GREENHOUSESHADER®

Greenhouse Shader - ग्रीनहाउस एवं पॉलीहाउस जलवायु नियंत्रण और फसल सुरक्षा तकनीक

अत्यधिक गर्मी और हानिकारक विकिरण से आपकी फसल का ‘स्मार्ट सुरक्षा कवच’

Powered by **DOĞAL KİMYA**

भारतीय कृषि की चुनौतियाँ: गर्मियों का बढ़ता प्रकोप

फसल का तनाव

अत्यधिक UV (Ultraviolet) और IR (Infrared) किरणों के कारण सेल डैमेज, डिहाइड्रेशन और गुणवत्ता में भारी गिरावट।

पानी और ऊर्जा की बर्बादी

उच्च तापमान के कारण वाष्पोत्सर्जन (Transpiration) में वृद्धि, जिससे सिंचाई की भारी लागत बढ़ती है।

श्रम दक्षता में कमी

पॉलीहाउस के अंदर असहनीय गर्मी, जिससे मजदूरों के काम करने की क्षमता और स्वास्थ्य पर बुरा असर।

Gemini Notebook

कोर साइंस: चयनात्मक प्रकाश निस्पंदन

1

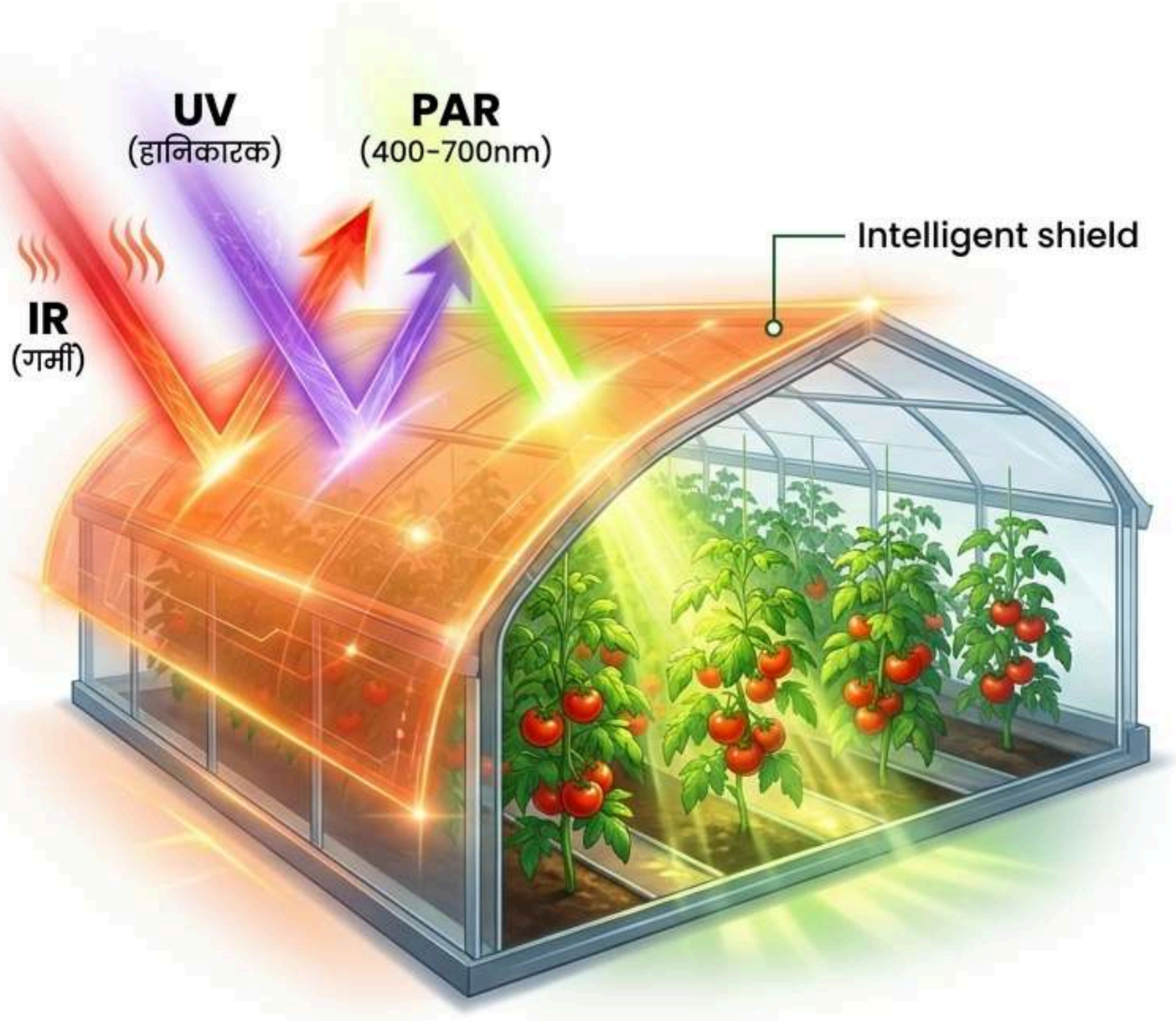
हानिकारक किरणों का परावर्तन:
सूर्य की हानिकारक UV और गर्मी पैदा करने वाली IR किरणों को रिफ्लेक्ट करता है।

2

PAR निस्पंदन:
केवल वही रोशनी अंदर आती है जो पौधों को प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis) के लिए चाहिए।

3

नतीजा: पारंपरिक शेडिंग के विपरीत, यह 'खराब' रोशनी को रोकता है और 'अच्छी' रोशनी को अंदर आने देता है।



Gemini Notebook

व्यापार और पैदावार पर सीधा प्रभाव

ROI Equation

कम तापमान + बेहतर PAR प्रकाश + कम वाष्पोत्सर्जन = अधिकतम उपज और गुणवत्ता

The Data Proof

- ग्रीनहाउस के आंतरिक तापमान को भारी मात्रा में (~115°F से 100°F) कम करता है, जिससे फसल का तनाव खत्म होता है।
- सिंचाई की आवश्यकताओं में कमी, जिससे पानी और बिजली की भारी बचत होती है।
- मजदूरों के लिए आरामाध्यूक वातावरण, जिससे उनकी उत्पादकता बढ़ती है।

Gemini Notebook

द पैराडाइम शिफ्ट: पारंपरिक शेडिंग बनाम स्मार्ट सुरक्षा

	पारंपरिक तरीके (चूना/मिट्टी/नेट)	Greenhouse Shader
रोशनी का नियंत्रण	✗ प्रकाश संश्लेषण के लिए ज़रूरी रोशनी (PAR) को भी पूरी तरह ब्लॉक कर देता है।	✓ केवल UV/IR रोकता है, PAR (400-700nm) को 100% अंदर आने देता है।
पैकेजिंग और वजन	✗ 20-25 kg की भारी, गंदी और असुविधाजनक बोरियां या बाल्टियां।	✓ स्मार्ट, कॉम्पैक्ट और ले जाने में आसान 6-लीटर की बाल्टी।
सफाई की प्रक्रिया	✗ सीज़न के बाद हटाने के लिए ब्रश और हानिकारक केमिकल सॉल्वैंट्स की सख़्त ज़रूरत।	✓ किसी केमिकल की ज़रूरत नहीं, केवल साफ पानी के प्रेशर से आसानी से साफ।

Gemini Notebook

लॉजिस्टिक लाभ: कॉम्पैक्ट पैकेजिंग, आसान हैंडलिंग

क्रांतिकारी 6L पैकेजिंग

भारी-भरकम 20-25kg के डिब्बों को भूल जाइए। 6 लीटर की यह कॉम्पैक्ट बाल्टी परिवहन (Transport), भंडारण (Storage) और उपयोग में बेहद आसान है।

100% पर्यावरण के अनुकूल सफाई

इसे साफ करने के लिए कोई रासायनिक क्लीनर या डिटर्जेंट (Chemical solvents) आवश्यक नहीं है। यह पर्यावरण और आपके ग्रीनहाउस मटेरियल (प्लास्टिक/ग्लास) दोनों के लिए पूरी तरह सुरक्षित है।

Gemini Notebook

कस्टम शेड डेंसिटी: आपकी फसल, आपका नियंत्रण

कम छाया
(Low Shade)

4L (2/3 बाल्टी)
+ 100-120 L पानी
(Per 1,000 m²)

अधिक छाया
(High Shade)

12L (2 बाल्टी)
+ 150-160 L पानी
(Per 1,000 m²)

महत्वपूर्ण: किसी भी प्रकार के ग्रीनहाउस (प्लास्टिक, ग्लास, पॉलीकार्बोनेट) पर उपयोग के लिए 100% सुरक्षित और अनुकूल।

Gemini Notebook

सटीक और सरल आवेदन प्रक्रिया

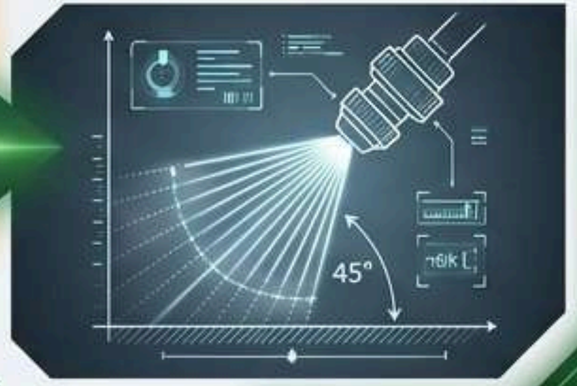
1 मौसम मानदंड (Weather Criteria)

सुनिश्चित करें कि आवेदन के दि दिन और अगले 2-3 दिनों तक बारिश की कोई संभावना न हो। हवा शांत होनी चाहिए।

2 प्री-मिक्स (Pre-Mix Preparation)

आदर्श रूप से 1 रात पहले (या कम से कम 2 घंटे पहले) उत्पाद को मिलाएं। अनुपात: उत्पाद के आयतन का 8-10 गुना पानी (उदा: 6L को 50-60L पानी में)।

3 छिड़काव के नियम (Spraying Rule)



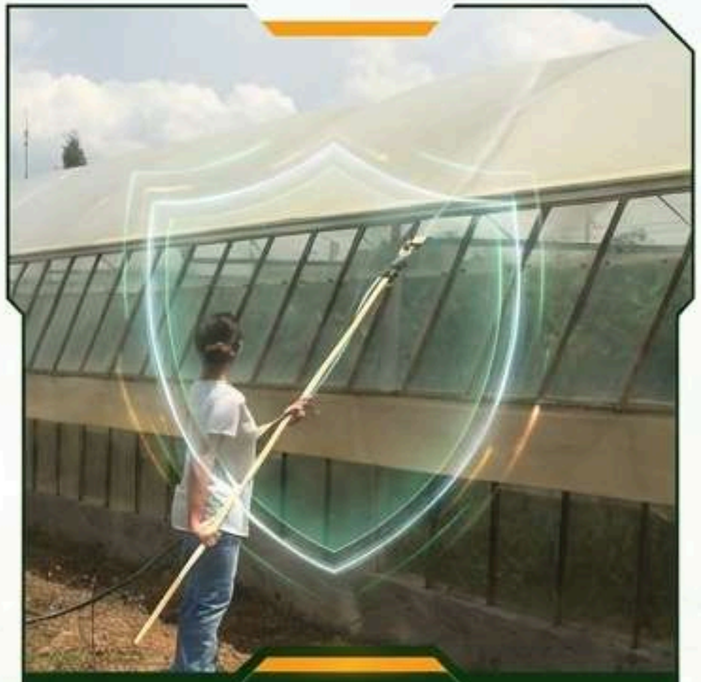
1.5 से 2 mm नोज़ल (Nozzle) का उपयोग करें। एक समान शेड के लिए नली को सतह पर 45° (डिग्री) के कोण पर रखकर स्प्रे करें।

Gemini Notebook

वर्सेटाइल डिप्लॉयमेंट: ट्रैक्टर से लेकर ड्रोन तक

गार्डन/हॉर्टिकल्चर स्प्रेयर

छोटे से मध्यम आकार के पॉलीहाउस के लिए पारंपरिक मैनुअल या ट्रैक्टर-माउंटेड स्प्रेयर (न्यूनतम 100L टैंक) के साथ पूरी तरह से संगत।



हाई-प्रेशर इक्विपमेंट

बड़े कमर्शियल फार्म्स के लिए लंबी होज़ और हाई-प्रेशर पाइपलाइनों के माध्यम से आसानी से और तेज़ी से छिड़काव।

एरियल स्प्रेइंग (कृषि ड्रोन)

बहुत ऊंचे ग्रीनहाउस या विशाल कॉर्पोरेट फार्म्स के लिए आधुनिक ड्रोन तकनीक द्वारा सटीक, सुरक्षित और अत्यंत तेज़ छिड़काव संभव।

Gemini Notebook

सीज़न के अंत में आसानी से रिमूवल

ज़ीरो डैमेज, ज़ीरो केमिकल

जब सीज़न खत्म हो जाए और सर्दियों की धूप की आवश्यकता हो, तो कोटिंग को हटाना बेहद आसान है। यह प्रक्रिया महंगी प्लास्टिक फिल्मों और कांच को कोई नुकसान नहीं पहुंचाती, जिससे आपके ग्रीनहाउस कवर की उम्र (Lifespan) बढ़ती है।

सरल पानी की प्रक्रिया

यदि गर्मियों में अपने आप पर्याप्त बारिश नहीं होती है, तो केवल हाई-प्रेशर साफ पानी और एक नरम ब्रश का उपयोग करके इसे मिनटों में धोया जा सकता है।

Gemini Notebook

तकनीकी उत्कृष्टता और वैश्विक साझेदारी

GreenHouseShader®

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

कृषि रसायन विज्ञान में एक विश्वसनीय वैश्विक लीडर।

अपनी फसल को सुरक्षित रखने और गर्मियों में मुनाफा बढ़ाने के लिए आज ही संपर्क करें।

- Official Export Channel: @dogal_export
- Social Media: LinkedIn, Instagram, Facebook, YouTube (@dogalkimya)
- Website: www.greenhouseshader.com

Gemini Notebook