

# 微小害虫の侵入抑制

# 虫フラックとシート

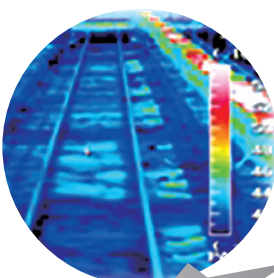
紫外線域含む  
高反射シート

紫外線域までを含む**高反射**により  
害虫の「**飛行錯乱**」を誘発し、  
微小害虫のハウスへの**侵入抑制!**

4つの効果を持  
ったシートで、



害虫忌避



遮熱



収量UP



抑草

ハウス内に

農作物の安全性や環境への影響に貢献します

- ・アザミウマ忌避試験で**忌避効果50%以上**を確認
- ・全国5か所で**増収**を確認
- ・4年の開発期間と全国14か所(本州・四国)での実証実験

共同研究機関

愛媛大学植物工場研究センター  
徳島県三好農業支援センター  
兵庫県立農林水産技術総合センター

株式会社東馬場農園 (兵庫県)  
近藤農園 (徳島県)  
宮城県農業・園芸総合研究所

農林水産省平成28年度革新的技術緊急展開事業採択



# 害虫忌避のメカニズム

微小害虫のハウス内への侵入を抑制することで、農作物の安全性や環境への配慮にも貢献します。



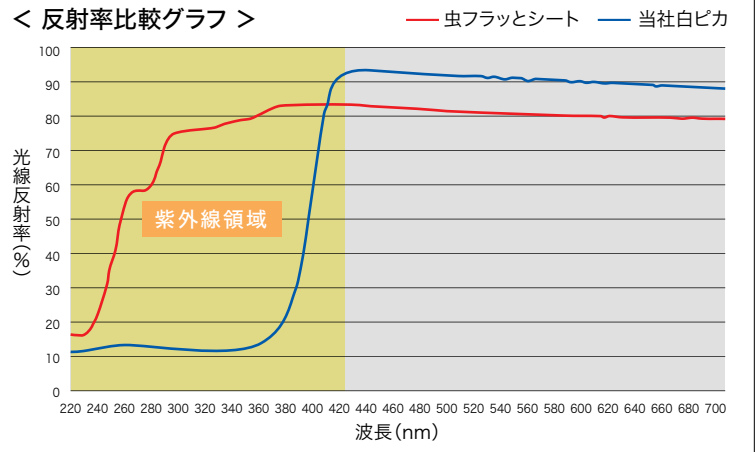
微小害虫は背面に紫外線を受け、飛行姿勢を保つ

「虫フラットシート」から紫外線が拡散反射

下方から反射する紫外線により、害虫は正常飛行ができなくなる

飛行錯乱をおこし落下

< 反射率比較グラフ >



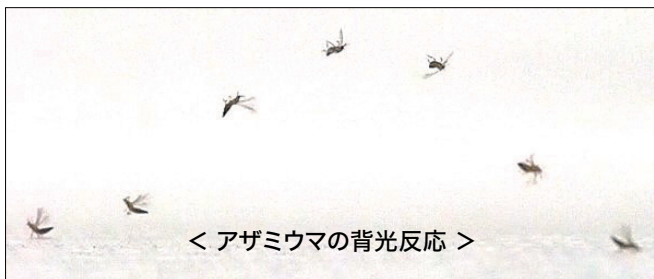
## 収量UP

紫外線域を含む高反射により、植物の光合成を促進。光が届きにくい葉の裏側にも反射した光が当たるので、収量アップが期待できます。



< 増収効果(%)※対象区比較 >

No.	県	種類	増収効果	敷設場所
1	徳島県	イチゴ	105%	ハウス内通路
2	徳島県	イチゴ	113%	ハウス内通路+高設ベッド
3	愛媛県	トマト	107%	ハウス内通路
4	愛媛県	トマト	108%	ハウス内通路
5	宮城県	玉ねぎ	120%	露地・畝間



< アザミウマの背光反応 >

## 害虫忌避効果:アザミウマ類

< 全国14か所での忌避効果試験結果(%)※対象区比較 >

No.	県	種類	忌避効果	敷設場所
1	徳島県	イチゴ	95%	ハウス周囲
2	徳島県	イチゴ	52%	ハウス周囲
3	徳島県	イチゴ	63%	ハウス周囲
4	徳島県	イチゴ	75%	ハウス周囲
5	広島県	ブドウ	85%	露地
6	宮城県	玉ねぎ	90%	露地・畝間
7	宮城県	玉ねぎ	50%	露地・畝間
8	愛知県	大葉	51%	ハウス周囲
9	愛知県	菊	50%	ハウス周囲
10	長野県	花き	85%	ハウス周囲
11	山形県	菊	90%	ハウス周囲
12	福島県	花	90%	ハウス周囲
13	香川県	ネギ	75%	ハウス周囲
14	香川県	イチゴ	80%	ハウス周囲

## 規格 ※巾カットのみ加工します。

規格	巾(cm)	長さ(m)
白×白	100	100
	150	100
材質	ポリエチレン	

### ⚠【商品の取り扱いについて】

- ※商品については説明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・データ他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。
  - ※汚れた場合は高圧洗浄機等で掃除してください。(ノズルを近づけすぎると織が緩む場合があります。)
  - ※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当社ルンルンシート・白ピカと打ち込み構成が違うため劣ります。
  - ※白色のシートのためわずかですが光を通します。
  - 設置前に茎葉処理剤の散布と草刈り等の除草作業が必要です。
  - ※ハウス内への敷設の場合、マルハナバチ・ミツバチの導入は学習飛行を経てからお願いします。
- \*使用上、不明な点は弊社までお問い合わせください。  
\*仕様及び外観は、改良の為、予告なく変更されることがございます。

## 小泉製麻株式会社 アグリ事業部

### ◆本社営業部

神戸市灘区新在家南町1丁目2番1号  
TEL:078-841-9345 FAX:078-841-9349

### ◆福岡事業所

福岡市博多区博多駅南1丁目11番27号 201号室

### ◆北関東事業所

栃木県那須塩原市豊住町80番地18 102号

### ◆東京支店

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

### ◆中部事業所

名古屋市中区村区佐古前町13番59号 2階 ルームA

### ◆札幌事業所

札幌市中央区南1条西13丁目4番55号 2階H室



小泉製麻WEBSITE