

# 植物は「香り」で会話する

植物特有の「緑の香り」。この緑の香りは、“植物間コミュニケーション”の手段として使用されています。風雨や虫による傷害、環境変化を感知すると、自身の防衛本能を高めるだけでなく、外部に「香り」を放出することで、周りの植物にもその情報を伝えているのです。伝達物質である緑の香り（ヘキセナール）を感じとった葉は、気孔を開き「水分」と「熱」を放出、生長点や花芽を高温障害から守り、さらに光合成を向上させます。



炭酸ガスの吸収サポート  
ハウス内の高温対策！

生き生き  
元気



圃場に吊すだけの高温対策

すずみどりX<sub>L</sub>  
エックスエル

2022.12 新登場 **NEW**

スティックタイプ | 10本入 | 10アール約3ヶ月分

持続期間

3ヶ月

※1

放出量

2倍

※2

より  
使いやすく  
**Renewal**

※3

※1 従来品1ヶ月 ※2 当社従来品対比 ※3 折りまげて吊すだけ

こんな時におすすめ

- ハウス内が30~35℃を超える時期に！
- 夏だけでなく、外とハウス内の温度差が生じ易い3~5月にも効果的！
- 曇天後の快晴時、高温障害が出やすくなる天候が変わりやすい時期に！

主な高温障害

ムレ苗 徒長 葉先枯れ 葉やけ しおれ  
花落ち、着花不良、奇形果 茎細り 花芽分化異常

■ 有効成分：植物緑葉由来成分「2-ヘキセナール」  
(特許：5608381号)

# 圃場に吊すだけの高温対策 すずみどりXL

エックスエル

## 比較調査① 高温ストレス耐性調査

東京農業大学試験データ

無処理区 低 ← ヘキサセナル処理濃度 → 高



ppm 0 0.001 0.01 0.1 1  
△ ◎ ○ ×

各濃度の気化させたヘキサセナルに1時間暴露し、その後48℃で90分間高温ストレスを与えた ★すずみどりXL使用時のヘキサセナル濃度の理論値は0.01ppm(赤枠)。

## 使用場面・時期

### ◆ハウス育苗 本葉展開時から(水稲は緑化開始時から)



水稲、タマネギ、果菜類、葉菜類、花卉類

ムレ苗 葉先枯れ しおれ

### ◆ハウス栽培 定植以降



トマト、ミニトマト、メロンなどの果菜類、キュウリ

花芽分化異常 花落ち、着果不良、奇形果など

節間(花房間)の徒長 茎細り 芯やけ・葉やけ

花卉類、その他の作物

しおれ・葉やけ 花芽分化異常

## 注意事項

### 【使用上の注意】

◎植物の葉は10~15分程度でヘキサセナルを感知しますが、風が流れるような圃場はなるべく風上に設置してください。

### 【保管上の注意】

◎高温・多湿を避け冷暗所で保管してください。  
※本剤の使用により高温による全ての生理障害を予防防止する事を保証するものではありません。  
※天敵・ハチなどには影響はありません。

### 有効成分：植物緑葉由来成分「2-ヘキサセナルとは？」

ヘキサセナルとは青葉アルテヒドの別名を持ち、葉の匂いの主成分で天然に広く存在する物質です。芳香剤やフレーバー等としても使用されています。植物葉がヘキサセナルを感知することで、葉からの蒸散を促進し、高温耐性がつくことが確認されています。

実際の気孔



有効成分 ヘキサセナル

緑の香り成分 2-ヘキサセナル使用



## 比較調査②

茨城県下妻市 スッキーニハウス  
6月8日すずみどり処置 写真は6月28日撮影

無処理区



無処理区では下位葉のしおれや病気の発生が著しく、古い葉の摘葉を多くする必要があった。

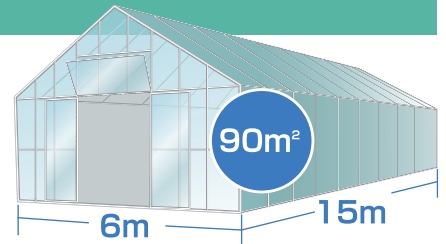
すずみどり区



処理区ではしおれがほとんど無く、見た目にもきれいな葉が多い。

## 使用方法

100㎡あたり  
1~2本  
10aあたり  
10~20本



目安

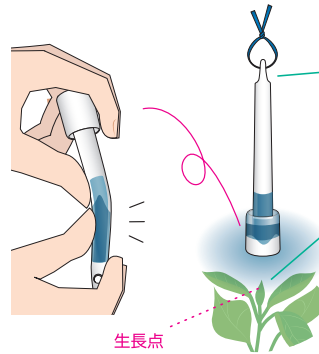
ハウス内など空気の移動が比較的小さいところでは1本、それ以外の露地栽培等では2本を目安にお使い下さい。ハウス内の温度などの影響で持続期間は増減します。

### STEP 1 折る

太い側を上にして手で曲げて中のアンプルを破割する。  
※数回折り曲げてください。

### STEP 2 吊す

細い側の穴に結束バンドを通し、任意の場所に吊して設置。



### 効果的な使い方

#### 1 Point 風上に設置

風が流れるような圃場はなるべく風上に設置してください。

#### 2 Point 生長点よりやや上部に設置

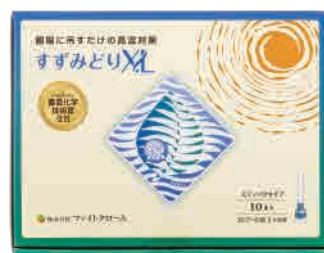
匂い成分(ヘキサセナル)は空気よりもやや重いため、地表面に設置するよりも生長点よりやや上部(20cm程度)に置く方がより効果的です。

## すずみどりXL

### 有効成分 植物緑葉成分「2-ヘキサセナル」配合



植物はヘキサセナルを感知すると蒸散が活性化。熱を体外に放出し、高温耐性能がアップします。



スティックタイプ

10本入り

10アール約3ヶ月分

ファイトクローム公式チャンネル開設→



株式会社 ファイトクローム

ファイトクロームは環境適合型資材で、日本の農業を応援しています。\*「日本バイオスティミュラント協議会」の会員です。

〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町2-11 外濠スカイビルディング TEL 03-4316-4920 FAX 03-4316-4921

www.phyto.jp

