 光を遮らずに遮熱に特化した遮光ネット

暑さ対策をしたいけど必要な光は確保したい… **そんな時におすすめ!!!**

# ダイオネオシェード清冷

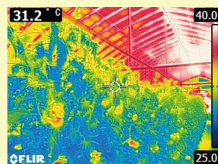
品番	遮光率
820SRI	約 25~30%
1020SRI	約 35~40%
1220SRI	約 45~50%



フールホワイト 620SW  
(遮光率約 40%・白色)



無被覆



ネオシェード清冷 1020SRI  
(遮光率約 40%)



ネオシェード清冷 820SRI  
(遮光率約 30%)

◎ 清冷の方が屋根部分が赤外線を吸収し赤く(熱く)なっており、同遮光率のフールホワイト比較すると葉面温度と地温に差が出ています。(約3℃~)

◎ トマト・イチゴ・花・葉物類の他にも、本来遮光ネットを掛けたくない作物への暑さ対策としての実績も増加中です!  
(ぶどう・ナス・ピーマン等)

◎ 熱線吸収剤の効果は長時間持続します。(ネットの耐久性同等)

◎ 加工品は巾・長さ共に10cm単位で加工が可能です。  
ハトメやローブ加工などオプション加工も承ります。

● テープが半透明なため、光を取り入れつつ**特殊熱線吸収材**の効果で赤外線を吸収する遮熱に特化したネットです。全国各地でご好評をいただいております!

innovex 株式会社 イノバックス

## 外気をハウス施設内に手軽に導入できる“可搬式ダクトファン”

# FULTA プッシュエア



徒長防止

作物の焼け防止

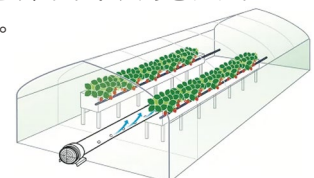
夏場の環境改善

UB3021hd

## 単相 100V の可搬式 外気導入ダクトファン

※三相 200V 仕様もラインナップ

- 出力 70W と省エネ、低騒音。
- 360W クラスのポータブル電源でも 4.5 時間使用可能。
- 吸気側防虫ネット、穴あきダクト 50m 標準添付。



Passion for Innovation  
FULTA **FULTA** 電機株式会社

## ハウスの被覆材に塗布する遮光剤

# ReduSol<sup>®</sup>



レディソル  
20kg



夏の太陽光を効果的に反射  
暑さからハウス内の植物と作業者を守ります

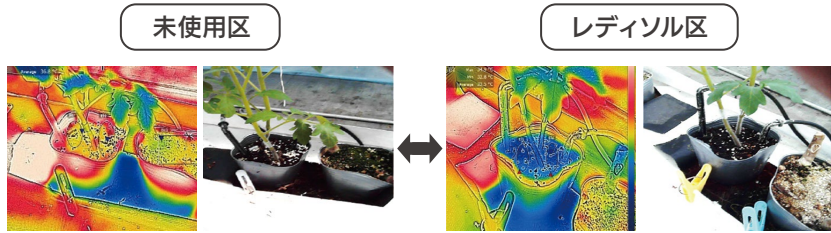
ハウス内の温度だけでなく、植物体温や地温・培地温が大きく低下します

●ハウスの外で光をカット



- ・塗布濃度を変え遮光率を調節
- ・遮光の必要のない雨天時には、光透過率が向上

●高温期の生育不良を予防



## ハウスの屋根に塗布する遮熱剤

# ReduHeat<sup>®</sup>



レディヒート 15kg



「光合成に有効な光」を多く透過して  
「熱線（赤外線）」を多く反射します

株式会社 誠和アグリカルチャ

動画で散布の  
手順を解説中

こちらのQRコードより  
誠和アグリカルチャ  
公式 YouTubeチャンネルで  
塗布剤の使い方を紹介  
しています。



## 猛暑対策に！高温対策専用バイオスティミュラント資材

# 炎天マスター<sup>®</sup>



☀️ 自社独自に見いだした高温ストレス耐性向上成分<sup>(※1)</sup>により  
高温期の作物生産をサポート！

※1: 特許取得済

### ねぎ試験事例



- 試験年度：2025年 ●試験場所：徳島県徳島市 ●供試作物：ねぎ（品種：パワースリム）播種日5月20日
- 試験方法：炎天マスター1000倍液を散水チューブにて5月27日から週1回、計10回散布（9月10日収穫）
- 試験結果：草丈と茎径が増大、葉先枯れが減少、地上部と地下部重量が増加した（地上部37%UP、地下部83%UP）。

猛暑対策は“予防”がカギ。暑さ前のひと手間で、夏を乗り切る作物へ

暑さ対策資材

アツミノリ

HSP(熱ショックたんぱく質)が  
高温ストレスを軽減

HSP(熱ショックタンパク質)とは…  
植物が暑さなどのストレスから身を守る  
ために作る“防御スイッチ”のようなタン  
パク質です。アツミノリは、この HSP  
の発現を促し、作物を高温ストレスから  
守ります。



成分	シコン(紫根)エキス (エタノール含有)
容量	200mL

商品詳細は  
こちらから!

- ◎白未熟粒の発生に
- ◎高温による収量低下に
- ◎1回の散布でカンタン



出穂までのいずれか1回の散布でOK!

■ 浸種時	■ 播種時	■ 育苗期	■ ~穂ばらみ期まで
浸種最終日に施用 希釈倍率: 1000倍	播種同時施用 希釈倍率: 500倍 散布流量: 0.3~0.5L/箱	育苗中に散布 希釈倍率: 500倍	ドローン散布 希釈倍率: 40倍 散布流量: 0.8L/10a

果菜類  
葉菜類にも!

- 育苗期に1回  
3000倍散布
- 定植後月1回散布でOK  
葉面散布: 1000倍  
土壌灌注: 3000倍

渡辺パイプ株式会社

暑い夏の良質なコメ作りをサポートする高温ストレス耐性剤



[バイオスティミュラント]  
ライスフル®

ライスフル  
使い方はこちら

本製品は食品にも利用される植物から抽出した成分でできた高温ストレス耐性剤です。  
植物由来の成分がイネの細胞を刺激し、本来持つ高温ストレス耐性を活性化させます。  
田植え前に育苗箱に処理することで高温耐性を向上させ、暑い夏のストレスを回避し  
ます。登熟期のイネへのダメージを抑えることで、良質なコメ作りをサポートします。

ライスフルはさまざまな作物で  
お使いいただいています

作物	実圃場で 確認された作用
イネ	整粒値向上(白未熟粒減少) & 収量増加
トウモロコシ	粒数増加、早熟抑制
イチゴ	総収量増加
トマト	裂果抑制&総収量増加
ブロッコリー	過生育の抑制、 収穫可能期間の拡大
サツマイモ	収量増加
ブドウ	着色異常の改善
キク	葉焼けの抑制
エダマメ	収量増加

暑さに負けないお米になる仕組み

植物由来のライスフルが  
タンパク質と結びつくことにより  
暑い夏の高温に対抗する準備を開始

HSP(ヒートショックプロテイン)が増産

HSPが増産されることにより  
暑さに負けないお米に

ぼくたちは  
暑さに  
強いよ!

田植え前の育苗箱に  
【通常育苗】  
ライスフルを散布

1本で  
50a分  
(100箱分)

ISK 石原バイオサイエンス株式会社

# 暑さに負けない“強さ”を引き出す バイオスティミュラント資材



## 水稻におすすすめ

- 生産性の向上に!
- 乳白米対策に!
- 形良し! 整粒率のアップに!
- 味良し! タンパク含量の低減に!

### ●プライミング型作用とリペア型作用

- プライミング作用 植物に刺激を与え、ストレス防御力を呼びます!!

### ↓ 海藻抽出物と微生物代謝が効く!

乳白・腹白の発生を抑制、タンパク含有率を低下させ高品質で優れた食味を引き出します!

- リペア作用 傷ついた細胞を修復!!

### ↓ アミノ酸が効く!

くず米が減って精玄米率が高くなり、収量アップに貢献します!



### ●成分および使用方法

肥料としての有効成分	窒素全量 3.8% 内アンモニア性窒素 1.7% ※特殊肥料等入り指定混合肥料	使用量	100 ml / 10a
	主な成分 海藻抽出物 アミノ酸 微生物代謝物		空中散布 (8倍希釈)
		葉面散布 (1000倍希釈)	

### ●使用ポイント

幼穂形成期～出穂期 (防除に混用して処理)  
ヒートストレスが出る前の散布がオススメ!  
**10～14日間隔の複数回散布も効果的!**

注意: 混用時には、事前に少量混ぜて沈殿や濁りが出ないか確認してください。



ヒートインパクト  
紹介 HP はこちら



# 白未熟米・くず米の新対策 バイオスティミュラント資材

秀品ブースト肥料

## ギアアツプ™



水稲高温対策の決定版!  
その他穀物、野菜、果樹にも

独自製法! ナノ化テクノロジーで、腐植酸をしっかりと葉面吸収!!  
養分転換のスピード、馬力が違う。



腐植酸モデル



独自製法により、極小分子化

AOA®モデル



葉面吸収が可能となった高活性腐植(AOA)が葉内部の奥深くまでたっぷり届く

### ●収穫後の品質検査

	ギアアツプ区 27.7%	未使用区 57.1%
乳白粒	0.9%	4.1%
青未熟	1.2%	0.1%
腹白	0.4%	0.6%
基部	0.9%	2.5%
他	24.3%	49.8%

未熟粒が半分に以下に

### ●水稲栽培体系と散布適期の例

6月	7月			8月			9月
	下旬	中旬	下旬	中旬	下旬	中旬	下旬
	猛暑・熱帯夜						
分け時期	幼穂形成期			出穂初期		登熟期	
	ギアアツプ散布適期			ギアアツプ残効あり			

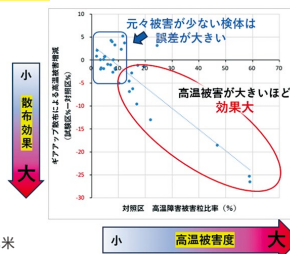
### ●全国ユーザー品質調査結果

全国のユーザー様から比較可能なお米をいただき、品質調査を実施。

●高温被害粒<sup>※</sup>を約40%軽減!

●被害が大きい圃場ほど回復効果大!

New Data! 2024年産米試験



※…白未熟 + 胴割れ + 白死米



TAISHIN SANGYO CO., LTD.  
大信産業株式会社

本社 〒722-8507 尾道市美ノ郷町本郷1-180 ☎(0848)38-2612  
尾道営業所 〒722-0215 尾道市美ノ郷町三成1118-1 ☎(0848)38-2610  
福山営業所 〒720-2412 福山市加茂町下加茂413-4 ☎(084)999-5888  
東広島営業所 〒739-0024 東広島市西条町御園字4441-1 ☎(082)423-2517  
広島営業所 〒731-0213 広島市安佐北区三入南1丁目11-3 ☎(082)818-1450  
庄原営業所 〒727-0004 庄原市新庄町270-6 ☎(0824)72-3028

今治営業所 〒794-0826 今治市郷新屋敷町2-1-18 ☎(0898)31-6770  
松江営業所 〒690-0046 松江市乃木福富町393-1 ☎(0852)23-7666  
緑化部 〒722-0212 尾道市美ノ郷町本郷1-3-6 ☎(0848)38-1193  
緑化部広島営業所 〒731-0213 広島市安佐北区三入南1丁目11-3 ☎(082)810-5190  
緑化部四国営業所 〒794-0826 今治市郷新屋敷町2-1-18 ☎(0898)31-6770

発行責任者 営業本部 森本 彰