

大信 技術情報

第151号

2025年1月発行

■発行所
大信産業株式会社
営業本部

■発行責任者
森本 彰



明けましておめでとうございます

旧年中は格別のご厚情を賜り厚く御礼申し上げます。

本年も皆様にとりまして実り豊かな年となりますよう、社員一同一丸となってよりよいサービスのご提供に全力を尽くしてまいります。

引き続きご厚情賜りますようよろしくお願いいたします。

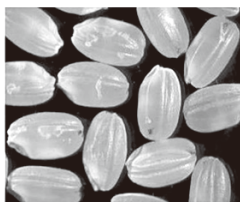
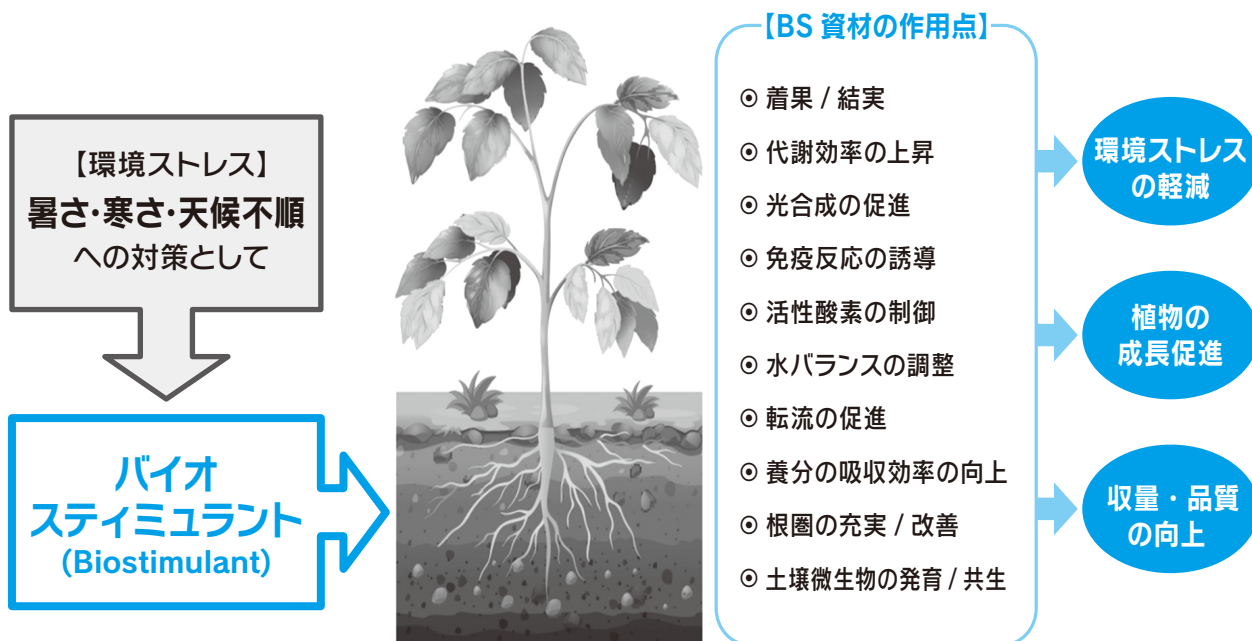
バイオスティミュラント（BS）資材特集

【バイオスティミュラント資材とは？】

⇒日本語に直訳すると「生物刺激剤」です。

【バイオスティミュラントの働きは？】

⇒主たる効能は、「環境ストレス※（非生物的ストレス）」に対する耐性を植物につけることにあります。（※環境ストレス：高温、乾燥、低日照、冠水、低温、凍霜等）



米の胴割れ



着色不良



正常



高温によるぶどうの着色障害
商品価値の低下

高温での花粉不稔による
ナスの結実不良

（農水省ホームページより）

土の中の菌根菌を活性化！

菌根菌活性化液剤

マイコエナジー



マイコエナジーは植物由来の液剤で鳥取大との共同開発商品。世界初の菌根菌の感染を2倍、3倍と高める資材です。

いままでのマイコジェルはもちろん、**土着の菌根菌の共生率**までも、今まで以上に**高めて**菌根菌の効果を飛躍的に伸ばすことに特化しました。

※発売は2月予定です。

菌根菌の共生率が高まると

生産性

高い生産高
品質の改善

適合性

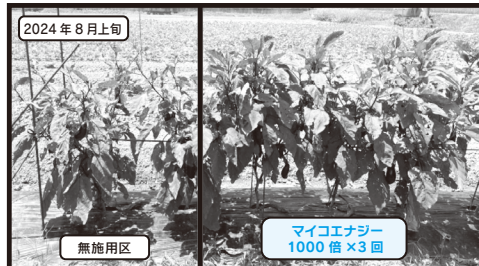
不利な土壌での適合に優れる
高温への耐久性が向上

自己防衛能力

菌根菌を作り防御ラインを作る
土壌中の菌とのバランスを取る

官能性

食味や風味の向上
糖度や機能成分の向上



■使用時期

- ・果樹、柑橘類は春先の根が動き出す2~4月頃にライゾーと混用して1L/10aを株元に施用
- ・果菜類(ナス、キュウリ、トマト、ピーマン)は定植時にライゾーと混用して1000倍で施用
- ・葉菜類など、その他野菜は1L/10a、または1000倍で苗処理、または定植時に株元に施用



低日射・低温対策に！

リダバイタル



◎ 光、温度ストレスの軽減

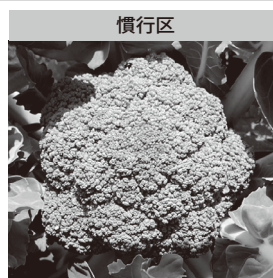
◎ 直接栄養源がほしい

対象の作物 : オールマイティ
使用 方法 : 葉面散布
主 成 分 : デンサイ糖蜜、
アミノ酸、微量元素
N P K : 7.5-5-4.5

■登録番号: 輸第104922号 液状複合肥料

低温ストレスによるアントシアン発生の軽減

試験地	愛知県豊橋市	品 種	恵麟(ケリン)	試験区	①慣行区 ②リダバイタル処理区
処理方法	葉面散布	処理条件	3月初旬~初回散布1週間後(2回処理) 1000倍希釈 150L/10aの水量		
試験期間	2023年3月上旬~中旬 3月下旬収穫間際の調査				
	調 査 目視での確認と生産者への聞き取り				



品質の向上

試験地	栃木県足利市	品 種	ガリバー	試験区	①慣行区 ②フルボディ処理区
処理方法	灌注	処理条件	2週間に1回 1000倍希釈を1000L/12a		
試験期間	2021年2月12日~9月3日(調査)				
	調 査 莖径				



フルボディ



◎ 地下部生育の促進

対象の作物 : 野菜(苗、定植時)、芝、果樹
使用 方法 : 土壌灌注、養液土耕
主 成 分 : 腐植物質(フルボ酸、
フミン酸)、海藻
N P K : 8-5-5

■登録番号: 輸第104897号 液状複合肥料

作物を水分ストレスから守る!!

グリーンステム

- ◎ てんさい由来の**グリシンベタイン**が成分なので、環境・使用者・生産物にも安心して安全です。
- ◎ 植物・細菌が自ら生産する物質で、細胞の浸透圧を調節することにより、植物が各生育段階で遭遇するストレスから植物を守ります。

■登録番号: 輸第100265号
副産肥料

凍霜害・低温障害を軽減

◎凍霜害対策 (事前散布が効果的です)

霜害が予想される1週間前から、2週間おきに1~3回葉面散布

使用量 300~500g/10a(目安 500~1000倍)

※慣行散布水量の水に溶解

※浸透移行性: 1~2日で植物全体に移行 ■残効: 10~14日



凍霜害

高温 / 低温障害

乾燥害・しおれ

裂果

奇形果

生理障害



PHYTOCHROME INC.

常識破り、葉から吸われる【極小腐植】
高温被害(クズ米、白未熟)を減らし、等級 / 収量 UP

秀品ブースト肥料



ドローン散布もできます!



無人ヘリ散布もできます!

ギアアツプ™

葉に溜まってしまった窒素の代謝

デンプン/養分を増やし、実に送る

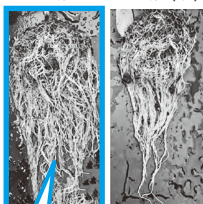


■登録番号:
輸第103866号
液状複合肥料
N-P-K=1.4-17-10
AOA:3%

葉面
散布

スグに効果がわかる速効性【極小腐植】
強い根と土壌団粒で干ばつ、乾燥から守る

ストラクチャー
施用区 無施用区(水)



側根、細根が
よく発達している

秀品サポート肥料

ストラクチャー®

発根促進、根毛形成

土壌の団粒化

保水力 UP、保肥力 UP



■登録番号:
輸第101371号
液状複合肥料
N-P-K=2-16-0
亜鉛:0.2
AOA:7%

土壌
灌注

FMC

An Agricultural
Sciences Company

収穫の未来へ。

エフエムシー・ケミカルズ株式会社

乾燥・高温対策は植物の内面から

スキープオン・アグリ Skeepon Agri

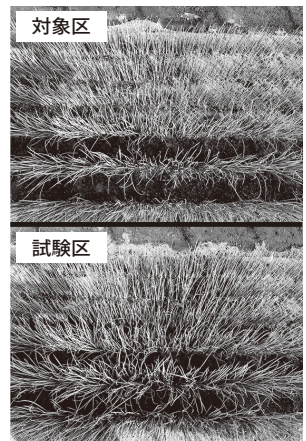
Skeepon Agri のルーツは理化学研究所にあります。植物に乾燥・高温のストレスがかかった際に自分の耐性遺伝子を活性化させて、身体を守ろうとしている事を解明しました。その耐性遺伝子を外部から刺激して活性化させようと研究開発されたのが Skeepon Agri です。

【使用方法】

500倍に希釈し、植物に与えてください。根から吸収させた方が効果が高いです。

👉 ここがポイント

- ① 植物に与えてから8~12時間水を与えないようにしてください。
- ② ダメージが大きくなる(萎れる)前に与えてください。



販売元 大興貿易株式会社

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]



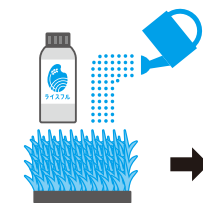
ライスフル™

ライスフルの
使い方はコチラ



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。

暑さに負けない
お米になる
仕組み



1本(100ml)で
育苗箱100枚分

田植え前の育苗箱に
[通常育苗]

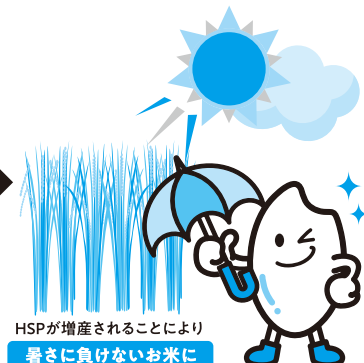
ライスフルを散布



植物由来の
ライスフルがタンパク質と結びつくこと
によって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

ぼくたちは
暑さに
強いよ!



HSPが増産されることにより
暑さに負けないお米に

ISK 石原バイオサイエンス株式会社



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	庄原営業所	〒727-0004	庄原市新庄町270-6	☎(0824)72-3028
尾道営業所	〒722-0215	尾道市美ノ郷町三成1118-1	☎(0848)38-2610	今治営業所	〒794-0826	今治市郷新屋敷町2-1-18	☎(0898)31-6770
福山営業所	〒720-2412	福山市加茂町下加茂413-4	☎(084)999-5888	松江営業所	〒690-0046	松江市乃木福富町393-1	☎(0852)23-7666
因島出張所	〒722-2102	尾道市因島重井町5800-133	☎(0845)24-3500	緑化部	〒722-0212	尾道市美ノ郷町本郷1-3-6	☎(0848)38-1193
東広島営業所	〒739-0024	東広島市西条町御園字4441-1	☎(082)423-2517	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
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	緑化部四国営業所	〒794-0826	今治市郷新屋敷町2-1-18	☎(0898)31-6770