

También en este
CUADERNO

2

 ARTÍCULO TÉCNICO
**Influencia de los
pesticidas en la
degradación
de la cubierta**

3

 PRODUCTOS
SILASOL

4

 EMPRESA
**Feria
GROWTECH**

 COMUNICACIÓN
**Nueva imagen
corporativa
de Solplast**

Pioneros en aplicar la tecnología multicapa en film agrícola

Desde el año 1987 en que comenzó su andadura, Solplast S.A. se decantó por la tecnología multicapa. Así, fue la primera fábrica en Europa del sector agrícola en fabricar todos sus productos en tres capas, frente al resto de competidores que producían en monocapa.

En el año 2010, Solplast dio un paso más al incorporar a su fabricación la tecnología pentacapa, siendo la primera empresa Española en aplicarla a los productos para la agricultura. ■

Campaña del melón



La campaña de melón de 2014, en comparación con otros años, fue más corta debido a la aparición del virus Nueva Delhi.

En el campo de Cartagena, los agricultores adoptaron una posición de prudencia dejando de plantar la cosecha más tardía,

ya que era la época dónde más podía afectar el virus al cultivo.

En Almería, en general, el resultado fue mejor de lo esperado; se consiguió contener el virus Nueva Delhi gracias a las medidas de prevención, mejora en el control biológico y cómo no, los esfuerzos de los agricultores en proteger sus cultivos.

La perspectiva para este año 2015 es mucho más esperanzadora, con un aumento de la producción y, a pesar de que desaparecerá la tercera cosecha, el agricultor comienza a perder el miedo a que este virus afecte de forma importante a este cultivo.

Desde Solplast se están realizando esperanzadores ensayos con plásticos foselectivos para el control de los vectores que controlan este virus Nueva Delhi. ■



Visite las características de cada uno de nuestros productos en nuestra página web

www.solplast.com



PREMIOS CÁMARA DE COMERCIO

Solplast premiada por su capacidad exportadora a más de 40 países

La Cámara Oficial de Comercio e Industria de Lorca y Puerto Lumbreras celebró el acto de entrega de los Premios Empresariales el pasado mes de Octubre de 2014.

En esta edición, Solplast S.A. fue galardonada con el premio a la exportación por su esfuerzo, trabajo y dedicación, introduciéndose en nuevos mercados y obteniendo una trayectoria creciente en sus ventas a otros países.

Actualmente, somos un líder nacional sólido, con la mayor cifra de fabricación de plásticos para usos agrícolas de España y un gran competidor global exportando a 40 países de los cinco continentes.



Nuestro conocimiento de los diferentes mercados, capacidad de servicio y desarrollo logístico nos permite ofrecer las soluciones más avanzadas en plásticos agrícolas para seguir contribuyendo a unos cultivos más sostenibles y rentables. ■

Es bien conocido que la principal causa de la degradación de los filmes de cubierta es la radiación UV. Dicha radiación es muy energética, y provoca la rotura de las cadenas del plástico, debilitando la resistencia mecánica del mismo, y generando a su vez las roturas que se observan en el material. Esto produce la degradación del plástico, que no es otra cosa que el cambio en las propiedades físicas del mismo debido a la rotura de las cadenas anteriormente citadas.

Esta reacción se propaga en cadena por toda la lámina del plástico, provocando la degradación generalizada de la misma.



Para proteger a los filmes frente a la acción de la radiación UV, y retrasar su degradación, en las cubiertas de invernadero se añaden paquetes de aditivos estabilizantes frente a dicha radiación.

Con los nuevos estabilizantes se ha conseguido alargar mucho la vida de los plásticos, protegiéndolos de forma muy efectiva frente a la radiación UV.

Los productos fitosanitarios son imprescindibles en cultivos intensivos para eliminar o prevenir las plagas y enfermedades. Por otro lado, la desinfección de suelos es también necesaria para asegurar la salud de cultivos posteriores.

Sin embargo, los fitosanitarios que llevan en su composición productos activos basados en azufre y cloro, perjudican a la cubierta de invernadero, ya que reducen claramente la vida útil de la misma al acumularse en el filme y atacar su estructura.

ARTÍCULO TÉCNICO

INFLUENCIA DE LOS PESTICIDAS EN LA DEGRADACIÓN DE LA CUBIERTA



Los citados elementos no provocan directamente la degradación del plástico de la cubierta. La descomposición de algunos de los productos fitosanitarios, así como la sublimación del S, produce compuestos ácidos. Estos productos ácidos reaccionan químicamente con los estabilizantes UV que hemos descrito en los apartados anteriores, desactivándolos. De esta forma, dichos estabilizantes pierden su efectividad, y dejan al film desprotegido frente a la radiación UV, que es en última instancia la que lo degrada. La aparición de filmes con mayores duraciones contribuye también a una mayor acumulación de fitosanitarios en los plásticos.

Los desarrollos más recientes en estabilización se encaminan a la protección de los filmes frente al ataque de los productos químicos utilizados en el interior de los invernaderos, combinada con la protección frente a la radiación UV. Debido a la acción de los fitosanitarios sobre los filmes de la cubierta, y después de muchos

estudios sobre el terreno, CEPLA fijó mediante una directriz, los límites en el contenido máximo de S y Cl en las cubiertas de invernadero, a partir de los cuales, la desactivación de los estabilizantes UV es tan alta que no se puede garantizar la duración del film en buen estado.

Los últimos límites que establece esta Directriz son los que aparecen en la tabla 1.

Después de muchas investigaciones y pruebas experimentales durante varios años, y mediante la combinación de resinas y aditivos de última generación, SOLPLAST ha desarrollado filmes de cubierta con una resistencia superior a lo que marca la anterior Directriz. **INDASOL PLUS admite un contenido máximo en S de 5.000 ppm.**

Por estas razones, en el caso de que se produzca una degradación prematura del film de cubierta, se analizan los contenidos en S y Cl de las muestras degradadas para comprobar que dichos contenidos no superan los límites fijados.

TABLA 1

GARANTÍA DE DURACIÓN	AZUFRE	CLORO
2 CAMPAÑAS – 2 AÑOS	1.500 ppm	100 ppm
3 CAMPAÑAS	2.000 ppm	150 ppm
3 AÑOS / 4 CAMPAÑAS	3.000 ppm	200 ppm

Estos análisis deben realizarse siguiendo unos métodos de ensayo determinados, que son los denominados MÉTODOS CEPLA MA-02 (determinación de contenido en CI) y MA-03 (determinación de contenido en S). Dichos métodos son los que se utilizan en los laboratorios de las empresas transformadoras, y en los homologados por CEPLA para la realización de estos ensayos. Hay que tener claro que la utilización de otros métodos no es adecuada, ya que arrojará resultados incorrectos de los contenidos en estos elementos, porque no pueden detectar la cantidad total de los mismos en las muestras. Por eso, en caso de duda, es necesario enviar las muestras a laboratorios homologados que realicen los ensayos de acuerdo a la Directriz. No vale cualquier laboratorio, ni cualquier método para determinar estos contenidos.

Se puede dar el caso de que en un punto degradado de la cubierta, el contenido en S esté por encima del límite, y en otro punto de la misma, también con el film degradado, dicho contenido sea inferior al límite. En este caso la causa de la degradación ha sido la desactivación de los estabilizantes, debido a las altas cantidades de S encontradas en un punto de la

cubierta. A partir de ahí, se han generado radicales libres, que han provocado la reacción en cadena de degradación por todo el film, descrita al principio de este artículo.

Es conveniente seguir una serie de recomendaciones que pueden ayudar a la protección del film de cubierta frente a las agresiones químicas:

Ajustarse a las dosificaciones y frecuencias de tratamiento recomendadas limitando al mínimo el uso de fitosanitarios, en particular aquellos que tienen en su composición azufre y/o cloro.

Hacer las aplicaciones sobre el cultivo y no sobre el plástico. Evitar acumulación de fitosanitarios en los puntos de contacto plástico – estructura.

Ventilar invernadero lo más rápidamente posible.

Si se realiza desinfección química del suelo, es vital cubrirlo con láminas de plástico con propiedades barrera que impidan el ataque del desinfectante al plástico de cubierta.

Cuando se retire el plástico de desinfección, ventilar bien el invernadero.

PRODUCTOS

GAMA DE PRODUCTOS ENSILAJE

SILASOL

Los filmes para ensilaje de SOLPLAST están fabricados en estructuras multicapa, con una combinación de resinas LDPE, LLDPE y metalocenos. Se fabrican en diferentes espesores y formulaciones y se diseñan específicamente para la cobertura de forrajes, de forma que éstos mantengan un alto poder alimenticio para el ganado. También se incluyen dentro de esta gama los filmes de ensilaje para cobertura de maíz o turba.



CARACTERÍSTICAS

Uno de los principales problemas para la producción de forraje es su estacionalidad, que provoca la utilización de prácticas de conservación de dicho forraje para su utilización posterior en el tiempo. Estas prácticas aseguran el mantenimiento de la calidad del citado forraje.

El ensilaje es una técnica de conservación de la hierba y del grano húmedo mediante la cobertura con plástico. Esta técnica se realiza por medio de una fermentación láctica espontánea en condiciones anaerobias (en ausencia de O₂).

Con esta fermentación se produce una acidificación (reducción del pH hasta un valor alrededor de 4,2) inhibiendo la actividad de microorganismos que puedan degradar el producto, así como la actividad fúngica.

Este proceso permite almacenar el alimento en el momento de la recolección manteniendo la calidad y poder alimenticio, aumentando la carga animal por hectárea, así como sustituir o complementar concentrados de piensos.

Consulte las características de cada uno de nuestros productos SILASOL para ENSILAJE, fichas técnicas y garantías en nuestra página web:

www.solplast.com



COMUNICACIÓN

Nueva imagen corporativa de Solplast

DESPUÉS DE UNA ANDADURA DE 25 AÑOS APORTANDO VALOR E INNOVACIÓN, SOLPLAST HA RENOVADO SU IDENTIDAD CORPORATIVA CON LA CREACIÓN DE UN NUEVO LOGOTIPO Y LA APLICACIÓN DE UN PROGRAMA VISUAL EN SUS COMUNICACIONES INSTITUCIONALES.

La identidad de la nueva marca se ha construido bajo tres ejes.

Los atributos simbólicos de la marca y el logotipo.

La simbología de la marca S, como elemento identificador de los valores estratégicos y funcionales de Solplast: el semi arco inferior se enraíza en la tierra con un color marrón terroso, el eje horizontal de la S en azul, representa la iconografía de las cubiertas de los plásticos agrícolas y el semi arco superior en naranja tostado identifica al sol.

La tipografía del logotipo, con ángulos rectos y curvas proporcionadas, simboliza el horizonte de los campos de invernaderos, a la vez que se refuerza la imagen visual con la cacofonía de las dos sílabas del nombre al utilizar los colores alegóricos al sol y al plástico.

La identificación con un mercado.

Solplast tiene vocación de desarrollo estratégico vertical, al profundizar cada vez más en la especialización de los plásticos agrícolas. De ahí, que la representación de la nueva identidad corporativa

esté enfocada exclusivamente a ese mercado y no sea neutra, ni admita dudas, en su interpretación.

La personalidad diferencial de la compañía.

Solplast muestra su valor en la medida que es útil para sus clientes y hace avanzar al mercado con sus nuevas aportaciones. De ahí viene, que el conjunto del programa de identificación visual sea vivo y transparente, transmitiendo el carácter abierto, colaborativo y accesible de Solplast.

La nueva página Web es una buena muestra de todo ello. ■



EMPRESA

FERIA GROWTECH EURASIA (Turquía)



El pasado mes de Diciembre, Solplast S.A. expuso, como empresa perteneciente al Grupo Armando Álvarez, en el encuentro más importante de la industria de la agricultura de Eurasia y Turquía: la feria Growtech en la ciudad de Antalya, en la que se reunieron compradores y vendedores de los países vecinos, acogiendo a más de 650 expositores del mismo sector que sirvieron de escaparate de nuevos productos, tecnologías y técnicas de producción. ■