

暑さに負けない
お米になる仕組み



田植え前の育苗箱に
[通常育苗]

ライスフルを散布



ぼくたちは
暑さに
強いよ!

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

HSPが増産されることにより

暑さに負けないお米に



ライスフル
使い方はこちら



[成分] 植物抽出物(エタノール含有)

[使用方法の提案]

使用前に十分な散水を行い、本剤使用後24時間以内の散水は控える。

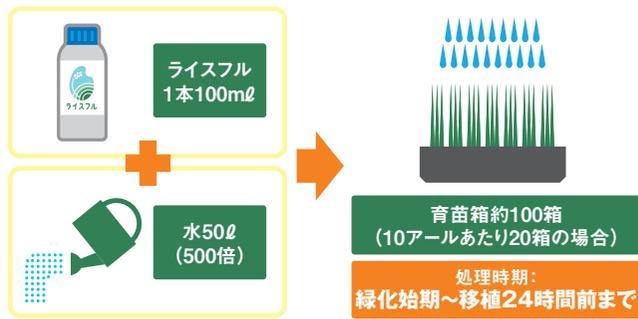
作物	使用時期および方法	希釈濃度	育苗箱1箱あたりの散布量
移植水稲	育苗期 緑化始期 ~移植24時間前	散布	500倍 希釈溶液 500ml

使用時期が[移植7日前] → [緑化始期~移植24時間前]に変更されました

[使用例: 10アールあたり育苗箱20箱の場合]

使用方法	本剤	水量	育苗箱数
散布	100ml	50ℓ	100箱

※プール育苗で使用する場合は1箱あたり500倍希釈液 1ℓを目安に育苗箱を浸漬する。



⚠ 使用上の注意事項

- 使用前に容器をよく振ってから使用する。●使用に合わせた量を調製し、すみやかに使いきる。●開封後はなるべく早く使いきる。●取り扱いは火気のない換気の良い場所で行う。●農業や肥料等と混用する場合は、事前に葉害や凝集・沈殿の有無を確認した上で使用する。●誤飲などのないように注意する。●誤って飲み込んだ場合はすみやかに医療機関を受診する。●眼に入った場合は直ちに水洗し、眼科医の診断を受ける。●皮膚に付着した場合は石鹸でよく洗い落とす。●品質保持のため、外箱に入れて冷暗所で保管する。●火気をさげ食品と区別して、冷暗所で保管する。●内容成分が沈殿することがあるが、品質には問題ない。

※本印刷物は2025年3月時点での知見に基づいて作成しています。

ISK 石原バイオサイエンス株式会社
〒102-0071 東京都千代田区富士見2丁目10番2号
ホームページ アドレス <https://ibj.iskweb.co.jp>



2503SKJ



植物から抽出した成分でできた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®

通常育苗

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

ライスフル [Rice + Beautiful]



セイリュウくん

[特許出願中]



ISK 石原バイオサイエンス株式会社



良質なコメ作りをサポートする 高温ストレス耐性剤

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。

POINT
1



高温ストレスに 耐える力を！

田植え前の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。

POINT
2



植物由来の成分が イネの細胞を刺激！

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。

POINT
3

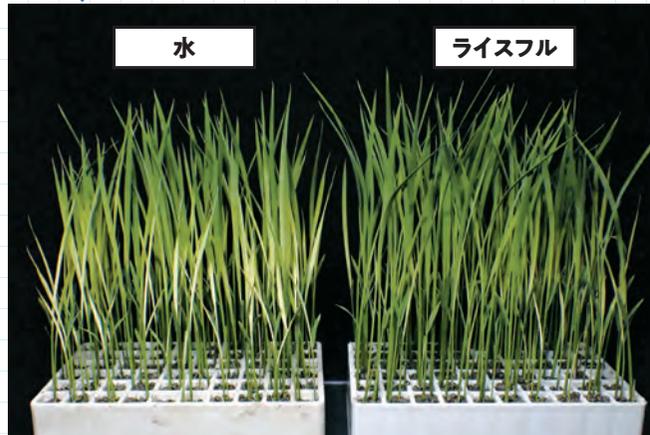
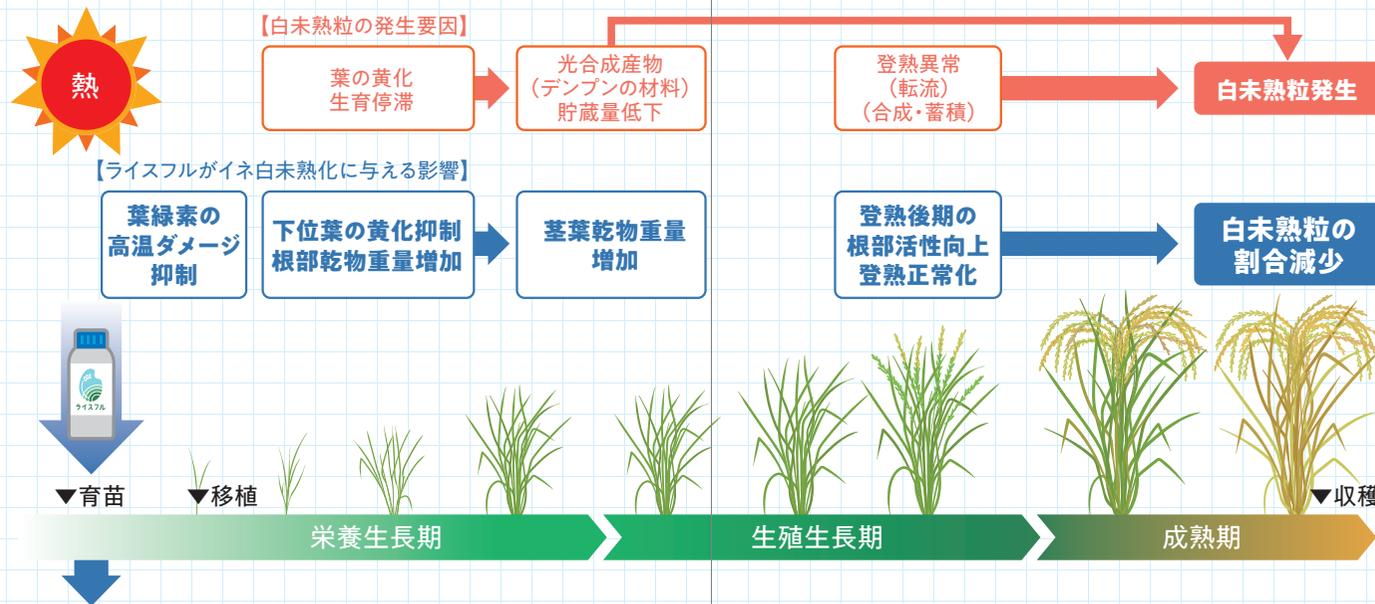


イネ本来の力を 導き出す！

高温による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。

ライスフル作用機構の一例

[2025年3月末学会公表]



●左:40℃の気温で5日間経過した苗
●右:ライスフル500倍希釈液を散布し40℃の気温で5日間経過した苗
ライスフルを散布した苗は高温による黄化が無処理に比べて抑制されている。葉色だけでなく、生育にも差が出ている。

生育調査から明らかになった玄米品質向上メカニズム

- 下位葉・根部生育へのダメージを緩和し、光合成産物の正常な蓄積を促す
- 登熟後期の根部活性を維持し、転流・登熟の正常化により白未熟粒を減少させる

高温障害と白未熟粒

- ライスフルの作用 = 白未熟粒の発生抑制に基づく品質向上
- 白未熟粒 = 玄米に発生する高温障害 = デンプンの蓄積不良

