



Solución Profesional de
Control Climático y Protección
de Cultivos en Invernadero





El Creador (Luz Esencial)

La luz solar es el insumo fundamental para el desarrollo del cultivo y la fotosíntesis.



El Destructor (Estrés Solar)

La radiación UV e Infrarroja (IR) excesiva genera:

- ⚠ Daño celular y decoloración en frutos.
- ⚠ Estrés térmico y deshidratación celular.
- ⚠ Evaporación acelerada y pérdida crítica de agua por transpiración.
- 🔥 Ralentización de la fotosíntesis.
- ⚠ Entorno de trabajo peligroso y de bajo rendimiento para los operadores.

La Ciencia de la Filtración Selectiva de Luz

**No bloqueamos el sol.
Filtramos su espectro.**

Refracción Térmica:
Refleja activamente los rayos Ultravioleta (UV) e Infrarrojos (IR) generadores de calor, protegiendo al cultivo del estrés térmico.

UV / IR (Calor)

PAR (400-700 nm)

Transmisión PAR:
Permite el paso exclusivo de la Radiación Fotosintéticamente Activa (PAR: 400-700 nm), garantizando la máxima actividad biológica.

Reducción de Temperatura



32°C

24°C

Beneficios Económicos y Productividad



La Evolución del Sombreado: Tradicional vs. Precisión

	Sombreado Tradicional (Cal, Barro, Polvos)	Greenhouse Shader
Efecto Lumínico	Bloquea luces fotosintéticas (frena el crecimiento).	Filtra espectros (permite luz PAR, bloquea UV/IR).
Logística	Sacos/tambores pesados de 20-25 kg.	Cubo ultracompacto de 6L.
Limpieza Post-Temporada	Requiere disolventes y agentes químicos agresivos.	Solo requiere agua a presión.
Seguridad de Materiales	Degrada los plásticos del invernadero.	Prolonga la vida útil de cubiertas (PE, policarbonato, vidrio).

Ventajas Logísticas y Medioambientales



Fórmula Altamente Concentrada

La misma eficacia de los pesados tambores industriales de 25 kg, ahora en un volumen manejable.



Logística Ligera

Se comercializa exclusivamente en prácticos cubos de 6L, reduciendo radicalmente los costos de transporte y el esfuerzo de manipulación en campo.



Perfil Eco-Friendly

Formulación segura libre de disolventes. No requiere agentes químicos adicionales para su limpieza, solo agua.

Flexibilidad de Dosificación y Densidad de Sombreado

Ajuste el nivel de protección según la intensidad solar de su región y las necesidades específicas de su cultivo.



Protocolo de Precisión: Fase Previa y Mezcla

Criterios Meteorológicos



- **Consultar previsión:** Asegurar ausencia de lluvias el día de la aplicación y durante los 2-3 días posteriores.
- **Requisito de viento:** Clima en calma el día de la aplicación.

Preparación del Pre-Mix



- **Diluir la cantidad calculada** en 8-10 veces su volumen de agua (ej. 6 L de producto con 50-60 L de agua).
- **Timing crucial:** Preparar idealmente la noche anterior, o como mínimo 2 horas antes de la aplicación. Llenar el tanque del pulverizador calibrado manteniendo el agitador encendido.

Versatilidad de Aplicación Universal



Utilizar boquillas de 1.5-2 mm. Pulverizar de forma homogénea manteniendo la lanza en un ángulo de 45° sobre la superficie.

Pulverizadores Hortícolas



Ideal para aplicaciones estándar y controladas mediante equipos de alta presión.

Drones Agrícolas



Despliegue de altísima precisión, ahorro de mano de obra y seguridad operativa.

Fumigación Aérea



Solución a gran escala para macro-invernaderos y estructuras de gran altura.

Eliminación Post-Temporada Sin Esfuerzo



Limpieza Segura: En caso de lluvias estivales insuficientes, la limpieza de fin de temporada se realiza de manera sencilla empleando únicamente agua limpia a presión y un cepillo suave.



Sin Agentes Químicos: Absolutamente cero necesidad de disolventes adicionales que contaminen el suelo.



Protección de Infraestructura: No degrada ni opaca las cubiertas de plástico (PE), policarbonato o vidrio.



El Futuro del Control Climático en Invernaderos

Sombreado inteligente que maximiza el rendimiento biológico y minimiza el esfuerzo logístico.



DOĞAL

KİMYEVİ MADDELER ve ZİRAİ İLAÇLAR A.Ş.

Fabricante & Exportación

Fabricante: Doğal Kimya

Canales Oficiales de Exportación: @dogal_export

Email Comercial: info@dogaltrm.com

Website: www.greenhouseshader.com


GREENHOUSE SHADER®
Socio Local

**[Insert Local Distributor/Partner
Contact Details Placeholder]**