

超長期展張防塵防滴塗布POフィルム

超耐久超長期POフィルム

「マンテン5」

近年、農家の高齢化や施設園芸の大型化を背景に、より長期間の展張が可能なフィルムが求められています。こうした現場の要望に応える資材が、シーアイ化成株式会社の新商品「マンテン5」です。北海道から九州まで幅広い地域、さまざまな作物で試験を行っており、好評を得ています。

「マンテン5」とは

「マンテン5」は防塵農ビフィルムの技術を塗布型農POフィルムに使用。独自の配合技術と樹脂選定のもと誕生した、超耐久超長期農POフィルムです。強度・防塵性・透明性・光線透過性・防滴性・保温性に非常に優れたフィルムで、コスト軽減にも貢献します(図1)。

特徴① 強度

長期展張フィルムでなくらく愛用いただいている「テキナシ5」をベースに、独自の配合技術と樹脂選定を行い、長期展張が可能な強度と耐久性を実現しました。

特徴② 防塵性・透明性・光線透過性

農POフィルムの防塵性は一般農ビに比べ良好ですが、防塵農ビフィルムほどではありませんでした。「マンテン5」はフィルム外側面に防塵農ビフィルムで使用している技術を利用。長期間にわたる透明性の維持を実現しました(画像1)。初期の光線透過率に関しては一般農ビ・農POフィルムとほぼ同等。紫外線透過タイプのフィルムです(グラフ3、4、5)。

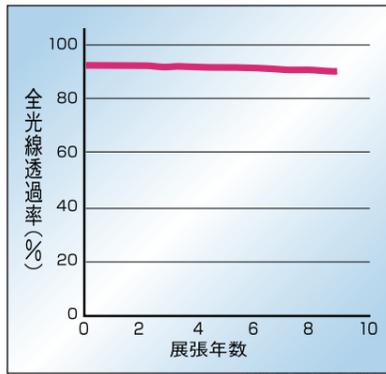
特徴③ 防滴性

一般の農POフィルムは防滴剤を練りこんでありますが、その効果は1~2年程度と限定的でした。この問題を解決するのが塗布型農POフィルムです。近年、農POフィルムは「塗布型」「塗布タイプ」「コーティングタイプ」などの名称でフィルム内側に防滴処理をするのが主流になってきております。「マンテン5」には、独自の防滴剤を使用し、フィルム内側にコーティング処理を施しています。防滴効果が長期間にわたり持続し、交換に関わる肉体的な負担・コストを軽減できます(画像2)。

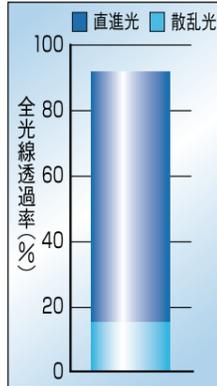
特徴④ 保温性

一般的な硬質フィルムに比べ、保温効果があります(グラフ6)。

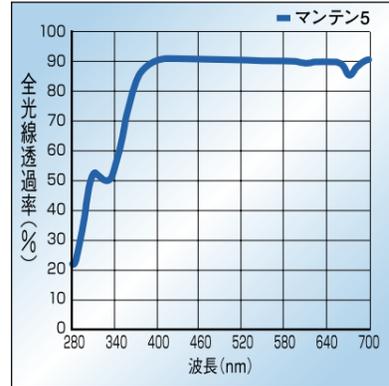
■グラフ3 全光線透過量経時変化



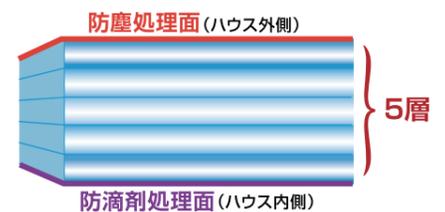
■グラフ4 光線透過率



■グラフ5 光線透過率(UVチャート)



■図1 マンテン5の構造

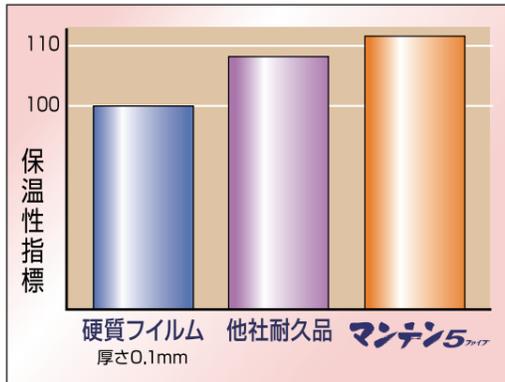


■画像2 防滴性能の比較



※使用条件により、耐久年数が短くなる場合があります
※防滴効果が不十分な場合は、防滴剤を噴霧願います

■グラフ6 保温性



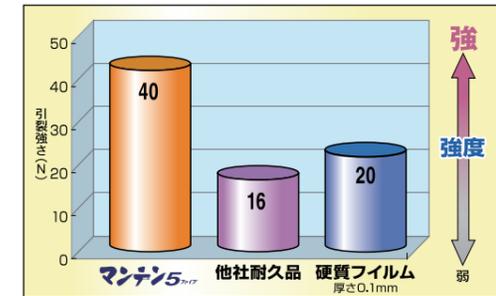
※一般的な厚さ0.1mmの硬質フィルムを100とした場合

■画像1 防塵性と透明性



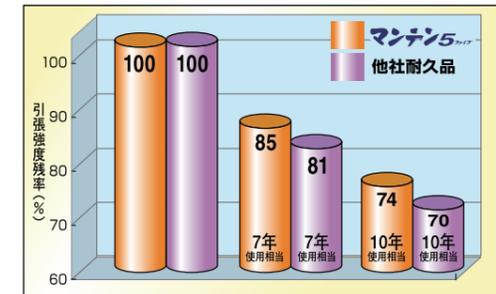
※下画像は鹿児島パク工場にて展張

■グラフ1 引裂強度



※この数値は実測値であり保証値ではありません

■グラフ2 物性残率耐候性試験



※初期物性を100とした場合

■シーアイ化成株式会社