

# 園芸剤の産業用無人航空機用農薬 ラインアップ

## 畑作物

作物	薬剤名	希釈倍率	使用量 /10a	適用病害虫	使用時期*
あずき	トレボンエアー	×8	1.6ℓ	アズキノメイガ	14日
えだまめ	スタークルメイト液剤10	×8	0.8ℓ	カメムシ類、ダイズサヤタマバエ、フタスジヒメハムシ	7日
	トレボンエアー	×8	0.8ℓ	ハスモンヨトウ、カメムシ類、マメシクイガ	14日
	プロフレアSC	×16~32	0.8~1.6ℓ	ハスモンヨトウ、オオタバコガ、ダイズサヤタマバエ、フタスジヒメハムシ	前日
かんしょ	ベネビアOD	×32	1.6~2.4ℓ	アブラムシ類	前日
	プロフレアSC	×16~32	0.8~1.6ℓ	ハスモンヨトウ、ナカジロシタバ、ヨツモンカメノコハムシ	前日
小麦	トレボンエアー	×8	0.8ℓ	ヒメトビウンカ	14日
	トレボンスカイMC	×16	0.8ℓ	アブラムシ類	14日
だいち	アデオ乳剤	×24	0.8ℓ	マメシクイガ、アブラムシ類	7日
	スタークルメイト液剤10	×8	0.8ℓ	カメムシ類、ダイズサヤタマバエ、フタスジヒメハムシ	7日
	トルネードエースDF	×8~16	0.8ℓ	ハスモンヨトウ	7日
	トレボンエアー	×8	0.8ℓ	ハスモンヨトウ、カメムシ類、マメシクイガ	14日
	トレボンスカイMC	×8~16	0.8ℓ	ハスモンヨトウ、カメムシ類	14日
		×8	0.8ℓ		
		×16	1.6ℓ	マメシクイガ	
	トレボンスターフロアブル	×8	0.8ℓ	カメムシ類	14日
	ベネビアOD	×32	1.6~2.4ℓ	アブラムシ類	7日
			0.8~2.4ℓ	ハスモンヨトウ、マメシクイガ	
ベルコートフロアブル	×6~12	0.8ℓ	紫斑病	7日	
ばれいしょ	トレボンエアー	×8	1.6ℓ	アブラムシ類	7日
	ベネビアOD	×40	2~3.2ℓ	アブラムシ類、ハスモンヨトウ	7日
未成熟とうもろこし	ベネビアOD	×40	2~3.2ℓ	アワノメイガ、オオタバコガ、ツマジロクサヨトウ、ムギクビレアブラムシ	前日

## 特用作物

作物	薬剤名	希釈倍率	使用量 /10a	適用病害虫	使用時期*
さとうきび	サムコルフロアブル10	×50	2.4ℓ	イネヨトウ、ツマジロクサヨトウ	30日
	スタークルメイト液剤10	×14	2.4ℓ	カンシャコバネナガカメムシ、イナゴ類	7日
てんさい	トレボンスカイMC	×16	1.6ℓ	ヨトウガ	14日

## 野菜

作物	薬剤名	希釈倍率	使用量 /10a	適用病害虫	使用時期*
アスパラガス	ベルコートフロアブル	×8	1.6ℓ	斑点病	7日
かぼちゃ	ベジセイバー	×16	1.6ℓ	うどんこ病、つる枯病、べと病	7日
	ベネビアOD	×20	1~2ℓ	ハスモンヨトウ、ハモグリバエ類	前日

作物	薬剤名	希釈倍率	使用量 /10a	適用病害虫	使用時期*
キャベツ	スタークルメイト液剤10	×8~16	1.6ℓ	アブラムシ類	3日
	トルネードエースDF	×10	1~2ℓ	ヨトウムシ、ハスモンヨトウ、タマナギンウワバ、ハイマダラノメイガ、コナガ、アオムシ	7日
	トレボンエアー	×8	1.6ℓ	アブラムシ類、ヨトウムシ、アオムシ	3日
	ベジセイバー	×16	1.6ℓ	べと病、株腐病、菌核病	14日
	ベネビアOD	×20	1~2ℓ	コナガ、アオムシ、ヨトウムシ、ハスモンヨトウ、ハイマダラノメイガ、ウワバ類、オオタバコガ、アザミウマ類、アブラムシ類	前日
しょうが	サンリット水和剤	×24	3.2ℓ	白星病	7日
	トルネードエースDF	×20	1~2ℓ	ハスモンヨトウ、アワノメイガ	7日
	トレボンエアー	×8	1.6ℓ	アワノメイガ	7日
だいこん	スタークルメイト液剤10	×8~16	1.6ℓ	アブラムシ類	7日
	トレボンエアー	×8	1.6ℓ	アブラムシ類、ヨトウムシ、アオムシ	21日
	ベネビアOD	×20	1~2ℓ	コナガ、アオムシ、ハイマダラノメイガ、カブラハバチ、ダイコンハムシ、アブラムシ類、ハモグリバエ類、キスジノミハムシ、ヨトウムシ	前日
たまねぎ	ベジセイバー	×16	1.6ℓ	べと病、灰色かび病、灰色腐敗病、小菌核病	7日
	ベネビアOD	×20	1~2ℓ	シロイチモジヨトウ、ハスモンヨトウ、ハモグリバエ類、アザミウマ類	14日
にんじん	ベルコートフロアブル	×8	2ℓ	斑点病	14日
にんにく	ベネビアOD	×20	1~2ℓ	アザミウマ類、ネギコガ	7日
ねぎ	スタークルメイト液剤10	×10~16	1.6ℓ	アザミウマ類	3日
	トルネードエースDF	×10	1~2ℓ	シロイチモジヨトウ	14日
	トレボンエアー	×8	1.6ℓ	シロイチモジヨトウ	21日
	ベジセイバー	×16	1.6ℓ	べと病、さび病、白絹病、葉枯病、黒斑病、小菌核腐敗病	14日
	ベネビアOD	×20	1~2ℓ	シロイチモジヨトウ、アザミウマ類、ハモグリバエ類	前日
はくさい	トルネードエースDF	×10	1~2ℓ	コナガ、アオムシ、ヨトウムシ、ハイマダラノメイガ、カブラハバチ、シロイチモジヨトウ	7日
ブロッコリー	スタークルメイト液剤10	×8~16	1.6ℓ	アブラムシ類	3日
	トルネードエースDF	×20	1~2ℓ	コナガ、アオムシ	14日
	ベジセイバー	×16	1.6ℓ	菌核病、べと病、黒すす病	21日
	ベネビアOD	×20	1~2ℓ	コナガ、アオムシ、ハスモンヨトウ、アザミウマ類、アブラムシ類	前日
やまのいも	トレボンエアー	×8	3.2ℓ	ヤマノイモコガ、アブラムシ類	14日
	ベネビアOD	×40	1~3ℓ	ナガイモコガ、ハスモンヨトウ、アブラムシ類	7日
	ベルコートフロアブル	×12	3ℓ	葉洗病	7日
らっきょう	スタークルメイト液剤10	×8	1.6ℓ	アザミウマ類、ハモグリバエ類	前日
れんこん	スクミンベイト3	-	4kg	スクミリンゴガイ	発生時

## 果樹

作物	薬剤名	希釈倍率	使用量 /10a	適用病害虫	使用時期*
みかん	ベルコートフロアブル	×10	4ℓ	灰色かび病	3日
			5ℓ	貯蔵病害(青かび病、緑かび病)	
		×20	8ℓ	灰色かび病	
		10ℓ	貯蔵病害(青かび病、緑かび病)		

\*収穫物の残留回避のため、その日まで使用できる収穫前の日数を示します。

※当該剤、有効成分の使用回数については、使用前にラベル等で別途ご確認ください。  
※ご使用の際は、ご購入先、弊社ホームページなどで最新の登録内容をご確認ください。

○使用前にはラベルをよく読んでください。 ○ラベルの記載以外には使用しないでください。 ○本剤は小児の手の届く所には置かないでください。  
○使用後の空容器・空袋などは圃場などに放置せず、適切に処理してください。 ○防除日誌を記載しましょう。

\*本印刷物は2022年6月22日現在の資料、情報、データ等に基づいて作成していますが、記載データ及び評価はあくまでも測定値の代表例であり、全ての事例に当てはまるものではありません。

DR010VE0A

らくらく省力化!  
散布時間も短縮!  
ドローンで農薬散布も効率的に

三井化学アグロ株式会社

ドローン散布に使用できる  
野菜畑作物用製品と上手な使い方

# 生育初期の病害防除に!

野菜の総合殺菌剤



ベジセイバーは三井化学アグロ(株)の登録商標です

## ■ 野菜の幅広い病害をまとめて同時防除できます。

- 2種類の有効成分で幅広い病害に効果を発揮します。
- 発病初期の病斑が以て、見分けが付きにくい病害も同時防除が可能です。

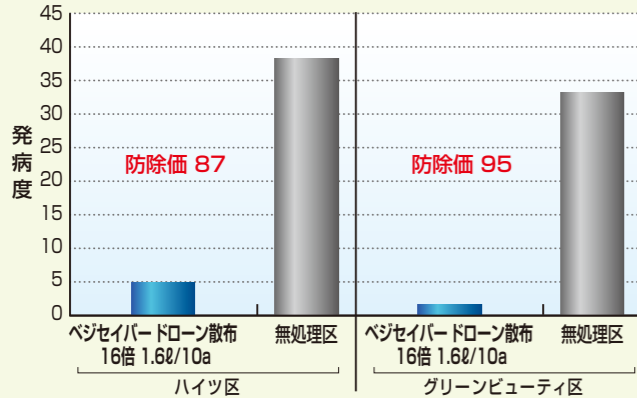
## ■ 優れた耐雨性と残効性を発揮します。

## ■ 作用機作の異なる有効成分の混合剤なので耐性菌の発生を抑えます。



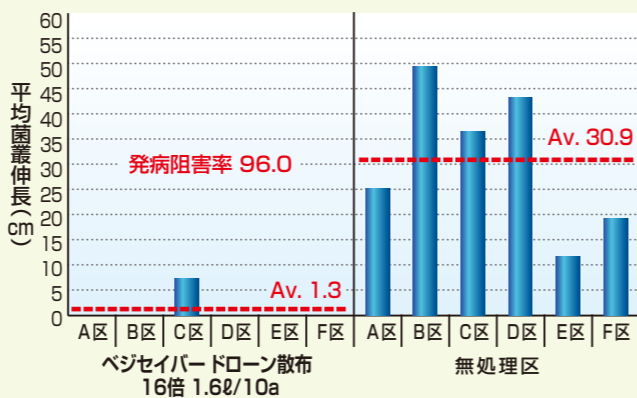
### ドローン防除時の効果

#### ■ ブロッコリーべと病に対する防除効果



- 試験場所: 茨城県稲敷市
- 定植日: 2021年10月6日
- 品種: ハイツ、グリーンビューティ
- 薬剤処理日: 2021年10月21日、10月27日
- 調査日: 11月8日(2回目散布12日後)
- 区制: 各品種1区15株1連制
- 試験方法: 各品種区15株のブロッコリーの発病度を調べた。

#### ■ キャベツ菌核病に対する防除効果

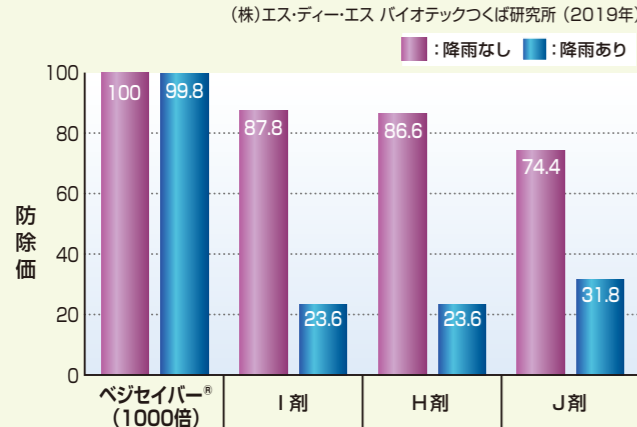


- 試験場所: 茨城県稲敷市
- 定植日: 2021年9月28日
- 品種: 四季穫
- 薬剤処理日: 2021年11月8日
- 調査日: 11月12日(処理4日後)
- 区制: 1区1葉6連制
- 試験方法: 11月8日にドローン散布した葉をサンプリングし、PDA培地で3日間培養した菌叢を直径8mmのコルクボーラーで打ち抜き接種した。

参考試験成績: ベジセイバーは優れた耐雨性、優れた残効性を発揮します! (ベジセイバー通常散布の試験事例)

**優れた耐雨性** | 薬剤が流れやすい梅雨・秋雨時期でも病気をしっかり予防します。

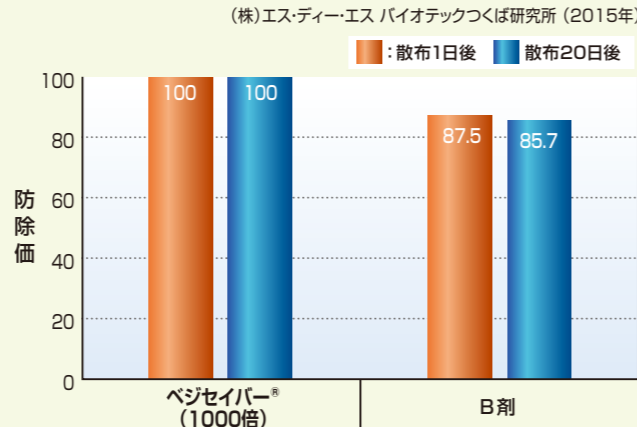
#### ■ 降雨条件下でのキュウリ褐斑病に対する効果



- 品種: ハイグリーン21 (2.5葉期)
- 区制: ポット試験、3連制
- 供試菌: キュウリ褐斑病菌 (SDHI-殺菌剤感受性低下菌)
- 薬剤処理: 6月27日
- 降雨: 6月28日 (40mm/h、1時間人工降雨)
- 接種: 7月3日(孢子懸濁液を葉表に噴霧処理)
- 調査: 7月12日(接種9日後)
- 調査方法: 本葉発病面積率を12段階調査し、無処理区との比較により防除値を算出した。

**優れた残効性** | 一度発生すると蔓延しやすい病気に対しても、予防散布することで発生をしっかりと抑え、効果が持続します。

#### ■ キュウリうどんこ病に対する効果



- 品種: 相模半白
- 区制: 3ポット、3反復
- 無処理発病度: 85.5
- 薬剤散布1日後接種
- 薬剤処理11月27日
- 病原菌接種日: 11月28日(噴霧処理)
- 調査日: 12月9日
- 薬剤散布20日後接種
- 薬剤処理11月8日
- 病原菌接種日: 11月28日(噴霧処理)
- 調査日: 12月9日

# 水稲の「無人ヘリコプター・ドローンによる散布」で確かな実績!

## 野菜のアブラムシ、カメムシ防除に!

浸透移行性殺虫剤

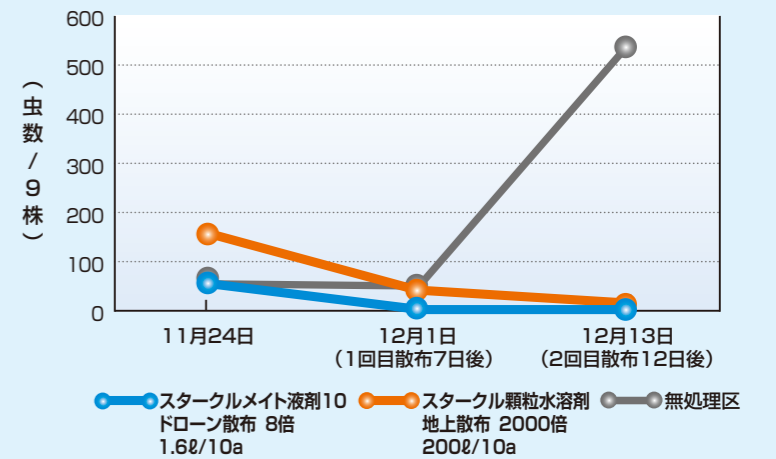


## ■ 野菜のアブラムシ類、アザミウマ類、カメムシ類に高い効果を示します。

## ■ 植物体内に浸透移行して速やかに効果を発揮します。

### ■ ドローン防除時のアブラムシへの効果 (だいこん)

- 試験場所: 静岡県浜松市
- は種日: 2021年10月2日
- 品種: 青誉
- 薬剤処理日: 2021年11月24日、12月1日
- 害虫接種: 11月23日、11月30日にモモアカアブラムシが寄生したカイワレ大根を接種
- 調査日: 11月24日(散布前)、12月1日(散布前)、12月13日(2回目散布12日後)
- 調査方法: 3区(接種した株と隣接する2株を含む3株/区)に寄生する合計虫数を調査



## 野菜の総合殺虫剤!

空中散布・無人航空機 散布用殺虫剤

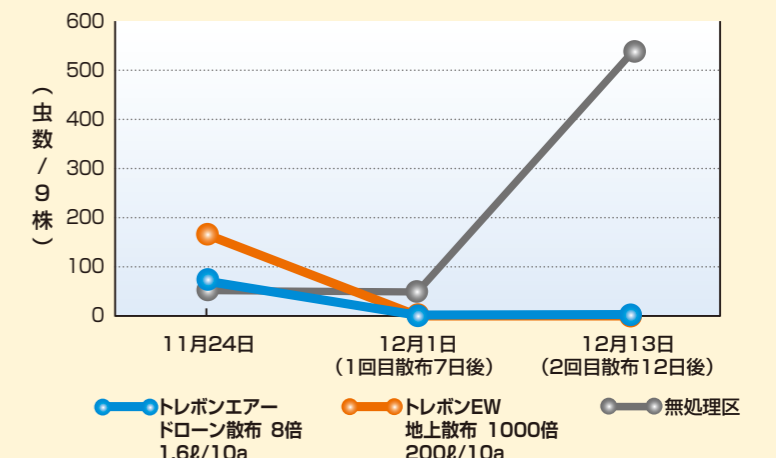


## ■ アブラムシ類、チョウ目幼虫など、様々な害虫に効果があります。

## ■ 速効的に効果を発揮します。

### ■ ドローン防除時のアブラムシへの効果 (だいこん)

- 試験場所: 静岡県浜松市
- は種日: 2021年10月2日
- 品種: 青誉
- 薬剤処理日: 2021年11月24日、12月1日
- 害虫接種: 11月23日、11月30日にモモアカアブラムシが寄生したカイワレ大根を接種
- 調査日: 11月24日(散布前)、12月1日(散布前)、12月13日(2回目散布12日後)
- 調査方法: 3区(接種した株と隣接する2株を含む3株/区)に寄生する合計虫数を調査



# ドローン散布時のポイント



全体の散布ムラを無くし、均一に散布できる条件下で効果的に活用しましょう！

ドローンによる高濃度少量散布の特性上、通常の噴霧器による地上散布とは異なる点がありますので、次の点にご注意ください。

## 1 薬液がかかりにくい部位には効果が期待できない場合があるので注意

薬液がかからなかったところは効果が期待できない場合があるので、均一に散布してください。

### 薬液がかかりにくい部位や状況の例

#### ■ 作物が繁茂している状態



葉の裏側、内部、下部は薬液がかかりにくい場合があります。

#### ■ 葉のすき間



葉のすき間の奥までは薬液がかかりにくい場合があります。

#### ■ 地ぎわ部



葉が展開している場合、地ぎわ部には薬液がかかりにくい場合があります。

#### ■ 雑草が繁茂した圃場

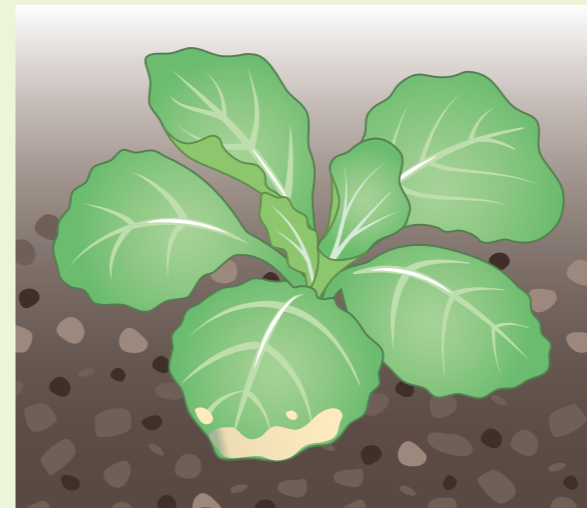


雑草が邪魔をし、下部は薬液がかかりにくい場合があります。

**このような場面での病害虫防除は  
通常の地上散布より効果が劣る可能性がありますので注意しましょう。**

## 2 薬液の溜まりに注意

作物の一か所に薬液が溜まると薬量が多くなり薬害を生じるおそれがあるので、ご注意ください。



## 3 高濃度散布による薬斑に留意

薬剤によっては地上散布より散布後の薬斑が目立つ場合があるので、ご注意ください。



## 4 薬液の沈殿に注意

地上散布より高濃度の希釈液となるので、薬剤によっては、希釈調製後、時間が経つにつれ薬液が沈殿し硬化することがあります。散布作業毎に薬液調製を行い、薬液調製後はできるだけ早く散布機に移し、使い切ってください。

