

## ANWENDUNG

**Blattanwendung:** Während der kritischen Phasen der Pflanzenentwicklung und hohen Wachstumsraten alle 10-14 Tage wiederholt anwenden.



<b>HaifaStim™ Wall-Up</b> 1-1.5 l/ha	<b>HaifaStim™ Wall-Up S</b> 0.2-0.6 kg/ha
---	--

**Nutrigation™:** Während des Zeitraums maximalen Wachstums und/oder höchster Nährstoffaufnahme alle 10-14 Tage wiederholt anwenden.

<b>HaifaStim™ Wall-Up</b> Zu jedem 3. und 5. Nutrigationszyklus 2-3 l/ha pro Anwendung	<b>HaifaStim™ Wall-Up S</b> 6-7 Anwendungen 1-1.5 kg/ha pro Anwendung
--	---












**Hydroponik:** Empfohlen wird eine Konzentration in der Nährlösung (auf Tropferhöhe) von 3 ppm Si über die gesamte Kulturzeit.

## SPEZIFISCHE ANWENDUNGSEMPFEHLUNG FÜR AUSGEWÄHLTE KULTUREN:

Kultur	Anzahl Spritzungen	Zeitpunkte	
Getreide	2-4	Zur Bestockung, zum Schossen, von Ährenschieben bis Milchreife	
Blattgemüse und Brassicaceae	4-5	Ab echtes 5-Blattstadium und während der gesamten folgenden Blattentwicklung Blumenkohl: Ab Beginn Blumenkopfentwicklung Blattkohl: Beginn mit 50% der erreichten Kopfgröße	
Fruchtgemüse	4-5	Ab Beginn Blattentwicklung des Hauptsprosses bis zur Fruchtreife	
Kernobst und Steinobst	4-6	Grünknospenstadium, Weißknospenstadium, kurz nach Blüte und zu Beginn der Abreife	
Beerenfrüchte	4-6	4-6 Blätter voll entfaltet, Beginn Blüte, Ende Blüte, Fruchtansatz, Fruchtentwicklung, Beginn Abreife	
Wein	4-6	4-6 Blätter voll entfaltet, Gescheine fortgeschritten, Beginn Blüte, Ende Blüte, Fruchtansatz, Traubenschluss, kurz vor Veraison	



# Entdecken Sie weitere HaifaStim™ Produkte für sich:

-  HaifaStim™ HumiK
-  HaifaStim™ Vigor
-  HaifaStim™ Booster
-  HaifaStim™ Force
-  HaifaStim™ Vital
-  HaifaStim™ eNergy
-  HaifaStim™ VIM
-  HaifaStim™ Promo
-  HaifaStim™ Combat
-  HaifaStim™ Rally
-  HaifaStim™ Calmaster

[www.haifa-group.com](http://www.haifa-group.com)



# HaifaStim™ Wall-Up

Stärkt pflanzeigene Resistenz gegen abiotischen Stress und erhöht die mechanische Belastungstoleranz



Pioneering the Future.



# HaifaStim™ Wall-Up



**HaifaStim™ Wall-Up-Produkte** sind konzentrierte Formulierungen auf Basis einer innovativen Orthokieselsäure-Technologie für eine effiziente Versorgung der Pflanze mit Silizium.

**Haifa Stim™ Wall-Up-Formulierungen** sind angereichert mit vollständig wasserlöslichen, chelatisierten Mikronährstoffen.

**HaifaStim™ Wall-Up-Linie** stellt Siliziumbausteine für pflanzliche Zellwände bereit und erhöht so deren mechanische Belastungstoleranz, steigert die Resistenz bei abiotischem Stress und fördert die Ertragsmenge- und qualität der Kultur.

**HaifaStim™ Wall-Up** ist sowohl als flüssige, als auch in wasserlöslicher Formulierung (HaifaStim™ Wall-Up S) erhältlich, ideal für die Blattapplikation, die Nutrigration™ und in der Hydroponik.

## WIRKSAMKEIT & NUTZEN

### Mechanische Belastungstoleranz der Pflanze wird verbessert

HaifaStim™ Wall-Up stellt Si als Bausteine des Pflanzengewebes bereit und stimuliert die Bildung sogenannter „Phytolithe“, die eine höhere mechanische Widerstandsfähigkeit des Pflanzengewebes bewirken. HaifaStim™ Wall-Up fördert die Verstärkung und Uniformität der Fruchtepidermis. Mit der Blattapplikation werden Mikroschäden am Pflanzengewebe als gefährliche Eintrittspforten für Schaderreger reduziert.

### Wassernutzungseffizienz wird verbessert

Die Kieselsäure aus HaifaStim™ Wall-Up erhöht die Festigkeit von Membranen, wodurch übermäßige Transpirationsverluste bei Trockenheit reduziert werden. Stress bei hohen Temperaturen, Rissbildung und physiologische Störungen in Obst wie Blütenendfäule (BEF) oder Stippigkeit werden entgegengewirkt. HaifaStim™ Wall-Up stimuliert auch das laterale Wurzelwachstum und verbessert so die Wasseraufnahme aus dem Boden.

### Produktivität und Ertragsleistung wird erhöht

HaifaStim™ Wall-Up fördert die Blüte und erhöht die Vitalität der Pollen. Als wichtiger Co-Faktor im Photosyntheseprozess fördert Silizium die Assimilatbildung und unterstützt den Aufbau gesunder, widerstandsfähiger Zellwände bei entsprechenden Fruchtgrößen. Zudem erhöht HaifaStim™ Wall-Up die Fruchtqualität und verbessert die Lagerfähigkeit des Ernteguts.

### Die einzige für Pflanzen verfügbare Form von Silizium

Orthokieselsäure kann leicht von Wurzeln aufgenommen werden und ist die einzige Form von Silizium (Si), die auch über die Blattoberfläche in die Pflanze gelangt und dort eine systemische Wirkung entfaltet.

### Stimuliert die Aufnahme und den Transport von **Kalzium, Phosphor** und Kalium

HaifaStim™Wall-Up-Formulierungen wirken synergistisch auf die Nährstoffaufnahme und führen zu einer effizienten Nährstoffumsetzung innerhalb der Pflanze während ihres Lebenszyklus.

## HaifaStim™ Wall-Up

**HaifaStim™ Wall-Up** ist eine flüssige Formulierung auf Basis von Orthokieselsäure und EDTA-chelatisiertem Kupfer (Cu), Mangan (Mn) und Zink (Zn).

## ZUSAMMENSETZUNG

Siliziumoxid (SiO <sub>2</sub> ) gesamt	8.5 %
Silizium (Si)	4.0 %
Kupfer (Cu)-EDTA	0.8 %
Mangan (Mn)-EDTA	0.8 %
Zink (Zn)-EDTA	1.1 %

## EIGENSCHAFTEN

Dichte (bei 25°C)	1.23 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH und Elektrische Leitfähigkeit (EC)</b>	
pH (10% Lösung)	4.2
EC (10% Lösung bei 25°C)	6.8 mS/cm

## LAGERUNG & HANDHABUNG

- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Optimale Lagertemperatur: +5°C bis +30°C.
- Im Falle eines Verschüttens des Produkts, dieses mit Sand oder Erde aufsaugen und in einem dafür vorgesehenen Behälter entsorgen.
- **Vor Gebrauch gut schütteln.**

## GEBINDE

1 L (1.23 kg) Flasche in 12 L (14.76 kg) Karton mit 924 L (1136.52 kg) pro Palette  
5 L (6.15 kg) Kanister in 10 L (12.3 kg) Kartons mit 1000 L (1230 kg) pro Palette



## HaifaStim™ Wall-Up S

**HaifaStim™ Wall-Up S** ist eine feste Formulierung auf Basis von Orthokieselsäure und Eisen (Fe)-Chelat zur Verhinderung und Behandlung von Eisenmangel. Die Kombination aus Eisen (Fe)- EDTA- und (Fe)-DTPA in HaifaStim™ Wall-Up S ist ideal für die Fertigation in kalkhaltigen Böden und in der Hydroponik.

## ZUSAMMENSETZUNG

Siliziumoxid (SiO <sub>2</sub> ) gesamt	42.8 %
Silizium (Si)	20.0 %
Wasserlösliches Eisen (Fe)	5.0 %
Eisen (Fe)-Chelate	4.0 %
Eisen (Fe)-EDTA	1.7 %
Eisen (Fe)-DTPA	1.7 %

## EIGENSCHAFTEN

Lagerungsdichte	550 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit	1000 g/l
<b>pH und Elektrische Leitfähigkeit (EC)</b>	
pH (0.1% Lösung)	8.3
pH (1.0 % Lösung)	8.1
EC (0.1% Lösung bei 25°C)	0.2 mS/cm
EC (1.0 % Lösung bei 25°C)	1.8 mS/cm

## LAGERUNG & HANDHABUNG

- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Optimale Lagertemperatur: +5°C bis +30°C.

## GEBINDE

1 kg Beutel in 12 kg Karton bei 1008 kg pro Palette  
5 kg Beutel bei 1140 kg pro Palette  
25 kg Sack bei 1000 kg pro Palette

