

安心・安全に植物の免疫力UP+病虫害抑制+収穫UP

UV-B照明 × 虫フラットとシート × チリカ・ワーカー®

Panasonic

小泉製麻株式会社

- ① UV-B照明と虫フラットとシートの併用により、高UV-B強度(6μW/cm²以上)を広範囲で確保
- ② 虫フラットとシートの高拡散反射効果により、害虫忌避・収穫アップ・品質向上が期待できる
- ③ UVB-照明と虫フラットとシートで活動の低下したハダニを、チリカ・ワーカー®で撃退



新提案

相乗効果により **最高水準の IPM** (総合的病虫害管理) を実現!

Integrated Pest Management

●免疫機能活性化
●ハダニの増殖抑制

UV-B照明

●害虫忌避
●収量UP・品質向上

虫フラットとシート

●生物農薬のため
安心・安全

チリカ・ワーカー®

Panasonic

UV-B照明

UV-B電球形蛍光灯反射傘セット



「UV-B」の光が病虫害や植物病害を抑制

主な効果

うどんこ病抑制

白さび病抑制

殺卵効果で孵化抑制

免疫機能を活性化

免疫機能を活性化

ハダニの増殖抑制

小泉製麻株式会社

虫フラットとシート

高拡散反射シート



害虫の「飛行錯乱」を誘発し、微小害虫の侵入を抑制

主な効果

紫外線領域の高拡散反射による飛行錯乱

全領域の高拡散反射による農作物の生育促進

全領域の高拡散反射による遮熱・高反射

害虫忌避

収量UP

労働環境改善

小泉製麻株式会社

チリカ・ワーカー®

ハダニの天敵(チリカブリダニ)



チリカブリダニが「ハダニ」を撃退

主な効果

防除もれハダニを撃退

生物農薬のため安心・安全

農薬散布の労力の軽減

併用することでより多くの相乗効果が期待できます(単品・セットの手配は当社で承ります)

使用例



① UV-B照明設置 Panasonic

- 植物病害抑制(うどんこ病・白さび病)
- ハダニの増殖抑制

耐久年数約6年

※夜間3時間で年間8ヶ月点灯の場合(Panasonic実験結果)



ハウス内



② 虫フラットとシート設置

- ハウス内への農業微小害虫の侵入防除

耐久年数3年以上



ハウス周囲



③ 虫フラットとシート設置

ハウス内通路/土耕栽培・高設栽培の肩部分

- ハウス内に侵入した農業微小害虫の飛行錯乱による活動抑制
- 農作物の生育促進・収量UP・色ムラ改善等

耐久年数3年以上



④ チリカ・ワーカー®(チリカブリダニ)

農薬登録:野菜類

- 虫フラットとシート、UV-B照明での防除もれハダニを撃退



ハウス内

UV反射率測定試験

2020年1月30日 / 小泉製麻試験ハウス(滋賀県)

●試験協力：兵庫県立農林水産技術総合センター



虫フラットシート

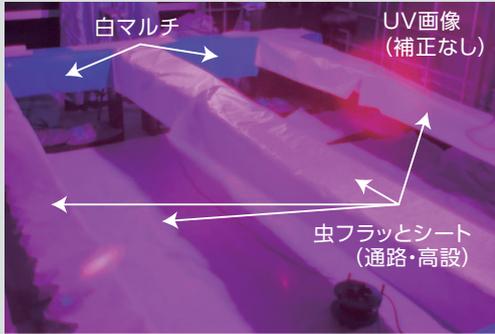
■試験条件

ランプ数	ランプ間距離	ランプ高さ	ベット高さ	シート長さ	畝間距離
2灯	3.5m	畝から1.2m	0.95m	5m	1.5m

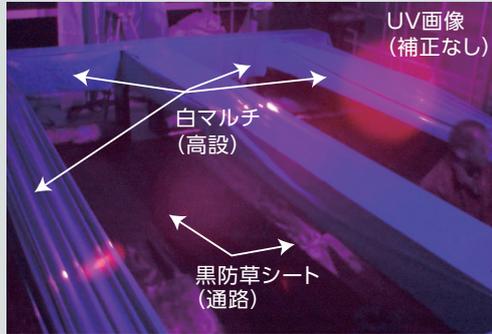
■測定条件(ベット上) ※畝の上中心で測定(9か所)

①通路・高設肩部:虫フラットシート	平均:3.4μW/cm ² ※②の約8倍の反射量
②通路:黒防草シート 高設肩部:白マルチ	平均:0.4μW/cm ²

①通路・高設肩部:虫フラットシート



②通路:黒防草シート 高設肩部:白マルチ



UV画像①②

紫外線透過・可視光線遮断フィルターを使い、UV-B照明を光源として撮影。

- ・白マルチ
- ・虫フラットシート
- ・黒防草シート

室内環境の光源量の違いをご確認ください。

UV-B照明設置例

2列配置 × 高さ1.5m(ピッチ4.0m)
間口8m × 奥行き21.5m

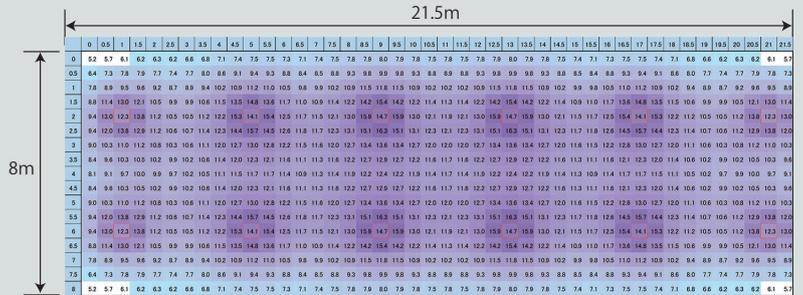
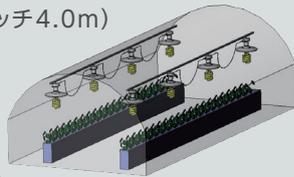
必要数:12灯(6灯x2)
品番:SPWFD24UB2PB

(提案)基本プラン

6μW/cm²以上を広範囲で確保

うどんこ病防除: 6.0μW/cm²以上

光反射シート併用: 12.0μW/cm²以上、天敵併用 ハダニ防除: 8.0μW/cm²以上



規格

■虫フラットシート

白×白	幅(cm)	長さ(m)
	50	100
	100	100
材質	ポリエチレン	

■UV-B照明

品番	ランプ寸法(mm)		反射傘寸法(mm)		質量(g)	口金	定格消費電力(W)	UV放射照度(ランプ単体真横1m)(μW/cm ²)	定格寿命(h)
	外径	長さ	外径	高さ					
SPWFD24UB2PA	60.5	162	200	98	187	E26	24	9.5以上	4500
SPWFD24UB2PB	60.5	162	146	15	147	E26	24	9.5以上	4500

Point

▶ 既設シートを敷設している場合は、上から虫フラットシートを敷設ください。



商品の取り扱いについて

(UV-B電球形蛍光灯については、Panasonicのカタログに記載された内容に沿ってください。)

■UV-B電球カタログ https://panasonic.co.jp/ls/pldv/products/pdf/leaflets_uv-b_2.pdf
(チリカ・ワーカー®については、カタログに記載された内容に沿ってください。)

※商品については説明書をよく読んでからご使用ください。

※記載内容は本資料作成時点での情報・データに基づいて作成しています。

※記載のデータ等は保証値ではありません。(カタログ表記は参考値として、品質証明書の数値と若干異なることもございます。)

※廃棄の際は、正規の手続きに従ってください。

※虫フラットシートは、汚れた場合は高压洗浄機等で掃除してください。

※虫フラットシートは受粉蜂(マルハナバチ、ミツバチ)の活動確認済です。安全を考慮して学習期間を通常より1~2日多めをお願いします。

※虫フラットシートは高反射を目的とした商品です。防草効果については、「抑草レベル」になります。

※白色シートのため、わずかですが光を通します。

*使用上、不明な点は弊社までお問い合わせください。 *商品の改良・改善のため、仕様及び外観は予告なく変更することがございます。

*商品写真は撮影状況や印刷の関係上、実際の色・材質感とは異なる場合がございますので、ご了承ください。

小泉製麻株式会社 アグリ事業部

<https://www.koizumiseima.co.jp>

- 本社 〒657-0864 神戸市灘区新在家南町1丁目2番1号
TEL.(078)841-9341 FAX.(078)841-9349
- 東京支店 〒162-0842 東京都新宿区市谷砂土原町2丁目7番15号
TEL.(03)5227-5325 FAX.(03)5227-5328
- 福岡事業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1丁目10番30号
TEL.(092)474-8300 FAX.(092)474-8311
- 中部事務所 〒460-0008 名古屋市中区栄1丁目26番1-502号