

NOVOS FILMES DE 7 CAMADAS

LONGA DURAÇÃO DO ANTI-GOTEJAMENTO E FÁCIL INSTALAÇÃO

Milios Dimitris

Gerente de Exportação da Plastika
milios@plastikakritis.com

Uma extensa pesquisa na indústria de plásticos resultou em filmes plásticos com características especiais para melhorar as condições de crescimento, desde que o tipo de filme certo seja escolhido para a área específica e a cultura. Ainda assim, a Plastika Kritis viu que os produtores poderiam ganhar muito mais por meio de um melhor gerenciamento de umidade na estufa e uma instalação rápida, simples, econômica e segura do novo plástico para estufas com cobertura dupla inflada.

A partir de 2015, a Plastika Kritis começou a operar uma linha de extrusão de 7 camadas, com um design único, baseado em um conceito inovador que foi desenvolvido pelo seu próprio departamento de engenharia.

Os filmes de 7 camadas ganharam terreno, pois incorporam tecnologias inovadoras que são aplicadas pela primeira vez e trazem um valor verdadeiro para os usuários finais.

Demanda

Um grande interesse tem sido experimentado, em particular para os seguintes produtos:

⇒ **Filme para estufas EVO AC:** as diferenças de temperatura nos dois lados do filme resultam em condensação de água na superfície interna. A condensação diminui a luz disponível e retarda o crescimento, enquanto as gotículas criam condições para o desenvolvimento de doenças fúngicas.

Divulgação



O principal método para reduzir as gotículas de água em filmes plásticos é com aditivos anti-gotejamento (AG). No entanto, estes aditivos atuam migrando para a superfície da película e desaparecendo gradualmente. Sendo assim, os filmes perdem a sua propriedade anti-gotejamento.

Mesmo os melhores filmes anti-gotejamento perdem esta propriedade depois de 1,5 - dois anos. Uma questão conhecida dos filmes anti-gotejamento é que sob certas condições, geralmente ao sol e ao amanhecer, quando a temperatura do ar cai abaixo do ponto de orvalho e o ar fica saturado a 100%, é formada uma neblina dentro da estufa que corta a luz disponível e causa condensação nas plantas, causando doenças que requerem tratamentos com pesticidas.

Para controlar a formação de névoa, a estufa tem que ser aquecida e/ou ventilada, aumentando o custo de operação, enquanto muitas estruturas de estufa não

são aquecidas ou não podem ser adequadamente ventiladas. A indústria de filmes plásticos utiliza aditivos anti-névoa para prevenir ou reduzir a formação de nevoeiro, o que, no entanto, nem sempre é eficaz.

Os filmes para estufas da Plastika Kritis com 7 camadas, EVO AC, são feitos com uma nova tecnologia que resulta em efeito anti-gotejamento e anti-embaciamento que dura muito mais tempo. Especialmente em climas muito frios, onde o anti-gotejamento clássico e soluções anti-névoa muitas vezes não conseguem atuar, o EVO AC tem demonstrado grande eficácia.

Esta tecnologia anti-gotejamento e anti-névoa de longa duração permite aos agricultores profissionais manter seus filmes por mais tempo, pois não sofrerão com a perda precoce dessas importantes propriedades.

⇒ **Filme para estufa EVO2:** produtores de alta tecnologia com estufas de cobertu-

ra dupla inflada estão preocupados com o alto custo de instalação, substituição do filme e como cumprir os padrões de segurança necessários.

O intensivo departamento de pesquisa e desenvolvimento da Plastica Kritis, juntamente com as capacidades de sua nova tecnologia de 7 camadas, tornou possível desenvolver o EVO2, um filme laminado para estufas com cobertura dupla inflada que permite cobrir uma estufa de uma única vez.

EVO2 AC é, na verdade, um único filme de 7 camadas que facilmente se separa em dois filmes diferentes, introduzindo ar entre as suas camadas depois que o filme foi colocado e está firmemente preso na estufa.

A tecnologia permite um ganho de tempo e custo de instalação, sendo mais seguro para a equipe. Também torna possível trabalhar uma estufa com cobertura dupla inflada, mesmo durante dias com certo nível de vento.

EVO2 também pode ser equipado

PLASTIKA KRITIS S.A.

TECNOLOGIA 7 CAMADAS

Filme resistente não térmico

Introdução de ar entre as camadas

Filme térmico, anti-gotejamento & anti-névoa

HORTITEC

com a tecnologia AC da Plastica Kritis para que a camada interna tenha propriedades duradouras anti-gotejamento que não causem névoa.

Plastica Kritis também possui filmes difusores de luz, antivírus, térmi-

cos e antiestáticos para estufas. Com os plásticos 7 camadas também conseguimos nos diferenciar com as barreiras para silagem e as geomembranas, e fornecemos os mulchings para cobertura de solos. •

Junte-se à EVOLUÇÃO

TECNOLOGIA DE 7 CAMADAS
Uma nova geração de filmes para estufas

SunMaster® EVO AC

PLASTIKA KRITIS S.A.

TÜV AUSTRIA
EN ISO 9001:2008
No. 20 100 12200776400

PATENT PENDING

- ✓ Uma única película multi-camadas que separa em dois filmes
- ✓ Instalação em uma etapa para estufas com cobertura dupla inflada: Seguro, rápido e muito econômico
- ✓ Com uma nova tecnologia de Anti-gotejamento e anti-névoa de longa duração

Feira Hortitec Holambra - São Paulo - 21 a 23 junho - aguardamos sua visita no setor marrom stand 23

PLASTIKA KRITIS S.A.
Plastica Kritis S.A., P.O.Box 1093, GR 710 01 Iraklion-Crete, Greece
Tel.: +302810-308500, Fax: +302810-381328
Website: www.plastikakritis.com, e-mail: info@plastikakritis.com

AgroCultivo®
www.agrocultivo.com.br

SVENSSON

DA FAMÍLIA PARA O MUNDO

Svensson é uma empresa familiar sueca que acaba de completar 130 anos, sendo atualmente gerida pela 4ª geração. “Somos especializados em têxteis técnicos para aplicações agrícolas e temos mais de 180 opções para oferecer ao mercado. Contamos com escritórios na Suécia, Holanda, Coreia do Sul, China, Estados Unidos e México. A partir desses escritórios servimos centenas de distribuidores em todo o mundo e chegamos a dezenas de milhares de produtores em todos os lugares. Estamos altamente focados em ter produtos da mais alta qualidade no mercado para garantir que nossos clientes (os produtores) possam se concentrar no que eles fazem melhor. Independentemente de ser uma *Phalaenopsis* ou um tomate, nos esforçamos para fornecer o melhor clima para a sua cultura. É por isso que também trabalhamos com distribuidores locais que conhecem o clima, os desafios, a cultura, o idioma e podem nos ajudar a fornecer o melhor serviço”, explica Mauricio Manotas Luna, presidente da Svensson para as subsidiárias das Américas.

No Brasil

A Svensson está presente no Brasil há muitos anos, e tem se destacado quando a questão é controlar o clima nas estufas. “Temos instalações que ainda estão de pé

Fotos: Svensson



Tela Luxous em pimentões proporciona maior conservação de energia com a máxima transmissão de luz

após 12 anos em Holambra (SP). O que estamos tentando fazer agora é nos comprometer de maneira mais definitiva com o produtor brasileiro, garantindo que o produto estará disponível no momento certo e com os melhores preços possíveis. Nós temos profunda admiração pela agricultura brasileira e definitivamente queremos alavancar o segmento”, diz Mauricio Manotas.

Entre os diferenciais da Svensson estão qualidade e serviço. A empresa não lança um produto que não tenha sido testado por pelo menos dois anos em laboratórios e em alguns sites comerciais.

A equipe de P&D na Europa é composta por engenheiros químicos, mecânicos e têxteis que trabalham em um laboratório todos os dias tentando en-

contrar o produto ideal. Há, ainda, mais sete consultores trabalhando no campo e falando a língua dos produtores, sendo que muitos deles eram agricultores, e por isso compreendem plenamente os desafios dessa profissão. “Nós inovamos todos os dias, avaliando telas para difundir a passagem de luz mais adequada”, relata Mauricio Manotas.

Linha de produtos

A Svensson tem cinco produtos diferentes. Luxous é especializada em transmissão de luz, direcionada para climas frios, para aquecer as estufas sem obstruir

Tela Tempa em orquídeas *Phalaenopsis* com duplo controle térmico

Econet telas anti-insetos - maior eficiência com máximo de fluxo de ar



a luz. Solaro é a linha de telas de sombreamento focada no resfriamento das temperaturas dentro das estufas. Tempa é voltada para os meses mais frios, mas também garante o sombreamento durante os meses mais quentes.

Já Harmony é a inovadora tela para difusão de luz. “Aprendemos, ao longo dos anos, que um dos principais desafios que os produtores sofrem é a produção desigual. Harmony é 100% focada nisso. Ela espalha a luz tanto quanto possível, eliminando sombras na estufa e maximizando a produção. Vimos saltos significativos de produção quando os produtores mudaram para as telas Harmony”, considera Mauricio Manotas.

Outra linha destacada por ele são as redes de insetos (Econet), de alto fluxo de ar, que ajudam não só a eliminar os insetos, mas também a melhorar a ventilação local. Econet tem sido sucesso em países como México, onde as redes de insetos estão sendo usadas em todas as estufas.

Expectativas

A expectativa da Svensson é oferecer aos produtores brasileiros mais uma opção. “Durante anos, eles só conseguiam ter acesso ao produto local e nós sentimos que uma competição saudável beneficiaria a todos, especialmente os produtores, que viram como a qualidade dos produtos aumentou significativamente. Os brasileiros merecem produtos de alta qualidade para seu mercado competitivo. Essa é a maneira que ele funciona em qualquer outro lugar, e eu não vejo por que não iria funcionar aqui”, justifica o empresário.

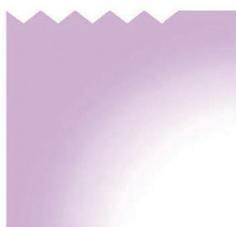
“Estive no Brasil muitas vezes e não posso dizer o quanto estamos animados em fazer parcerias com algumas empresas locais e ser capazes de oferecer aos nossos amigos brasileiros nossos produtos. Espero que eles possam nos dar uma chance e ver por que somos a empresa número um em nossa indústria mundial há mais de 40 anos. Acreditamos na economia brasileira, mas o mais importante é sobre o



Cultivo de tomates com tela Harmony com alto grau de difusão de luz

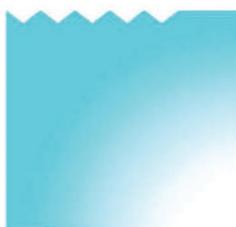
seu povo e queremos fazer parte de seu mercado”, finaliza Mauricio Manotas. •

Cinco maneiras para ter um melhor clima



Harmony

Alto grau de difusão da luz



Luxous

Economia de energia com máxima transmissão de luz



Obscura

Restrição de luz à escuridão total



Solaro

A última palavra em proteção solar



Tempa

Duplo controle térmico

O clima nunca foi tão importante como nos dias atuais, para uma produção rentável. É por isso que nós tornamos mais fácil escolher a tela correta para sua produção. Nós dividimos nossas telas climáticas em cinco famílias, de acordo com a sua finalidade ou função, para garantir que você escolha a tela adequada para o resultado adequado. Visite nosso site para aprender mais sobre as famílias de produtos.

