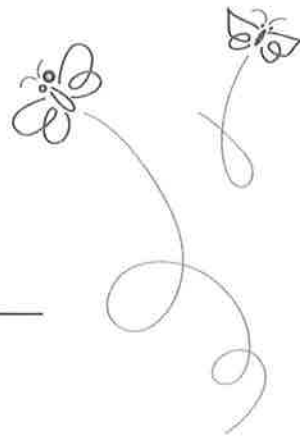




ムシクリアー防虫フィルム 検証試験レポート

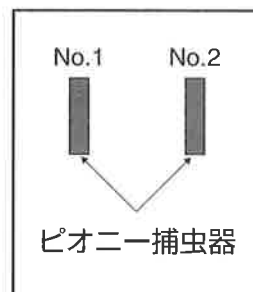


目的

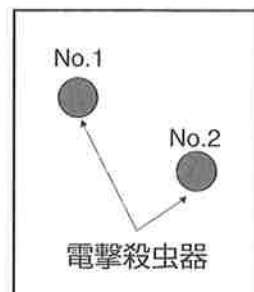
〈3M〉ムシクリアー防虫フィルム (IS2CLARL) の防虫効果を検証する。
捕虫器および電撃殺虫器の蛍光灯部分をムシクリアーフィルムで覆ったもの【処理区】と覆わないもの【コントロール】を比較し、コントロールに対しての処理区での阻止率を導き出すことでフィルムの効果を検証する。

試験条件

試験スペース： 研究室 (20m²)、白壁
 温度/湿度： 温度25℃±1℃、湿度30~40%
 室内照明： 消灯 (暗条件)
 試験検体： コナガ (Plutella xylostella)、強い走光性
 捕獲装置：
 ： ピオニー捕虫器 (20W白色灯)
 ： 電撃殺虫器 (6W白色灯)



設置高さ：床面から1.8m
天井から0.3m



設置高さ：床面から1.7m
天井から0.3m

阻止率算出法

処理区でのコントロールに対する減少数 (コントロールと処理区との差) を阻止した数と考え、コントロール捕獲数を「1」とした時の阻止数の割合をパーセンテージで表したものを阻止率とします。

$$\text{阻止率 (\%)} = (\text{コントロール捕獲数} - \text{処理区捕獲数}) / \text{コントロール捕獲数} \times 100$$

試験結果

ピオニー捕虫器

	1回目	2回目	平均
コントロール	78匹	87匹	82.5匹
処理区	11匹	2匹	6.5匹
阻止率	85.9%	97.7%	92.1%

ピオニー捕虫器における防虫試験の結果、2回平均の阻止率92.1%が計測されました。

処理区への侵入は約8%に抑えられ、高い防虫効果が確認されました。

電撃殺虫器

	1回目	2回目	3回目	平均
コントロール	86匹	111匹	116匹	104.3匹
処理区	29匹	7匹	10匹	15.3匹
阻止率	66.3%	93.7%	91.4%	85.3%

電撃殺虫器における防虫試験の結果、3回平均の阻止率85.3%が計測されました。

処理区への侵入は約15%に抑えられ、高い防虫効果が確認されました。

総合評価

ピオニー捕虫器および電撃殺虫器における防虫試験の結果、阻止率90%前後の高い防虫効果が得られました。
走光性の強いコナガのような昆虫に対しては、〈3M〉ムシクリアー防虫フィルムによる防虫効果が期待できるものと考えられます。

※上記の値は実験値であり、保証値ではありません。