GreenHouseShader

Greenhouse Shader: Solução Profissional de Controle Climático

Proteção avançada de cultivos em estufas através da filtração seletiva do espectro solar.

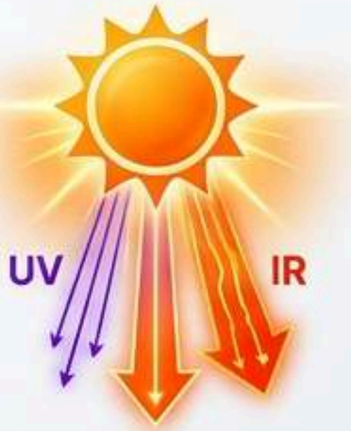
Desenvolvido para a horticultura comercial, cooperativas agrícolas e agronegócio de alta performance.

Gemini Notebook

A Reação em Cadeia do Estresse Térmico e Solar

O sol é o principal insumo da agricultura, mas o excesso de luz UV e calor IR gera uma barreira invisível ao seu ROI.

A Ameaça Solar



Excesso de Radiação UV e Infravermelha (IR) + Altas Temperaturas.

Dano Fisiológico e Operacional

Plantas

Danos Celulares, Desidratação, Desaceleração da Fotossíntese, Alta Transpiração

Trabalhadores

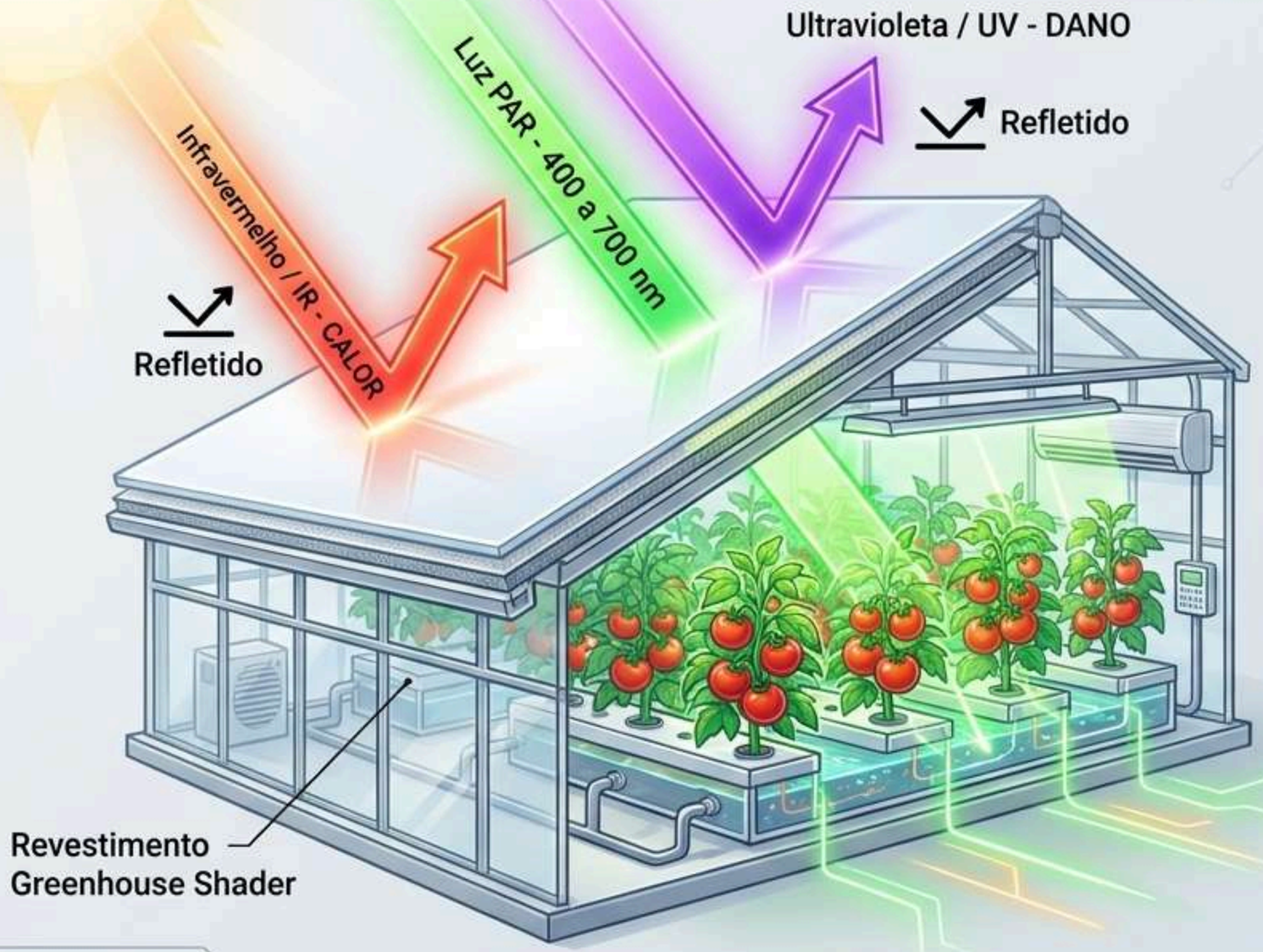
Ambiente hostil, Menor rendimento laboral sob a estufa.

O Custo Econômico

Menor Qualidade, Perda de Produtividade e Alto Custo de Produção (água e energia).

Gemini Notebook

A Ciência da Filtração Seletiva de Luz



Bloqueio de Calor e Dano

Reflete a radiação UV nociva e os raios infravermelhos (IR) geradores de calor excessivo.

Transmissão PAR Perfeita

Permite a passagem exclusiva da Radiação Fotossinteticamente Ativa (400-700 nm).

Efeito

Redução drástica do estresse térmico sem comprometer o desenvolvimento fotossintético vegetal.

Gemini Notebook

Maximização de Produtividade e Eficiência Econômica

Incremento de Rendimento

Maior fotossíntese resulta em aumento direto no volume e na qualidade estética e nutricional da colheita.

Redução de Temperatura

Evita o estresse térmico, garantindo um ambiente ideal para as plantas e condições de trabalho significativamente melhores para os operadores.

Regulação Hídrica

Diminui a transpiração vegetal extrema, resultando em profunda economia de água de irrigação.

Proteção Estrutural

Prolonga a vida útil dos materiais de cobertura da estufa (plásticos PE, policarbonato, vidro).

Gemini Notebook

A Revolução Logística e Ambiental

	Métodos Tradicionais	Greenhouse Shader
Formato e Peso	Tambores pesados de 20-25 kg (Difícil manuseio)	Balde compacto de 6L (Ergonômico e eficiente)
Limpeza Pós-Temporada	Exige solventes químicos agressivos	Limpeza simples com água e escova
Bloqueio de Luz	Bloqueia PAR (Limão/Barro)	Filtração Seletiva (Otimização fotossintética)

Mesma eficácia agronômica com uma fração do volume de armazenamento.
Zero toxicidade ambiental.

Gemini Notebook

Engenharia de Sombreamento Sob Medida

Flexibilidade total de dosagem para atender às necessidades específicas da sua cultura (Baseado em 1.000 m² de área).

Nível 1: Menos Sombra (4L)

2/3 | 100-120 L

2/3 de balde misturado com 100-120 L de água. Ideal para culturas de alta demanda luminosa.

Nível 2: Sombra Ideal (~50%) (6L)

1 | 100-120 L

1 balde completo misturado com 100-120 L de água. Padrão ouro para a maioria das hortaliças comerciais.

Nível 3: Mais Sombra (12L)

2 2 | 150-160 L

2 baldes misturados com 150-160 L de água. Máxima proteção contra irradiação extrema.

Gemini Notebook

Versatilidade de Aplicação em Larga Escala

Horticultura Padrão

Pulverizadores hortícolas convencionais e equipamentos de trator (bico de 1.5 - 2 mm).

Alta Pressão

Sistemas estacionários de alta pressão para grandes blocos contínuos.

Agricultura de Precisão

Compatibilidade total com drones agrícolas e pulverização aérea para estufas de grande altura e agronegócio em escala industrial.

Gemini Notebook

Guia de Aplicação Operacional

1. Critérios Meteorológicos

Verificar previsão do tempo. Necessário clima calmo no dia da aplicação e ausência de chuva por 2-3 dias para cura completa.

2. Preparação da Pré-mistura

Diluir a quantidade calculada em 8-10x o seu volume de água (ex: 6L de produto para 50-60L). Dica técnica: Preparar preferencialmente na noite anterior.

3. Pulverização de Precisão

Lave as superfícies sujas antes. Com o agitador ligado, pulverize homogeneamente, mantendo a lança em um ângulo de 45°.

Gemini Notebook

Remoção Pós-Temporada Simples e Sustentável

Limpeza eficiente sem danificar o seu patrimônio.

- **Zero Solventes:** Não requer agentes químicos agressivos para remoção.
- **Ação Natural:** Em locais com chuvas de verão insuficientes, basta lavar com água limpa (sob pressão) e uma escova macia.
- **Proteção de Materiais:** 100% seguro para plásticos PE, policarbonato, acrílico, fibra de vidro e vidro convencional. Prolonga a vida útil da estrutura.

Gemini Notebook

A Evolução do Sombreamento Agrícola

Desempenho Biológico

Filtração PAR seletiva, redução de estresse térmico, maior taxa fotossintética e economia drástica de irrigação.

Eficiência Logística

Substituição de tambores pesados de 25 kg por baldes compactos de 6L. Fácil armazenamento e transporte.

Facilidade Operacional

Aplicação versátil (drones, pulverizadores), mistura rápida com água e remoção 100% livre de solventes químicos.

Gemini Notebook

Parceria Global e Distribuição

GREENHOUSESHADER®

DOĞAL
KİMYEVİ MADDELER ve ZİRAİ İLAÇLAR A.Ş.

Expanda seu portfólio de Agritech. Fale com nossa equipe de exportação.

Manufactura

Desenvolvido e fabricado por DOĞAL KİMYA - Excelência em defensivos e soluções para o agronegócio.

CERTIFICATION CERTIFICATION ISO
ISO 9001
Quality Management

CERTIFICATION CERTIFICATION ISO
ISO 14001
Environmental Management

CERTIFICATION CERTIFICATION ISO
OHSAS 18001
Occupational Health and Safety

Sede: Istambul, Turquia (Exportação Global)

Site Oficial:
www.greenhouseshader.com

Instagram:
@dogal_export / @dogalkimya

Gemini Notebook