



## ZUSAMMENSETZUNG

Gesamtstickstoff (N)	1.0 %
Organischer Stickstoff (N)	1.0 %
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) biologischen Ursprungs	20.0 %
Kalium (K <sub>2</sub> O) wasserlöslich	20.0 %
<b>Bioaktive Verbindungen</b>	
Alginsäure	10.0 %
Mannit	4.0 %
Betain	0.05 %
Cytokinin	0.06 %
Aminosäuren und Peptide	6.3 %
Fucoïdan	12.0 %

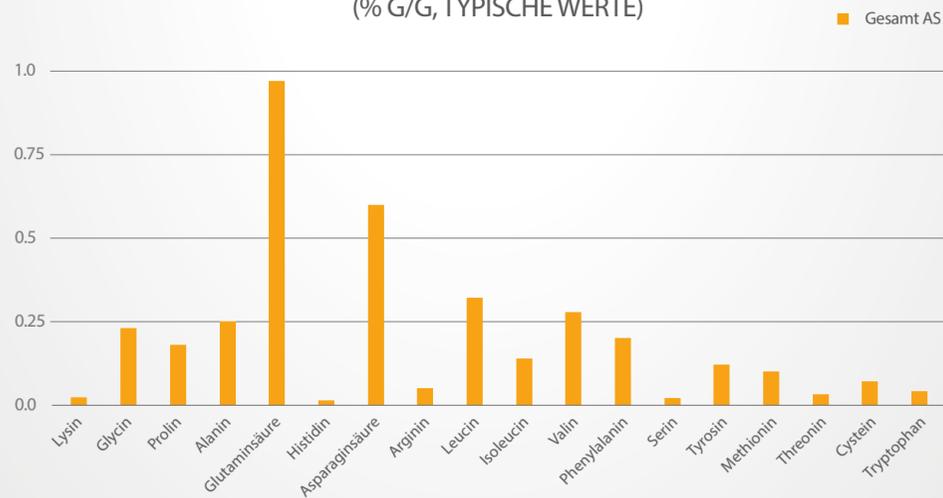
## EIGENSCHAFTEN

Lagerungsdichte (bei 25°C)	0.76 g/cm <sup>3</sup>	
Löslichkeit (bei 25°C)	450 g/l	
<b>pH and Elektrische Leitfähigkeit (EC)</b>		
Konzentration	1 g/l	3 g/l
EC (mS/cm bei 25°C)	0.55	1.51
pH	8.71	9.52

# Entdecken Sie weitere HaifaStim™ Produkte für sich:

- HaifaStim™ HumiK
- HaifaStim™ Vigor
- HaifaStim™ Booster
- HaifaStim™ VIM
- HaifaStim™ eEnergy
- HaifaStim™ Force
- HaifaStim™ Wall-Up
- HaifaStim™ Promo
- HaifaStim™ Combat
- HaifaStim™ Rally
- HaifaStim™ Calmaster

HAIFASTIM™ VITAL AMINOGRAMM  
(% G/G, TYPISCHE WERTE)



# HaifaStim™ Vital

Verbessert die Gesamtleistung von Pflanzen, erhöht deren Stresstoleranz und stimuliert die Aktivität in der Wurzelzone





# HaifaStim™ Vital



**HaifaStim™ Vital** stimuliert Stoffwechselprozesse von Pflanzen und induziert die Produktion von sekundären Pflanzeninhaltsstoffen zur Überwindung von Stress. Unter günstigen Wachstumsbedingungen werden die Ertragsleistung und Qualitätsmerkmale von Früchten erhöht.

**HaifaStim™ Vital** enthält mikronisierte, schonend verarbeitete Braunalgen (*Ascophyllum nodosum*) mit einem hohen Gehalt an aktiven Polyphenolen. Zur Überwindung von abiotisch ausgelöstem Stress werden diese bioaktiven Bestandteile der Braunalge (Betain, Cytokinin, Mannit, Alginsäure und Polysaccharide) effektiv auf die Zielkultur übertragen. Aminosäuren und Peptide unterstützen die schnelle Regeneration der Kultur nach Stressphasen und glätten stressbedingte Minderleistungen des Photosyntheseapparats.

**HaifaStim™ Vital** ist vollständig wasserlöslich und ideal für die Anwendung mit der Spritze und über die Nutrigation™.

## WIRKSAMKEIT & NUTZEN

### Assimilation von Nährstoffen wird erleichtert



Die Alginsäure in HaifaStim™ Vital bildet natürliche Komplexe mit Makro- und Mikronährstoffen und erhöht damit ihre Bioverfügbarkeit für Pflanzen. Die Expression von Genen der Glutaminsynthetase wird gefördert, welches für den Einbau von Stickstoff in Aminosäuren zuständig ist. Es begünstigt auch die Genexpression von Eiweißen, die für den Nitrattransport zuständig sind, wodurch die Stickstoffaufnahme angekurbelt wird.

### Stresstoleranz wird erhöht



Pflanzen reagieren auf Stresssituationen mit Oxidationsprozessen. Dabei bilden sich aggressive, freie Radikale. Die polyphenolischen Komplexe in HaifaStim™ Vital besitzen eine antioxidative Wirkung und mindern so die Reaktion der Pflanze auf Stressmomente. HaifaStim™ Vital bewirkt eine höhere Calcium (Ca)-Aktivität in den Zellvakuolen, was für pflanzeigene Abwehrmechanismen wichtig ist. Der Wasserhaushalt wird günstig beeinflusst. Die Osmolyte Betain, Prolin und Mannit in HaifaStim™ Vital spielen eine zentrale Rolle in der Überwindung von Trockenstress.

### Aktivität in der Rhizosphäre wird angeregt



Alginsäure und Fucoidan helfen bei der Bildung von Bodenkolloiden und der Aggregation (Krümelbildung). Dadurch kann über die Zeit, mit der Bereitstellung von ausreichend organischer Substanz, eine Verbesserung der Standortfruchtbarkeit erzielt werden. Bodenbildende Prozesse (Humusaufbau u.a.) werden angeregt und nützliche Mikroorganismen wie Mykorrhizapilze und Bodenbakterien etablieren sich einfacher.

### Photosynthese wird stimuliert



Betain wirkt stressbedingtem Chlorophyllabbau entgegen und hilft, den Photosyntheseapparat voll funktionsfähig zu erhalten. Unter günstigen Wachstumsbedingungen fördert HaifaStim™ Vital die Produktivität und die Bildung von lateralen Wurzeln und Sprosse. Die Fruchtentwicklung wird unterstützt und die Ausfärbung von Früchten intensiviert.

## ANWENDUNG

Die besten Ergebnisse erzielen Sie bei Anwendung mehrerer kleiner Gaben von HaifaStim™ Vital über die gesamte Wachstumsperiode und bei stressbedingten Entwicklungsstörungen.

**Nutrigation™:** Während der Vegetationszeit alle 3-4 Wochen 2-3 kg/ha einsetzen. Rechtzeitig vor dem Auftreten von Stressmomenten (z.B. Spätfrost oder Hitzewelle) mit höchster Dosierung arbeiten. Eine Konzentration von 0,5 % im Gießwasser sollte nicht überschritten werden.

**Mit der Spritze über Blatt und Boden:** Alle 3 Wochen 80-150 g/hl. Rechtzeitig vor dem Auftreten von Stressmomenten (z.B. Spätfrost oder Hitzewelle) mit höchster Dosierung auf das Blatt.

## SPEZIFISCHE ANWENDUNGSEMPFEHLUNG FÜR AUSGEWÄHLTE KULTUREN UND BLATTANWENDUNG:

Kultur	Menge pro Intervall	Zeitpunkt & Intervalle
Blattgemüse	80-120 g/hl	Ab 1-2 echte Blätter 3-4 Anwendungen alle 10-15 Tage, intervallend weiterführen bei langer Standzeit und zur Stresslinderung (Trockenheit, Hitzewellen) 
Fruchtgemüse	80-120 g/hl	Intervallgaben ab Beginn Blüte durchgehend bis in die Ernte (Produkt kann während der Erntezeit eingesetzt werden) 
Kernobst & Steinobst	90-150 g/hl	Beginn kurz vor Blüte, zur Vollblüte (insbesondere bei Spätfrostgefahr), zum Fruchtansatz, Beginn Fruchtentwicklung intervallend 21-tägig, Ende mit Nacherntebehandlung. 
Beerenobst	90-150 g/hl	Beginn kurz vor Blüte, zur Vollblüte (insbesondere bei Spätfrostgefahr Freiland), zum Fruchtansatz, ab Fruchtentwicklung intervallend 15-tägig bis Abschluss kurz vor Ernteschluss. 
Wein	90-150 g/hl	Beginn Gescheine voll entwickelt, 15-tägig intervallend bis einen Monat nach der Ernte. 
Stauden	80-120 g/hl	Im Freien ab Beginn Vegetationszeit 15-tägig intervallend bis zur Vermarktungsreife. 

## MISCHBARKEIT

- **HaifaStim™ Vital** ist mit den meisten gängigen Pflanzenschutzmitteln und wasserlöslichen Düngemitteln mischbar. Bei Unsicherheiten führen Sie vorab einen Mischungstest im kleinen Maßstab durch oder fragen Ihren Haifa-Berater.

## LAGERUNG UND HANDHABUNG

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

## GEBINDE

1 kg Eimer in 6 kg Kartons und 396 kg pro Palette

2 kg Eimer in 8 kg Kartons und 448 kg pro Palette

5 kg Eimer und 560 kg pro Palette

20 kg Eimer und 700 kg pro Palette



Produkt geeignet für den Einsatz im ökologischen Pflanzenbau gemäß Verordnungen (UE) Nr. 2018/848 und 2021/1165.

Kontrolliert nach ECOCERT SA F - 32600

