

クボタ植物病害抵抗性誘導用LED光源 みどりきくぞう®

For Earth, For Life
Kubota

緑色LED電球



病害防除

病害への抵抗力を
高めて、感染の拡大や
発病を抑制

「みどり」が 効く！



ハダニ抑制

天敵を誘引・
定着させる効果があり、
ハダニの被害を抑制



電照効果

休眠抑制や
開花調節などの
電照作用



生育促進

地上部や根の
発育が旺盛になり、
果実の肥大を促進



鮮度保持

鮮度保持効果で
果実の日持ちが
良くなる



品質向上

糖度・ビタミンCや
機能性成分の増加が
見られ品質が向上

※みどりきくぞう®は株式会社総合研究所の登録商標です。

環境にやさしい防除技術

病害にかかりにくくする、緑の力。

緑色光を夜間に一定時間照射するだけで、植物に適度なストレス刺激を与えます。これにより植物が本来持っている生体防御反応が高まり、予防的に病害が低減できます。また、農薬ではないため、登録の必要や残留の心配がありません。※特許取得済



緑色LEDによるイチゴ炭そ病への防除効果
照射条件:病原菌接種前 80 μmol/m²/s 2時間
病原菌接種4日後に病害評価実施

防除効果が確認されている作物

イチゴ 炭そ病、灰色かび病、うどんこ病

オオバ 斑点病

トマト、ピーマン、キュウリ 灰色かび病

ナス 黒枯病

ニラ 白斑葉枯病

水耕栽培 **ホウレンソウ、レタス** 立枯病

■緑色光照射によるイチゴ炭そ病防除効果

	光源	試験株数 (本)	発病本数 (本)	発病率 (%)
生産者A	無照射	218	84	38.5
	LED	218	59	27.1
生産者B	無照射	400	39	9.8
	LED	400	21	5.2

※品種:さちのか 照射条件:80 μmol/m²/s 2時間 1回/3日
育苗期間:約2か月~2.5か月間照射

Q&A

Q. ハダニ対策として誘引する天敵は？
また、どこから誘引するのですか？

A. カブリダニ類が誘引されます。市販の天敵農薬を利用すると、定着しやすくなります。また、ハウス内に天敵のすみかとなる植物(マリーゴールドやスイートアリッサムなど)があれば誘引されます。

Q. 緑色光で電照効果はありますか？

A. イチゴ(休眠抑制)、オオバ(出蕾抑制)の電照効果を確認しています。緑色LEDは通常の電照用ソケットで利用でき、電照設備の電球を交換するだけでお使いいただけます。

Q. なぜトマトの日持ちがよくなるのですか？

A. 緑色光照射により、水分保持に関わる成分が向上するためです。



左:対照 右:緑色LED
貯蔵14日後

緑色LED電球

電球形のLED光源で省電力、長寿命(約5~6年)です。汎用の電照設備で利用することができます。



点灯状態(正面)

■主要諸元

項目	仕様
電源	AC100V(口金:E26)
消費電力	8.8W/個
サイズ	直径60mm×長さ107mm
製品質量	150g
照射角	約180度
参考照射	高さ2m直下で約50ルクス

※主要諸元・形態は改良のため、予告なく変更する場合があります。

設置の推奨ピッチ	2~3m (市販ソケットを利用)
設置の高さ	トマト: 地上2m イチゴ、葉菜類: 株上1.2~1.5m
必要な電球個数	イチゴ、トマト: 100~150個/10a

※上記内容は品目によって異なるため、目安となります。

注意事項

- 常時水の掛かる場所や、水中では使用しないでください。
- 緑色光照射による効果の度合いは、作物、品種、栽培管理、気象条件等で異なる場合があります、必ずしも効果を保証するものではありません。
- 緑色光を長時間直射しないでください。気分が悪くなったりする場合があります。

[問い合わせ先]

クボタアグリサービス株式会社 農業施設部
〒338-0832 さいたま市桜区西堀5-2-36
TEL:048-862-1145 FAX:048-861-1594

[開発・製造元] **四国総合研究所**
SHIKOKU RESEARCH INSTITUTE INC.

〒761-0192 香川県高松市屋島西町2109番地8

製品の詳しいご相談は下記までご連絡ください。

担当者



取扱説明書をよく読んで正しく安全に使いましょう。
農業機械はじゅうぶんに点検整備するように心がけましょう。

クボタ電農スクエア

検索

<http://www.jnouki.kubota.co.jp/>

みんなの農業広場

検索

<http://www.jeinou.com>

コード No. **9-10-3-0010-01184** SP.HA.'18.4 作成 0.