

農業用紫外線 (UV-B) 照射による病害虫防除

UV-B電球形蛍光灯

紫外線でうどんこ病・ハダニのお悩み解消します!

紫外線による防除のメリット

○農薬を削減し防除の手間が減ることで省力化に貢献

○収量、販売量が増加、所得1~2割増の事例も

※農研機構：イチゴの病害虫マニュアルより



なぜ防除効果があるのか？

間接作用



UV-B照射により植物が防御反応

植物自身が病害に強くなる

うどんこ病抑制

直接作用



DNAの損傷と活性酸素の生成により生物にダメージ

害虫や糸状菌生育抑制

ハダニの孵化を抑制

ハダニの防除効果を得るためのポイント

○紫外線を反射するシートを使って葉裏のハダニに照射
→増殖抑制

○天敵のダニを併用
→成虫を駆除しハダニゼロに

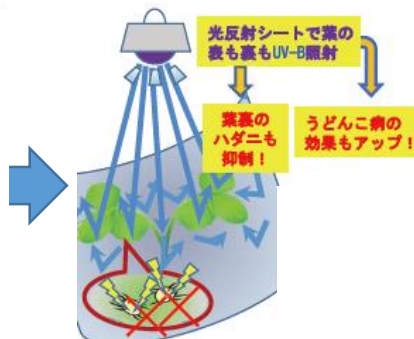


〈光反射シート推奨品〉



ポーチューシルバーL
紫外線反射だけでなく、アブラ虫対策にも効果有!

東罐興産(株)



⚠ 過剰な照射は、葉焼けなどの障害を起こします。
適切な照射を行うため、設置台数などについてはご相談ください。

詳しい情報はこちら

※農研機構
マニュアル



パナソニック
パンフレット



パナソニック
導入事例



製品仕様とラインナップ

UV-B電球形蛍光灯仕様 製造：パナソニック ライティングデバイス株式会社



口金	周波数 [Hz]	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	消費電力 [W]	紫外線強度維持率 [%]	寿命 (平均値) [時間]
E26	50/60兼用	100	0.37	24	60	4500

6球単位で反射傘とのセット販売となります。電球単体の販売はできません。

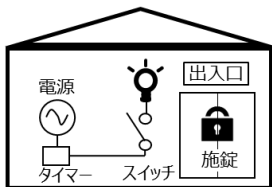
UV-B電球形蛍光灯用反射傘ラインナップ

ハウスの仕様によっていずれかのタイプを使用：100坪当たり約24台設置が目安

器具形状	パナソニック ライティングデバイス UV-B電球形蛍光灯反射傘セット		鋼鉄商事 UV-B専用 近接照明アダプター器具
	Aタイプ	Bタイプ	KS-013
装置サイズ	全長 162 mm 反射傘直径 200mm	全長 162mm 反射傘直径 146mm	全長 182mm 反射傘直径 164mm
特徴	コンパクト、取付簡単		UV-B電球 Bタイプアダプター設置が可能 設置高さが低くても、適切な紫外線を照射が可能
設営の目安			
※記載の寸法は目安となります。 圃場サイズをご確認の上、 御相談下さい。	設置間隔 3.0~4.0m 設置高さ 1.5~2.0m	設置間隔 3.0~4.0m 設置高さ 1.2~1.5m	設置間隔 3.0~4.0m 設置高さ 0.7~1.2m
推奨用途	イチゴ土耕栽培に最適	イチゴ高設栽培に最適	内張りが低いハウスでの、近接照射に最適

使い方と注意事項

必須の運用条件



- 夜間0時~3時までの3時間のみ点灯してください。
- タイマーを設置し、点灯時間を管理してください。
- 施設等により施設を管理してください。
- 出入口のそばに消灯スイッチを設置し、ハウスに入る時は消灯してから入ってください。
- 本製品は、点灯4,500時間で交換してください。

ご注意

- 照射光は紫外線となります。一般照明などの用途には絶対にご使用にならないでください。
- 眼に障害のおそれがあります。ランプを直視しないでください。
- 皮膚に障害のおそれがあります。光を皮膚にさらさないでください。

設置に必要なもの



信和産業製
クロップダメージコード+ソケット



パナソニック製タイムスイッチ
(TBC171N)

※電球25台に対して1台必要

【お問い合わせ先】

【販売元】



鋼鉄商事株式会社 建材事業部

〒141-0022 東京都品川区東五反田二丁目18番1号

大崎フォレストビルディング

TEL 03-4531-6883 / FAX 03-3280-8161

http://www.kohanshoji.co.jp