

土壌消毒剤を安全に使用できる、環境対応製品です。

イワタニ 難透過性 フィルム

ハイバリアー

ポリエチレン層
バリアー層

**ポリエチレンの約1000倍のガスバリアー性を実現！
土壌消毒剤の削減や、効き目アップが期待できます！**

(徳島県 サツマイモ用)
クロルピクリン使用

(高知県 生姜用)
クロルピクリンバスマド使用

※弊社従来品(PE)との比較による実測値と、理論値に基づいた値です。

これまで、土壌消毒剤の揮散防止には、農ポリ(PE)や、農ビ(PVC)を使用してきましたが、気体を通してしまうこれらのフィルムでは、その効果が完全ではありませんでした。

本製品は、多層構造の中心部分に、気体をほとんど通さない特殊原料を使用している為、消毒剤の揮散を防ぎ、より効果的な土壌消毒が可能となります。低コストでの、農薬削減も可能な、環境に配慮した次世代フィルムです。

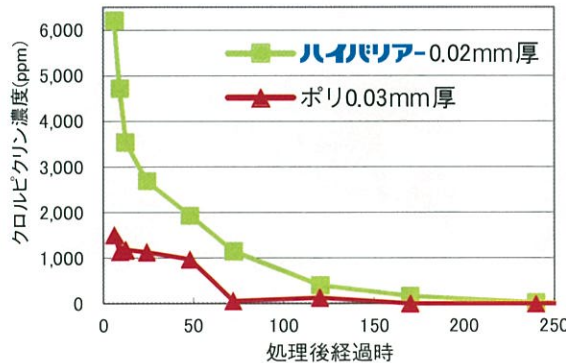
0.02mm厚!
機械展張可能です!



0.02mm厚での製品化に成功し、マルチ畦内処理での機械展張使用も可能になりました!

(徳島県 サツマイモ用)
クロルピクリン使用

土壌消毒剤の濃度に大きな優位性が確認されました!



徳島県立農林水産総合技術支援センター農業研究所<22年度データ>

イワタニハイバリアー使用による畝内15cmのクロルピクリン濃度の推移。同条件のポリフィルム0.03mm厚と比較し、ハイバリアー使用時の優位性を確認。

徳島県鳴門金時の慣行栽培方法に習い、3月下旬に30cm間隔一穴あたり3mlのクロルピクリンを使用。MU式採気採水管を畝頂部から15cm差し込み、クロルピクリンの採取を行った。各区2箇所を分析し平均を求めた。

※本データは、実測値であり保証値ではありません。土壌条件や、気候などにより効果に差が出る場合があります。

《特長》ガスバリアー性能が非常に高い、機能性多層フィルムです。

* 気化による、消毒液の揮散を防ぎ、その使用量の削減や、効果の向上が期待できます。

* 消毒剤使用量の削減による、低コスト栽培と、低農薬栽培の両立が可能です。

※消毒剤の削減効果については、天候や土壌条件など、様々な要因で異なります。

ノーポリ

材質：ポリエチレン

岩谷マテリアル株式会社

東京都中央区新川1-4-1

TEL03-3555-3501

大阪市中央区本町1-7-7

TEL06-6261-1945

札幌市北区北9条西3-10-1

TEL011-747-4233

仙台市青葉区花京院1-1-10

TEL022-262-7370

新潟市東区木工新町1185-1

TEL025-279-2481

名古屋市中区丸の内3-23-20

TEL052-950-3300

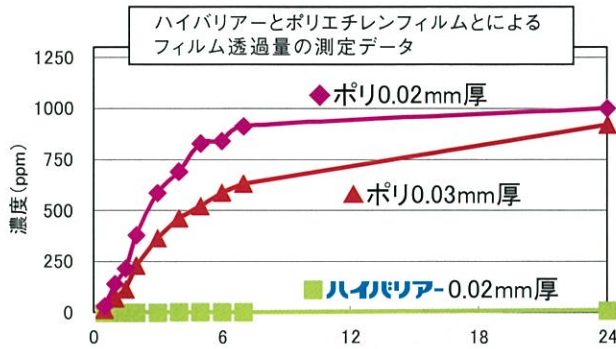
福岡市博多区博多駅中央街5-12

TEL092-472-2350

イワタニ 難透過性 フィルム

ハイバリアー 各地のテスト結果が、大きな効果を実証！

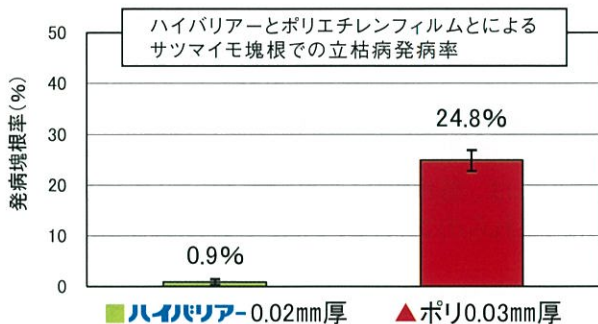
ポリエチレンとの比較で、クロルピクリンの透過量に格段の差が出ることが確認できました！



一般に土壌消毒用に使用されている、農ポリ(ポリエチレン)とハイバリアーの0.02mm厚とを比較し、クロルピクリンの透過量を測定したところ、左記のように格段の難透過性能が確認できました。

時間 (h) 徳島県立農林水産総合技術支援センター農業研究所<22年度データ>

徳島県のさつまいも(鳴門金時)で、立ち枯れ病の発生率を大幅に抑える結果がでました！



徳島県立農林水産総合技術支援センター農業研究所<22年度データ>



■ハイバリアー 使用区



▲ポリフィルム使用区

1区20株の50g以上の塊根の発病の有無を調査し、各処理4区の発病塊根率の平均を求めた。

全国の様々な作物でテストし、効果を確認しました！



(岐阜県トマト栽培)
機械展張 クロルピクリン使用
クロルピクリンの刺激臭が改善され、ハウス内の作業環境が向上。



(千葉県大和芋栽培)
クロルピクリン・DD使用
剥ぎ取り機に対応。
生育も良好。



(千葉県すいか栽培)
農ビとの比較テスト DD使用
ホモプシス根腐れ病の被害がなくなる。



(群馬県キャベツ苗床)
クロルピクリン使用
根細症の被害がなくなる。



(茨城県ユーストマ栽培)
クロルピクリン使用
薬剤使用量を半減させたが、
青枯れ病を防ぐ。



(徳島県甘藷栽培)
クロルピクリン使用
機械展張に対応。
立ち枯れ病の発生を大幅に改善。