

# Agrilio

# Organic Folium +

Gelistet in der  
Betriebsmittelliste für den  
ökologischen Landbau in  
Deutschland

**VERBESSERTE  
WIDERSTANDS-  
FÄHIGKEIT**

.....

**HOMOGENER  
ERTRAG**

.....

**FÖRDERUNG  
DES WACHSTUMS**

.....

**STRESS-  
REDUKTION**

# AGRILIO

Pioniere für Agrarlösungen.

# AGRILIO ORGANIC FOLIUM+

Durch den Einsatz von Agrilio-Aminosäuren, mit denen wir die notwendigen Bausteine für Proteine liefern, lassen sich hohe Erträge in sehr guter Qualität erzielen.

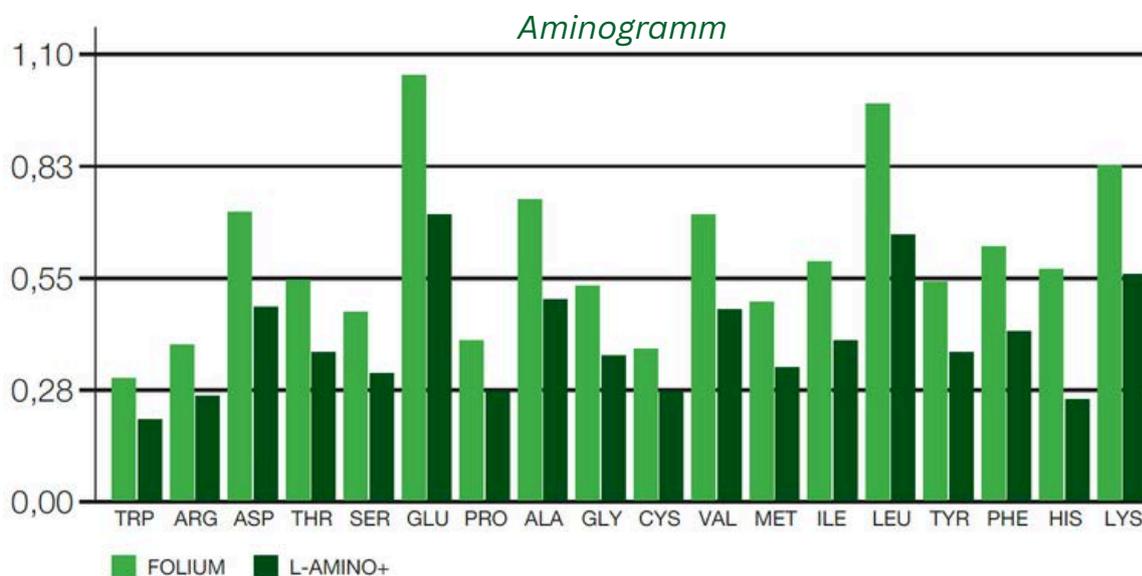


## Was ist Organic Folium+?

- Ein flüssiger Wachstumsstimulator für das für das Blattwachstum
- Enthält 12 % natürliche, freie L- $\alpha$ -Aminosäuren aus enzymatischer Hydrolyse
- Besonders empfohlen in Stressphasen der Pflanze
- Enthält zusätzlich Sterole und Lipidverbindungen
- Angereichert mit Mikroelementen Bor (B), Mangan (Mn) und Zink (Zn)

## Was sind Aminosäuren?

Aminosäuren sind die Bausteine von Proteinen. Agrilio-Biostimulatoren enthalten 20 natürliche, freie L- $\alpha$ -Aminosäuren, die Pflanzenfunktionen stärken und das Wachstum fördern. Sie unterstützen die Photosynthese, regen Zellteilung und Entwicklung an und erhöhen die Widerstandskraft gegenüber Stress. In Kombination mit Düngern und Pflanzenschutzmitteln steigern sie deren Effizienz, ermöglichen reduzierte Dosierungen und schonen so die Umwelt.



# ENTHALTENE AMINOSÄUREN UND DEREN FUNKTION IN DER PFLANZE

|                  |  |
|------------------|--|
| Histidin         | Zellentgiftend, Energieversorgung  |
| Serin            | Vorläufer von Auxinen, beteiligt sich an der Regulierung des Wasserhaushaltes, essentiell für die Chlorophyll-Synthese         |
| Arginin          | stimuliert das Wachstum des Wurzelsystems  |
| Glycin           | bildet Chelate, macht Nährstoffe pflanzenverfügbar und schnell aufnehmbar  |
| Asparaginsäure   | ist an allen Stoffwechselprozessen der Pflanzen beteiligt, außerdem ist es eine Stickstoffquelle                               |
| Glutaminsäure    | Aminosäurevorläufer, stimuliert das Pflanzenwachstum in den ersten Wachstumsstadien und erhöht die Stickstoffassimilierbarkeit |
| Lysin, Methionin | fördert Pollenkornkeimung und Pollenschlauchwachstum   |
| Threonin         | stimuliert die Keimung   |
| Alanin und Lysin | stimulieren die Chlorophyllsynthese und erhöhen die Photosyntheseaktivität   |
| Prolin           | stabilisiert den Wasserhaushalt und fördert Pollenfruchtbarkeit bei Anwendung vor der Blüte                                    |
| Cystein          | chelatbildendes Mittel   |
| Tyrosin          | Vorstufe vieler Naturstoffe, darunter einige Pigmente, Chinone, Alkaloide, Katecholamine und anderer                           |
| Valin            | stärkt das Immunsystem der Pflanzen in Stresssituationen   |
| Isoleucin        | eine der verzweigtkettigen Aminosäuren (BCAA), die wesentliche Substrate für die Proteinsynthese sind                          |
| Leucin           | eine Vorstufe für die Synthese von Phytohormonen oder anderen Sekundärmetaboliten mit Signalfunktion                           |
| Phenylalanin     | stimuliert die Keimung, Vorläufer der Ligninbildung und von holzigen Geweben   |
| Tryptophan       | Auxinvorläufer, fördert Zellstreckung, Knospenöffnung und Enzymaktivität   |

# ORGANIC NANOTECHNOLOGY ANTISTRESS (ONA)

Freie L-Alpha-Aminosäuren und Wirkstoffe aus enzymatischer Hydrolyse, die durch die revolutionäre bioaktive Nanotechnologie der komplexen Extraktion (Biotransformation) erzeugt werden - L-Amino+®, die für alle Nutzpflanzen vorgesehen sind.

## Eine Quelle bioaktiver Inhaltsstoffe

L- $\alpha$ -Aminosäuren und viele andere bioaktive Verbindungen, die in der Lage sind, physiologische Mechanismen von Pflanzen zu unterstützen, um die Widerstandsfähigkeit und Regeneration von Pflanzen in Situationen mit biotischem und abiotischem Stress zu erhöhen.

L-Amino+® extrahiert L- $\alpha$ -Aminosäuren und bioaktive Verbindungen zur Herstellung biostimulierender Produkte mit phytohormonaler Wirkung. Proteine bestehen hauptsächlich aus 20 L- $\alpha$ -Aminosäuren mit asymmetrischem Kohlenstoffatom (außer Glycin) sowie geringen Mengen ihrer Derivate.

## Vergleich von chemischer und enzymatischer Hydrolyse

### Enzymatische Hydrolyse

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ASP | SER | GLU | HIS | GLY | ARG |
| THR | ALA | PRO | CIS | TYR | MET |
| LEU | LYS | ILE | PHE | TPR | VAL |

Die mildeste Methode zur Gewinnung freier Aminosäuren, bei der die Aminosäuren bei milden Temperaturen zwischen 40°C und 60°C durch Enzyme freigesetzt werden. Die enzymatische Hydrolyse führt zu intakten freien Aminosäuren, die biologisch in der linksdrehenden L-alpha-Form.

### Chemische Hydrolyse

(SAUER ODER ALKALISCH)

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ASP | SER | GLU | GLY | HIS | ARG |
| THR | ALA | PRO | CIS | TYR | MET |
| LEU | LYS | ILE | PHE | TPR | VAL |

Bei dieser Methode wird das Protein bei einer hohen Temperatur von ca. 130°C in einer starken Base oder Säure aufgelöst, was zu einem unkontrollierten Abbau des Proteins und einer Schädigung des Proteins führt. Das Ergebnis sind wenige oder keine freien aktiven Aminosäuren in der linksdrehenden L-alpha-Form.

## WOMIT KANN ORGANIC FOLIUM+ GEMISCHT WERDEN?



Pflanzentee



Mikroelemente



Probiotische  
Bakterien



Pflanzenextrakt



Makroelemente

## VORTEILE AUS DEM EINSATZ VON ORGANIC FOLIUM+

### Vorbeugung und Linderung von Stressfolgen

- Trockenheit, Sturm, Hagel, Frost
- Plötzliche Wetterumschwünge (Übergänge von heißen zu kalten Tagen)
- Sonnenbrand – Photodestruktion von Chlorophyll
- Mikronährstoff-Mangelkrankheiten
- Beschädigung durch Chemikalien

### Stimulation von Pflanzen zu

- Aufnahme von mehr Nährstoffen durch die Pflanzen
- Besserer Einsatz von Pflanzenschutzmitteln (Fungizide, Insektizide)

### Gleichmäßige Stimulation in allen Entwicklungsphasen

- Erhöhung der Photosyntheserate
- Verbesserung der Pflanzenvitalität und des Wachstums
- Förderung des Wachstums des Wurzelsystems
- Verbesserte Pflanzenblüte und Fruchtansatz

### Andere Verwendungen von Biostimulatoren

- Aminosäuren erhöhen die sekundäre Resistenz gegen biotischen Stress
- Verstärkung der Wirkung von biologischen Präparaten, die probiotische Bakterien enthalten
- Erhöht die Widerstandsfähigkeit der Pflanze gegen pilzliche Krankheitserreger

Weizen Karotten Triticale Gurken Gurken Aprikosen Himbeeren Gerste Hirse Tomaten uoppues Roggen Hopfen Hafer Salat Gerste Hirse Tomaten uoppues Roggen Hopfen Hafer  
 Ackerbau  
 Ölf Früchte Kürbis Rüben Jungpflanzen Zuckerrüben Kartoffeln Gemüsebau Wehnachtsbaumkulturen Birnen Johannisbeeren  
 Kohlrabi Erdbeeren Heidebeeren Sonderkulturen Lein Rüben Wehnachtsbaumkulturen Birnen Johannisbeeren  
 Zucchini Kauch Erdbeeren Heidebeeren Sonderkulturen Lein Rüben Wehnachtsbaumkulturen Birnen Johannisbeeren  
 Getreide Obstbau Weinreben Raps Kirschen Rhabarber Dinkel Paprika Pfirsich Soja Spargel Mais  
 Äpfel Ackerbohnen Spinat Erbsen Pflaumen Holunder Brokkoli Nüsse Wehnachtsbaumkulturen Birnen Johannisbeeren  
 Zuckerrüben Kartoffeln Gemüsebau Wehnachtsbaumkulturen Birnen Johannisbeeren  
 Zwiebels

# AGRILIO

Pioniere für Agrarlösungen.

**Agrilio GmbH & Co. KG**

Wienkamp rechts 13  
46354 Südlohn

Telefon: +49 2862 / 42893-0

Mail: [info@agrilio.de](mailto:info@agrilio.de)

[www.agrilio.de](http://www.agrilio.de)

