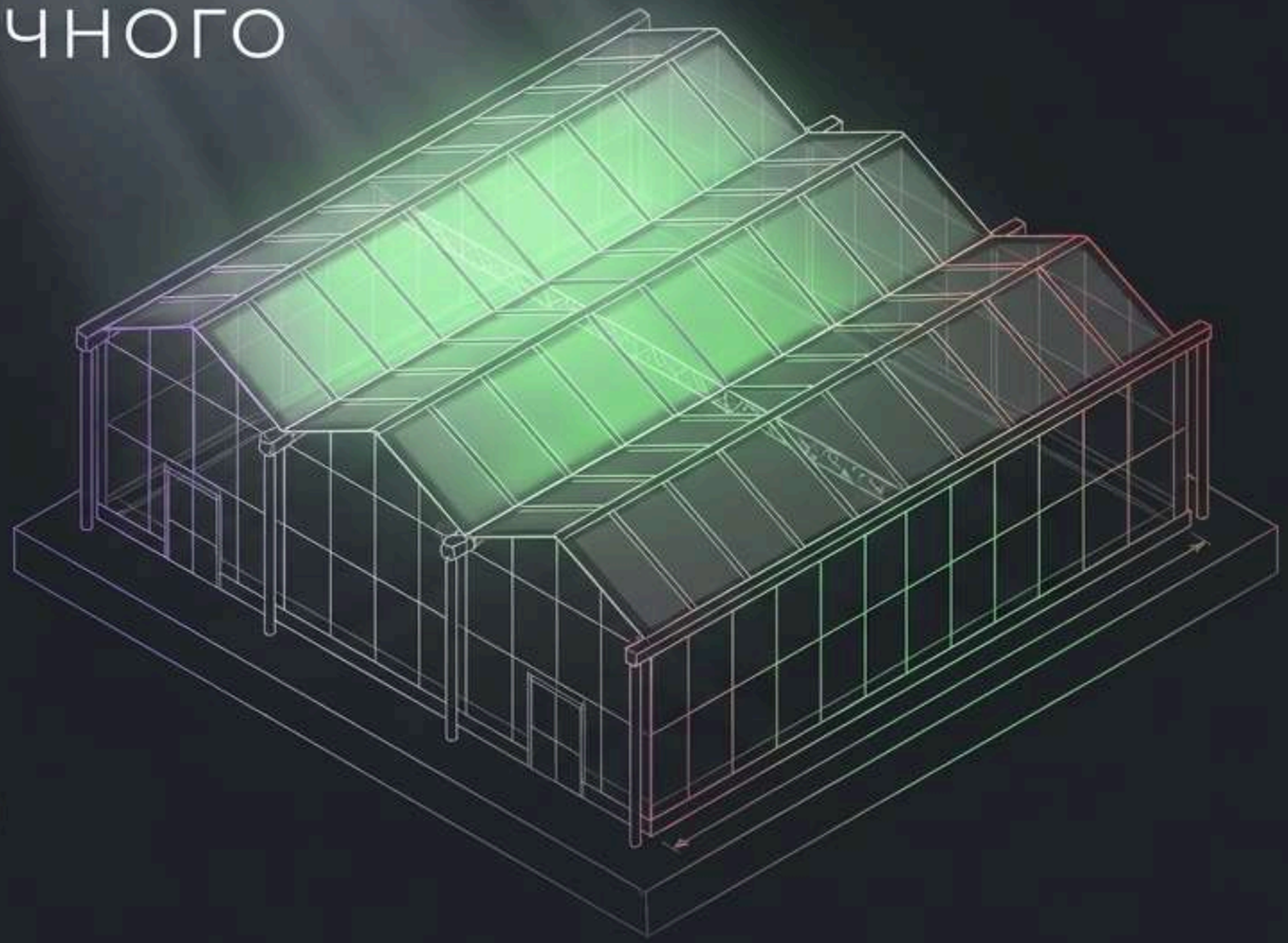
УМНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

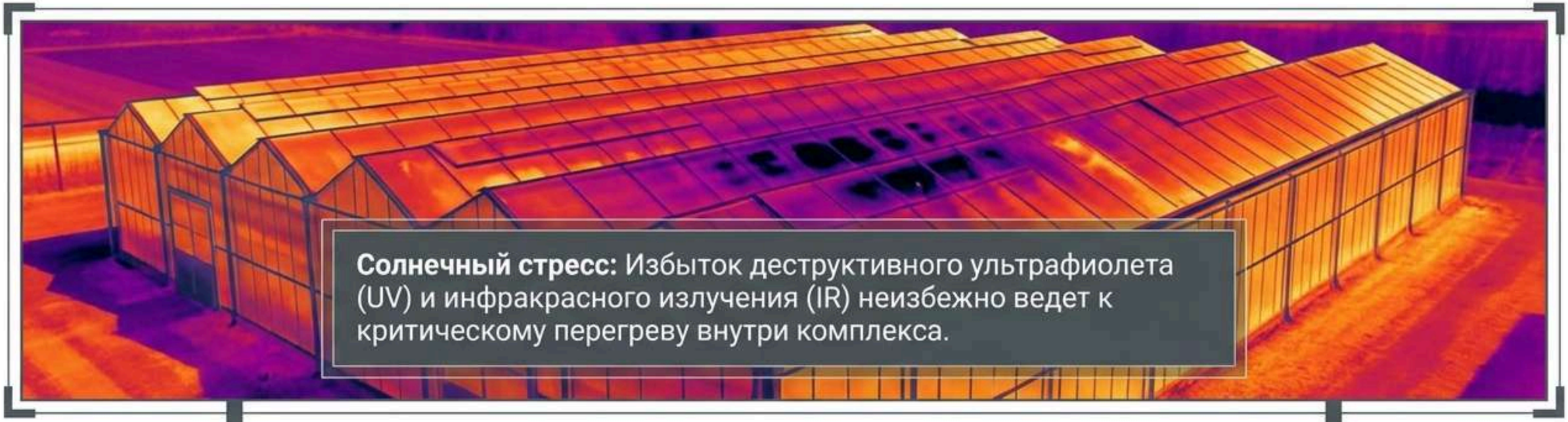


Профессиональное решение для климатического контроля и защиты культур в коммерческих теплицах.

Производитель: DOĞAL KİMYA

Gemini Notebook

Уязвимость тепличных комбинатов в период экстремальных температур



Солнечный стресс: Избыток деструктивного ультрафиолета (UV) и инфракрасного излучения (IR) неизбежно ведет к критическому перегреву внутри комплекса.

Внешние и внутренние повреждения

Ожоги листьев, обесцвечивание клеток, глубокая дегидратация культур.

Физиологический спад

Ускоренная транспирация (перерасход воды), замедление или полная остановка фотосинтеза.

Бизнес-потери

Падение товарного качества урожая, рост операционных затрат (OPEX) и резкое снижение продуктивности персонала в душной среде.

Gemini Notebook

Технология селективной фильтрации: Пропускаем только энергию роста

В отличие от традиционных методов, наше смарт-покрытие работает как точный оптический барьер на молекулярном уровне.

Отражает

- Блокирует разрушительный ультрафиолет (UV).
- Отражает тепловое инфракрасное излучение (IR), предотвращая перегрев.

Пропускает

- Беспрепятственно пропускает ФАР (Фотосинтетически активная радиация, 400-700 нм).

Результат: Максимальный уровень фотосинтеза при полном отсутствии теплового стресса.

Gemini Notebook

Доказанная эффективность: Влияние на климат и качество урожая

Metrics Dashboard

Температурный контроль

Документированное снижение внутренней температуры с ~46°C до ~37°C в пиковые часы.

Оптимизация полива

Строгий контроль транспирации напрямую сокращает потребление воды и энергии.

Увеличение выхода (Yield)

Защита от ожогов гарантирует рост объема и идеальный товарный вид плодов.

Производительность труда

Безопасная, комфортная среда для персонала (прямое влияние на норму выработки).

Gemini Notebook

Смена парадигмы: Smart-покрытие против Устаревших методов

	Традиционное забеливание (мел/известь)	Greenhouse Shader
Светопропускание	«Глушит» весь спектр, включая критически важный ФАР.	Селективно пропускает ФАР (400-700 нм) для непрерывного фотосинтеза.
Логистика и вес	Тяжелые мешки по 20-25 кг (высокие складские расходы).	Сверхкомпактная жидкая формула в 6-литровых смарт-ведрах.
Удаление покрытия	Требует едких химических растворителей, разрушающих пленку.	Легко смывается чистой водой в конце сезона.

Отказ от мела и грязи — это переход к прогнозируемому управлению урожаем.

Gemini Notebook

Логистический триумф: Форм-фактор имеет значение

1

Высокая концентрация

Поставляется в эргономичных 6-литровых ведрах.

2

Жидкая формула

Мгновенно готова к пред-смешиванию, не образует комков.

3

Безопасный состав

Абсолютное отсутствие агрессивной химии и токсичных растворителей.

Универсальная адгезия

Идеально подходит для любых тепличных материалов: Стекло, Поликарбонат, Полиэтиленовая пленка, Акрил и Фибергласс. Оптимальная стойкость покрытия весь жаркий сезон.

Gemini Notebook

Архитектура дозирования: Точная настройка под культуру

Базовый расчет расхода жидкости на 1000 м² поверхности теплицы.

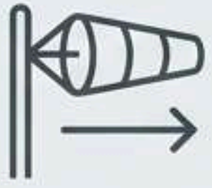
Дозировка легко адаптируется под интенсивность солнца в вашем регионе и специфику выращиваемой культуры.

Gemini Notebook

Протокол применения: Подготовка и Предварительный Микс

01 Метеорологические критерии

Отсутствие осадков в день нанесения и в последующие 2-3 дня.



Спокойная, безветренная погода во время проведения работ.

Нанесение исключительно на сухую, предварительно очищенную поверхность.

02 Активация раствора (Pre-Mix)

- Разведение в пропорции 1:8 / 1:10 (например, 6 л продукта на 50-60 л воды).
- Использовать промежуточную емкость объемом от 50 литров.
- Золотое правило: Смешивать минимум за 2 часа до распыления (идеально — оставить раствор на ночь).

Gemini Notebook

Прецизионное нанесение: Совместимость с любым парком оборудования

Ag-Tech Ready

Формула идеально адаптирована для воздушного напыления агродронами и малой авиацией над масштабными тепличными комплексами 5-го поколения.

Базовые требования

- Распыление под углом 45° к поверхности для создания однородного экрана без потеков.
- Требования к форсункам: диаметр 1.5 - 2 мм.
- Постоянное перемешивание раствора в баке (от 100 л) во время работы оборудования.

Gemini Notebook

Завершение сезона: Экологичная смывка без стресса

Забудьте о закупке специализированных и агрессивных химических смывок.

- БЕЗ РАСТВОРИТЕЛЕЙ: Не требует дополнительных химикатов.
- Очищается обильным количеством чистой воды под высоким давлением (при необходимости — с использованием мягкой щетки).
- Абсолютно безопасно для дорогостоящих пленок и стекол, продлевает срок их службы.
- Примечание: **В регионах с обильными осенними дождями покрытие естественным образом истончается и смывается.**

Gemini Notebook

Жизненный цикл Smart-Щита: Инвестиция в эффективность

Greenhouse Shader — это не просто краска, это инструмент сквозного снижения издержек и защиты ваших инвестиций в урожай.

Gemini Notebook

Готовы защитить ваш урожай?

DOĞAL
KİMYEVİ MADDELER ve ZİRAİ İLAÇLAR A.Ş.

Производитель: DOĞAL KİMYA

Экспортный отдел:
@dogal_export | @dogalkimya
(Instagram/Facebook/LinkedIn/YouTube)

Официальный дистрибьютор в РФ:
[Ваши контактные данные]

GREENHOUSESHADER®

Умное решение для профессиональных агрономов.
Сделайте шаг к технологии будущего уже в этом сезоне.

Gemini Notebook