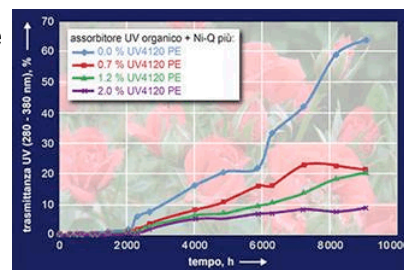


## Teli serra più duraturi

<p>Masterbatch Tosaf aumenta da uno a tre anni l'effetto assorbente dei raggi UV.</p>

27 febbraio 2015 06:50

Un nuovo masterbatches destinato alla produzione di teli per serre Ã" stato messo a punto dalla societÃ israeliana Tosaf. Il prodotto, Tosaf UV4120PE, aggiunto anche in piccole quantitÃ al polietilene utilizzato per estrarre i film, aumenta la durata dell'assorbimento di raggi ultravioletti.



Secondo la societÃ , i test di invecchiamento accelerato agli agenti atmosferici, per una durata di oltre 9mila ore, hanno mostrato risultati significativi sui film che contengono un assorbitore organico e un disattivatore al Nichel (vedi grafico) o - in alternativa - uno stabilizzante NOR-HALS.

Nel corso dei test, l'effetto filtrante ai raggi UV misurato su un film convenzionale additivato con assorbitore UV organico e disattivatore al nichel (Ni-Q) Ã" diminuito di oltre il 30 % rispetto ai valori di partenza a causa del forte deterioramento subito dalle molecole organiche.

L'aggiunta di appena lo 0,7 % del masterbatch UV4120PE fornito da Tosaf avrebbe invece consentito di mantenere l'80% delle proprietÃ UV assorbenti originali.

Aumentando la quota di masterbatch al 2% - spiega la societÃ israeliana - il valore misurato alla fine dei test ha raggiunto un valore del 90%.

Risultati assai simili sono stati ottenuti nei test effettuati su film additivati con un assorbitore UV organico e uno stabilizzante alla luce NOR-HALS. In sintesi, a seconda della zona geografica, Ã" possibile incrementare la durata utile dei film per serra da uno fino a oltre tre anni.

Oltre al prolungamento dell'azione protettiva contro gli agenti atmosferici, si mantiene costante anche l'effetto antivirus legato all'elevato assorbimento di raggi UV. CiÃ² Ã" determinato dal fatto che molti insetti potenziali portatori di virus come i tripidi o la mosca bianca necessitano della luce ultravioletta per orientarsi e, di conseguenza, non possono rimanere a lungo in luoghi coperti da teli che non lasciano filtrare i raggi UV.

Per la stessa ragione, questo tipo di film non Ã" adatto alla coltivazione di piante che dipendono dalle api per l'impollinazione, dal momento che anch'esse hanno bisogno della luce UV.

Un vantaggio specifico per i coltivatori di rose rosse Ã" dato dal fatto che i film UV assorbenti si rivelano particolarmente efficienti nel prevenire il fenomeno dell'annerimento delle delicate punte dei petali dei boccioli.

Tosaf è una joint-venture creata nel 1985 da Megides Holding e dal Gruppo Ravago. Possiede nove stabilimenti produttivi in Israele, Turchia, Germania, Regno Unito, Olanda e Ucraina con circa 800 addetti. Il catalogo comprende compound a carica minerale utilizzati nella produzione di apparecchi domestici, componenti automotive e altri manufatti in plastica; stabilizzanti ai raggi solari e UV, agenti antifiama e additivi su misura per applicazioni specifiche: film BOPP, teli agricoli, imballaggi, lastre in polycarbonato, tubi espansi. la gamma è completata da masterbatches colore per un'ampia varietà di applicazioni.

© Polimerica - Riproduzione riservata