

# レピガード® S T

## Lepiguard S T

害虫防除専用 LED ランプ (特許第 4804335 号・特許第 5164654 号)



(実寸大)

・ DC12V ・消費電力 3W ・全光束 360lm ・サイズ 196mm×23mm×8mm ・質量 35g ・防水

### 防除効果は「レピガード」「レピガードシャイン」で実証済み

#### ○電源を選ばず使えます

- DC12Vで駆動するので、バッテリーやソーラーパネルを使って使用できます。消費電力が少なく(3W)明るい(360lm)ので少ない容量で広範囲に使用できます。
- 交流電源 100V が使用できます。(スイッチング電源使用)

#### ○露地(屋外)でも使えます

- 小型・軽量で防水なので屋外の設置が簡単にできます。
- 農業用資材(直管パイプなど)が利用できます。
- 作物・品種に合わせて移動することで、年間に複数回使用することもできます。

#### ○明るく、圃場や施設に合わせた照射ができます

- 1灯で約150㎡カバーできます。複数個使うと1灯あたりがカバーする面積を広くすることも可能です。(作物・圃場の形状で使用する数は変わります)
- 露地圃場では1ヶ所から広範囲を照射、または分散して圃場の形状にあった照射ができます。果樹などの立木でも影になる部分を少なくすることが可能です。
- 施設栽培では照射の方向を変えることで、光の強さを分散することが可能です。



#### ○設置例

隣接地に影響なく使用でき、光害の心配もありません。

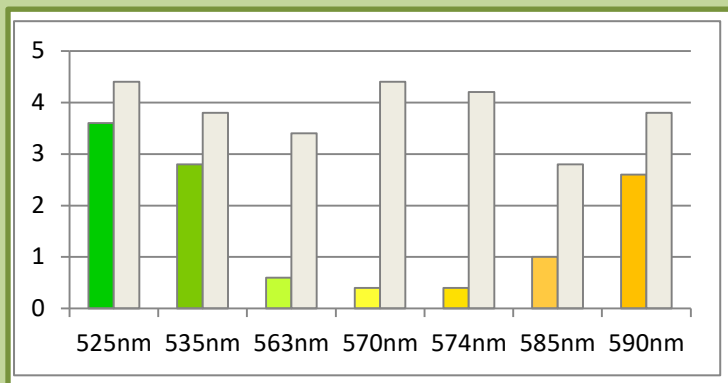
- 面積：約1,200㎡
- レピガード ST：8個
- 電源：太陽光発電
- 作物：ネギ

# レピガード®ST

## Lepiguard ST

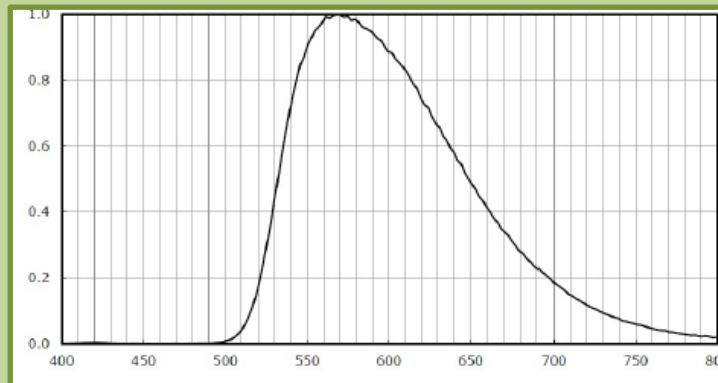
### IPM(総合的病害虫管理)に最適

難防除害虫が多いヤガ科害虫は、一定以上の明るさになると産卵などの活動を停止すること（明適応）が知られています。この明適応に最も作用する波長で、農薬だけに頼らない IPM に役立ちます。



#### 害虫防除に効果がある波長 570nm

(グラフは波長ごとのオオタバコガの産卵数、豊嶋ら) ゲージに入れたトマト苗に産卵された卵数の平均。



#### レピガード ST の発行スペクトル

最も効果が高いピーク波長です。昆虫を誘引する波長域を発光しないので点灯中の誘引がありません。

### 防除効果が確認されている害虫

(確認場所：試験場・農業改良普及センター)

- |             |              |
|-------------|--------------|
| ◇ オオタバコガ    | ◇ カブラヤガ      |
| ◇ ハスモンヨトウ   | ◇ タマナヤガ      |
| ◇ タバコガ      | ◇ タマナギンウワバ   |
| ◇ ヨトウガ      | ◇ モモゴマダラノメイガ |
| ◇ シロイチモジヨトウ | ◇ 果実吸蛾類      |
| ◇ アワノメイガ    | ◇ チャバネアオカメムシ |
| ◇ ムラサキアツバ   | ◇ ブチヒゲカメムシ   |

### 使用されている作物

(レピガード・レピガードシャインを含む)

- |          |            |
|----------|------------|
| ◇ トマト    | ◇ モモ       |
| ◇ ナス     | ◇ ナシ       |
| ◇ ピーマン   | ◇ リンゴ      |
| ◇ パプリカ   | ◇ カキ       |
| ◇ キャベツ   | ◇ カーネーション  |
| ◇ ダイコン   | ◇ ダリア      |
| ◇ ミョウガ   | ◇ トルコギキョウ  |
| ◇ ショウガ   | ◇ アルストロメリア |
| ◇ トウモロコシ | ◇ キク       |
| ◇ 育苗     |            |

### 公表されている普及技術・論文

- 「かんきつ類における黄色 LED 光を利用した果実吸蛾類の被害抑制効果の実証」 H27 関西病害虫研究会報
- 「果実吸蛾類に対するレピガードの効果」 H23 長野県
- 「夏秋ギクのヤガ科害虫防除における LED 防除器の利用技術」 H22 農研機構関東東海北陸農業成果報
- 「キク栽培における LED レピガードの利用技術」 H22 長野県
- 「レピガードの夜間照明がダリアの品質及びオオタバコガの被害に及ぼす影響」 H21 長野県
- 「キク栽培におけるレピガードの利用方法」 H21 長野県
- 「LED 防除器レピガードは施設栽培カーネーションにおけるオオタバコガの産卵を制御できる」 H20 長野県
- 「LED レピガードの照明が生育・開花に及ぼす影響」 H20 長野県