

「レピガード[®]シャイン」は、夜ガ科害虫を防除する目的で開発した専用LEDランプで、夜間活動する夜ガ科害虫の行動制御や忌避効果のある特殊なLEDを使用しています。

特許 4804335

- 消費電力4.3W
- 1灯で約1aをカバー
- 電球の口金は一般的なE26型
- AC100Vのため、一般電球と同じ条件で使えます
- 圃場に合った設置が可能



品名：レピガード[®]シャイン
品番：LDA4Y-H/D
消費電力：4.3W

■寸法：93mm×62mm ■重さ：122g ■防水性能 IPX5相当

■光を使った害虫防除



被害が大きく駆除が困難とされているオオタバコガなどの夜ガ科害虫は夜行性昆虫です。一定以上の明るさになると活動を停止し、一定以下の明るさになると活動を始めます。

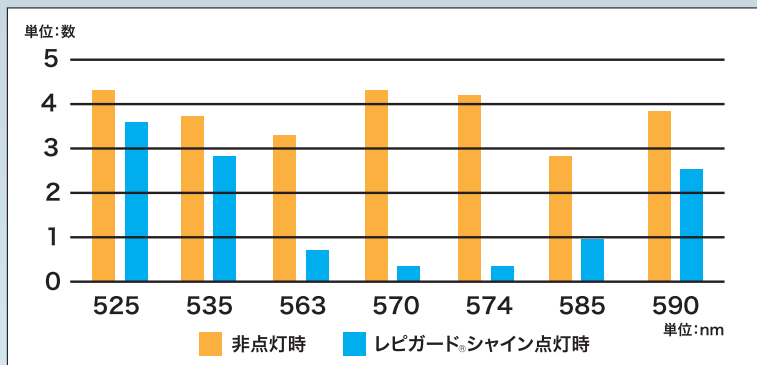
この昆虫の複眼が明るさに反応した状態を明適応といい、暗さに反応した状態を暗適応といいます。

「レピガード[®]シャイン」の専用LEDは効果を検証した結果、昆虫の明適応に最も効果の高かった570nmをピーク波長としており、夜間の活動を抑制することができます。

■専用LEDの波長

●技術情報〈防除効果のある波長〉

夜ガ科害虫防除で最も効果がある波長は、黄色(590nm)や緑色(535nm)ではなく570nm付近です。



レピガード[®]シャインは570nmがピーク波長の専用LEDです。
多くの夜ガ科害虫に対する防除効果が認証されています。

「照射LED波長とオオタバコガ産卵数」

- 波長ごとの1株の産卵数(平均)
- 535nmは緑色、590nmは黄色
- 照度は全て2lx

(豊嶋ら、LED防除器を利用したカーネーションのオオタバコガ管理、特許第4804335)

■施設栽培・露地栽培を問わず使うことができます

◆10aあたりの黄色蛍光灯、ナトリウム灯との比較

※電気使用料金：13時間 / 日、4ヶ月(120日) / 年で使用した場合の参考金額です。

	環形黄色蛍光灯	ナトリウム灯	防蛾用LED電球 レピガード® シャイン
消費電力	30W	270W	4.3W
設置数	12灯	1灯	10灯
ランプ寿命	6,000時間	12,000時間	20,000時間
電気使用代	13,478円	10,109円	1,610円

※算出条件：電料料金単価24円/kWhとして算出。

- 圃場の形状により使用個数は変わります。
- 上記条件で使用した場合、レピガード® シャインは約13年間使用できます。
(黄色蛍光灯、ナトリウム灯の設置数と寿命はI社資料抜粋)

レピガード® シャインの優位性

- 農薬に頼らずに防除が可能のため、安全で環境にも優しい。
- 低消費電力で省エネ効果が高いため、電気代を大幅に削減可能。
- 長寿命でメンテナンス不要のため、ランニングコストも削減可能。
- 防水性能(IPX5相当)によりハウスでの水散布や屋外でも使用可能。(防水ソケット使用時)
- 一般白熱球用の灯具(E26)で使用できるため、設備費も安価。(ハウス内設置の場合)
- 調光ができるため、栽培環境に合わせ好みの明るさに調節が可能。(別途調光器が必要)

◆電照栽培も可能! 特許第5164654



- 調光ができるため、明るさを変えることで害虫防除と電照栽培が可能です。
- 電照時は明るく、防除の際には暗くする等、栽培環境に合わせた使用が可能です。
- 電照時は昼行性昆虫の誘因がほとんどありません。
- 電照に使われている一般白熱球灯具(E26口金)がそのまま使えます。

※このパンフレットの仕様は2016年4月現在のものです。



株式会社 光波

KOHA CO., LTD. <http://www.koha.co.jp>

本社・東日本営業部 〒178-8511 東京都練馬区東大泉1-19-43
TEL.03-3978-2151 FAX.03-3978-2152

名古屋営業所 〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社3-1803
TEL.052-709-3341 FAX.052-709-3381

大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-27-27 第2江坂三昌ビル4階
TEL.06-6380-2702 FAX.06-6380-2712

取扱店