

技術(機械)名:透明透湿フィルム(開発品)

会社名 富士フィルム(株) 担当部署 高機能材料開発本部
 連絡先 03-6271-1857

概要

当社透明透湿フィルムは、下記にて活用が期待されます。

(1)ハウス用資材

- ・農業用ハウスの外張り材・内張り材として、ガラスやビニール、POフィルムの代わりに使用できる硬質フィルムです。

(2)セパレート

- ・植物体の分画や覆いに用いて、害虫・病原菌の拡散防止、温湿度変化の緩和などを実現します。

(3)植物包装

- ・苗や花卉、観葉植物などの商品包装に用いることで、出荷や輸送及び在庫時でも、結露や低光量によるダメージを緩和します。

効果

(1)光透過～自然光をフル活用し、良好な生育環境を実現～

- ・光合成を効率良く行える。
- ・冬期や天候不調時も光量を確保。

(2)透湿・防滴～夜間の開閉なしに適切な湿度を保持～

- ・湿気を通して外に逃がし、病害リスクを引き下げる。
- ・結露の発生が少ない。

(3)保温～太陽光によりハウス内が温まりやすく、冷えにくい～

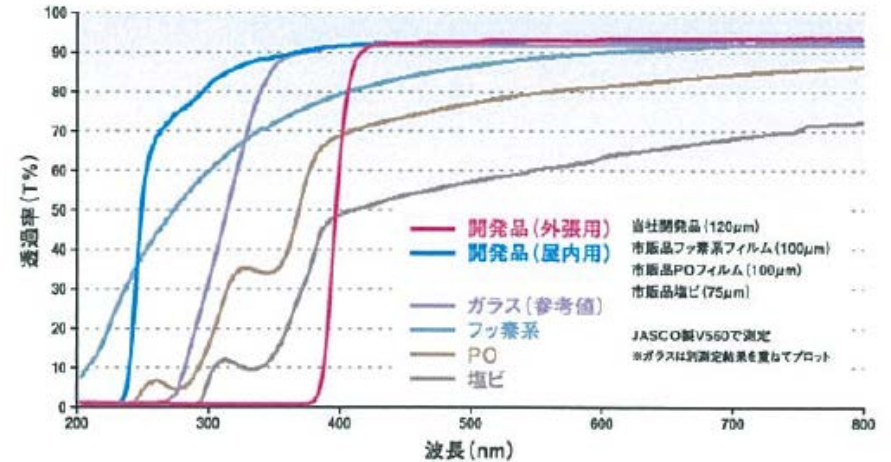
- ・冬期や寒冷地の暖房コスト削減を助ける。

(4)品質保持～長期間透明性を維持～

- ・2年間の経時試験において、透明性はもとより、強度、透湿性、防滴性も劣化がないことを確認しています。

写真、図表等

(1)光透過率データ



(2)透湿データ(簡易ハウス内の湿度変化)

