

バイオスティミュラントについて 作物は、もともと、種の時点で、収穫時の最大収穫量が遺伝的に決まっています。ところが、発芽時や、苗の時期、開花期、結実期、収穫直前などに、病気や害虫(生物的ストレス)、高温や低温、物理的な被害(非生物的ストレス)により、本来、収穫できるはずだった収量が、非生物的ストレスと生物ストレスによって減少していきます。この減少量のことを、収量ギャップと表現します。このうち、非生物的なストレスによる収量減少を軽減することがバイオスティミュラントの役割です。

バイオスティミュラントは農薬?肥料?土壌改良材? 「農薬」は害虫や雑草、菌に直接的に働きかけるものですがバイオスティミュラントは高温・低温・乾燥や酸欠、塩ストレスといった非生物的ストレスを緩和します。「肥料」は植物が直接吸収する栄養素を供給するものですがバイオスティミュラントはその肥料の吸収を助ける働きをします。「土壌改良材」は土壌に物理的・生物的な変化を与えるものですがバイオスティミュラントは植物の生理状態をより良くします。これまで、農薬・肥料・土壌改良材は農業生産を高めるために使われてきました。しかし、バイオスティミュラントは3つの技術を“補完する形で働くものになります。

バイオスティミュラントの種類 バイオスティミュラントの原料は、右図にもあるように海藻抽出物・多糖類、腐植質・有機酸資材、アミノ酸・ペプチド、ミネラル・ビタミン、微生物・代謝物などがあり、これらの成分を上手く活用することで、健康的な作物を育てることができるようになるかもしれません。バイオスティミュラントとしての効果が期待できる要素は種々雑多なため、このような資材を規格化・標準化することは難しいと考えられています。



【新規バイオスティミュラント】大気中の窒素を利用する「窒素固定菌」 マメ科植物は根粒菌との共生により、空気中の窒素を利用できることが知られています。今年から新発売となったファイトクローム社「Nキャッチ」はそのメカニズムをマメ科以外の植物でも再現できる「窒素固定菌」を用いた商品です。「Nキャッチ」の活用で植物の窒素切れ対策に活用できれば画期的ですね!!

窒素固定菌を用いたNキャッチの情報は上記QRから



PHYTOCHROME
バイオスティミュラント

大気中の窒素を植物に有効利用

N-Catch
エヌキャッチ

- 収穫物の生産性と品質の向上に -

新登場

水稲やその他の作物に

酷暑対策

収穫物の品質向上

作物の生産性向上

肥培管理プログラム

4月勉強会 「バイオスティミュラント活用術」

- 1.日時
4月22日(火) 13:30~ @三木本社
4月23日(水) 13:30~ @観音寺営業所
- 2.勉強会内容
バイオスティミュラントの基礎
最近バイオスティミュラントと言われることが増えています。今回は分類、効果や活用法について基礎的なことをご説明します
空気中の窒素を植物に有効利用する「Nキャッチ」
マメ科・マメ科以外の植物でも空気中の窒素を植物に有効利用できる新商品「Nキャッチ」についてメカニズムと利用方法についてご説明します
当社取扱バイオスティミュラント商材について
ファイトクローム社、OATアグリオ社、其他当社取扱のバイオスティミュラント商材についてご紹介します

QRより申込・参加頂いた方には粗品プレゼント

勉強会へのエントリーはこちらから! →

過酷な天候による環境ストレスに。
ファイトクロームのインパクトシリーズに**新商品誕生!**

米作り、猛暑への備えは万全ですか?

収量 **W** 品質

処方

でヒートストレスから作物を守ります。

生産性の向上に!
形悪い! 整粒率のアップに!

乳白米対策に!
雑草! タンパク含量の低減に!

「ヒートインパクト」
酷暑に打ち勝つバイオスティミュラント

2025年春発売予定

PHYTOCHROME

BS バイオスティミュラント

fullbody

フルボディ 1ℓ

**土壌環境の改善
に効果的!**

フルボ酸・フミン酸・海藻

灌漑処理用(養液土耕栽培)
土壌環境の改善
土壌の微生物および物理化学的性質を改善します。

健苗育成
根張りを良くし、苗質を向上させます。

定植時のストレス軽減
定植後の活着を早めます。

LIDA

病害防除剤 有機JAS 適合資材

兼商 プロシールド

無機銅フロアブル 盾で守る

出蕾前が散布適期!

花蕾腐敗病

農薬使用回数にカウントされません

作物名	適用病害虫名	希釈倍率	使用液量	使用時期	使用方法
はなやさい類	黒斑細菌病 花蕾腐敗病	1000~2000倍	100~300 ℓ/10a	発病前~ 発病初期	散布
	べと病 斑点細菌病				
野菜類	軟腐病	1000~1500倍		発生前~ 発生初期	
	ナメクジ類	1000倍			

AGRO-KANESHO R73月未現在

べと病、疫病、白さび病、立枯病を
ピシッとロック!!

殺菌剤

ピシロック フロアブル

キャベツ、たまねぎ
べと病 登録拡大

さあ、
新しい次元へ。

ゾーベックエンテクタ™ SE

園芸用殺菌剤

予防効果が長く持続する。
2種の有効成分のはたらきにより、疫病、べと病への高い効果

- 耐雨性に優れる
- 浸透性(葉表から葉裏への移行)にも優れる
- 新風開葉へも効果を発揮する

DJI 農業用ドローン教習 DJI AGRICULTURE

当社ドローンスクールのメリット)

1. インストラクターがドローン防除のプロ
2. 測量や自動航行など様々な制御方法を学べる
3. 空散可能な農薬・肥料・資材などの情報を提供
4. 当社防除チームに入り副収入確保も

学科オンライン教習がスタート

	対面学科教習			オンライン学科教習		
	所要日数	教習料金 (税込)		所要日数	教習料金 (税込)	
新規(初心者)5日間	2日 3日	275,000	7/1-	3日	203,500	
新規(経験者)4日間	2日 2日	220,000	7/1-	2日	159,500	
更新	0.5日 --	33,000	7/1-	--	26,400	

※注:学科オンライン教習…新規・更新とも学科教習について、ご自宅や職場でパソコン受講(e-Learning)ができます。

大事な花、樹、果実を、
守りきる。

重要害虫から

かんきつ
「無人航空機
による散布」に
適用拡大!

重要害虫の食害、即効ストップ・徹底阻止で、品質アップ!

かんきつ・果樹・
茶用殺虫剤

エクシレル SE

AGRO-KANESHO

果樹用殺菌剤
日替セルカティス D フロアブル

農林水産省登録 第24315号 殺菌剤分類 M9.7
有効成分: ジチアノン... 42.0%
ゼミウム(フルキザヒロキサイド)... 4.7%
高 性: 既用外殺菌剤

特長

- セルカティス®DフロアブルはSDHI剤の「ゼミウム」と、多作用点殺菌剤「ジチアノン」の混合剤です。
- 作用の異なる2成分の混合剤であり耐性管理にも有効です。
- ゼミウム®は高い浸透性を持ち、本混合剤は優れた残効性と耐雨性を有します。
- 安定した予防効果と優れた治療的効果で主要病害をはじめ幅広い病害に高い効果を発揮します。

適用病害と使用方法

作物名	適用病害名	希釈倍率	使用液量	使用時期	5日以上の 使用回数	使用方法	ジチアノンを含む農薬の 散布回数を	フルキザヒロキサイドを含む 農薬の散布回数を
かんきつ	そうじ病、黒点病、灰色かび病	1000~ 1500倍	200~700ℓ /10a	収穫30日前まで	3回以内	散布	3回以内	3回以内
うめ	黒星病、すす病	1500倍		収穫14日前まで				
りんご	モニシツ病、黒星病、斑点落葉病 黒点病、輪状病、うどんこ病 赤星病、炭疽病、輪紋病	1000~ 1500倍	200~700ℓ /10a	収穫60日前まで	3回以内	散布	3回以内	3回以内
なし	赤星病、黒星病、黒星病、輪紋病 うどんこ病、炭疽病	1500倍		収穫7日前まで				
もも	炭疽病、黒星病、ホモフラス炭疽病 輪紋病、せんじ病	1500倍	200~700ℓ /10a	収穫14日前まで	2回以内	散布	2回以内	2回以内

使用前によく振る

dji AGRICULTURE

マメ科植物は根粒菌との共生により、空気中の窒素を利用できる



新登場

DJI AGRAS T50

未来を飛躍させる農業パートナー



DJI T25 でオリーブ
防除をやってみた！！

DJI Agras T50
地上散布の水量で
かんきつドローン防除
やってみた！！



新発売



ホタルイは
年々ガンコになる。
では、除草剤はどうだ？

無人航空機による少水量散布にも対応

新規系統の殺菌力で、
赤かび病防除を次のステージへ。

新規系統SDHI

赤かび病の原因菌に
独自の優れた殺菌力

雨に強く、
効果が安定



ミラビス syngenta
フロアブル

なし もも 豆 葉菜 の殺菌剤!

スクレア
フロアブル

プロコクリー、レタス、非結球レタス、
キャベツ、はくさい等でも使える



ドローンでの
散布に!!

水稲用初・中用一発処理除草剤
ゼータプラス
200Fg

水稲用初・中用一発処理除草剤
メガゼータ
400Fg

水稲用初・中用一発処理除草剤
ゼータタイガー
300Fg

FG 剤 (Floating Granule、浮遊する粒) は、水面で自己
拡散する性質を有しており、ドローン散布に適した剤型です

粒から、水まきへ。
箱処理の新常識。

高密度
播種栽培
にも対応!



お手持ちの散布器具でさっと撒くだけ!
主要害虫といもち病、紋枯病を長期間しっかり防除!



ミネクト フォルスター-SC syngenta

株式会社 **喜多猿八**

【本社営業所】
〒761-0611
木田郡三木町田中 2582
TEL 087-898-1200

【観音寺営業所】
〒768-0011
観音寺市出作町北道 1062
TEL 0875-25-3086





海のチカラを植物へ。 マリンインパクト

海藻抽出物100%使用



大好評!

「マリンインパクト」の3つのインパクト

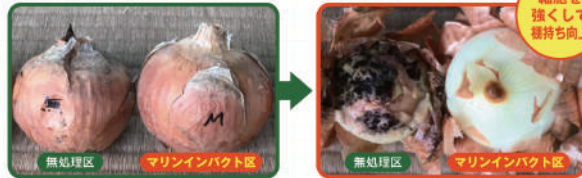
- ① 根系を充実・発根にインパクト!
- ② 維管束(水・養分の通り道)にインパクト!
- ③ 細胞にインパクト!

たとえば厳しい日照りに葉を萎れさせるのは、無駄なエネルギーを使わない植物の自己防衛能力。一方で植物は厳しい環境にもあえて根を張り、葉を伸展させ、生き延びようとするDNAも持っています。この麗れるチカラに刺激を与え負担なく自覚めさせるのがカイオステミユラントであり「マリンインパクト」なのです。



タマネギ掘り比較試験

品種: ソニック 2週間おきに1000倍希釈処理 処理量: 100ml/10a
 収穫日: 5月5日撮影 (常温保存 約4ヶ月後) 8月30日撮影



遺伝子に働きかけて「バイオスイッチ」をオン!

特にオススメの作物・場面

- 省力化推進のための育苗箱減少を目的とした密播・密苗
- 成り遅れ対策にも効果抜群
- 結球・球根・地下茎肥大作物 (いも・たまねぎ・里菜・結球野菜・にんにく等)
- ストレスを受けやすい長期採り作物 (イチゴ・トマト・なす・きゅうり等)

枯れ残るイネ科雑草 アフターエイド フロアブル

イネ科雑草対象葉処理除草剤

もし散布時に広葉雑草などが混在する場合は、**ラウンドアップマックスロードと混用がおすすめ!**

枯れ残るイネ科雑草と併せて広葉雑草を枯らすことができます。

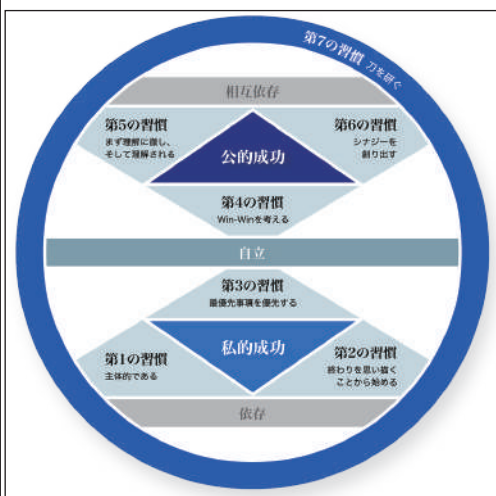
■オヒシバでの混用防除(例)



■イタリアンライグラス(ネズミムギ)での混用防除(例)

11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月
秋冬期発生前期 (草丈20cm以下)			春期開花前伸長期 (草丈30cm以下)			
アフターエイド1ℓ/10a+			アフターエイド1ℓ/10a+			
ラウンドアップマックスロード1ℓ/10a			ラウンドアップマックスロード500mℓ/10a			
水量100ℓ/10a			水量100ℓ/10a			

喜多社長のフィロソフィ日記「7つの習慣 第2の習慣: 終わりを思い描くことから始める」3月の若手勉強会(通称ひよこ塾)は先月に引き続き「まんがでわかる7つの習慣」の勉強会、今回は「第2の習慣: 終わりを思い描くことから始める」がテーマだった。コヴィー氏は「すべてのものは2度つくられる(すべてのものは、まず頭の中で創造され、次に実際にかたちあるものとして創造される。第一の創造は知的創造、そして第二の創造は物的創造である)」と言っている。例えば家を建てる時、どのような家にしたいか予算や希望の間取りに応じて設計図をつくり(知的創造)、実際に工事が行われる(物的創造)。普段の仕事に於いてもゴールや成果を事前に計画をつくり(知的創造)実際に仕事に着手する(物的創造)ことで行き当たりばったりにならず計画遂行が可能となるが、日々の仕事に於いてそのように取り組めているのかなどを勉強会では話した。



また「人生の知的創造とは、人生の脚本をつくること。自分の生き方は自分で決められるのに、多くの人がそれを忘れ、無意識に他人が決めた脚本通り生きていく。そして人生の終わりに後悔する。そうならないためにも人生のキャッチコピー「ミッションステートメントを持つ」ことの重要性を説いている。私自身、10年ほど前の外部研修で自身のミッションステートメントを作成したことがあった。振り返ってみると少し小っ恥づかしい部分もあるが自身の原則となっている価値観などは変わらず大切に行動しているなど思った。

さて、当社は3月決算、この日記を書いている3月27日現在、4月から始まる新しい期のMP・方針作りに奔走している。MP、方針は「終わりを数字や行動として明確に描くこと」だと思う。各リーダーたちと話し合いしっかり練り上げ見えてくるまで考え抜き4月から良いスタートダッシュが切れるようにしようと思っただ。

「多品目栽培」だったら、グレーシア。

多彩な作物に登録があり、さまざまな種類の害虫に効く。多品目を栽培している生産者の方におすすめします。

グレーシア 乳剤

- 有効成分フルキサメタド配合、幅広いチョウ目害虫に卓効
- 殺虫効果は約2週間持続
- アザミワ、コナジラミ、ハダニ類などの同時防除も可能!
- ミゾバチ、マルハナバチは翌日導入可能

速く効く。あの害虫にも効く。だから、収量に差がつく。

ハト対策はお任せください!

様々な施設に応じた対策案をご提案します!

ハトの糞にはこんな被害が...

- 鳥は病原菌を伝播し、健康を損なう恐れがある
- 糞を長時間放置すると、金属が腐食し建物が劣化
- 糞や羽の飛散による臭いや洗濯物へ被害がある

ハト被害を専門家が安全に解決します!!

大切なお家を守るには専門業者のメンテナンスが必要です!

困ったら、えんばちおうち見守隊におまかせを!!