

# BIOSTIMULANZIEN

# Aufgabe von Biostimulanzien | Übersicht

**Biostimulanzien** sind EU-Düngemittel, deren Funktion darin besteht, die **pflanzlichen Ernährungsprozesse zu stimulieren**.

Sie verbessern eine oder mehrere der folgenden Eigenschaften:

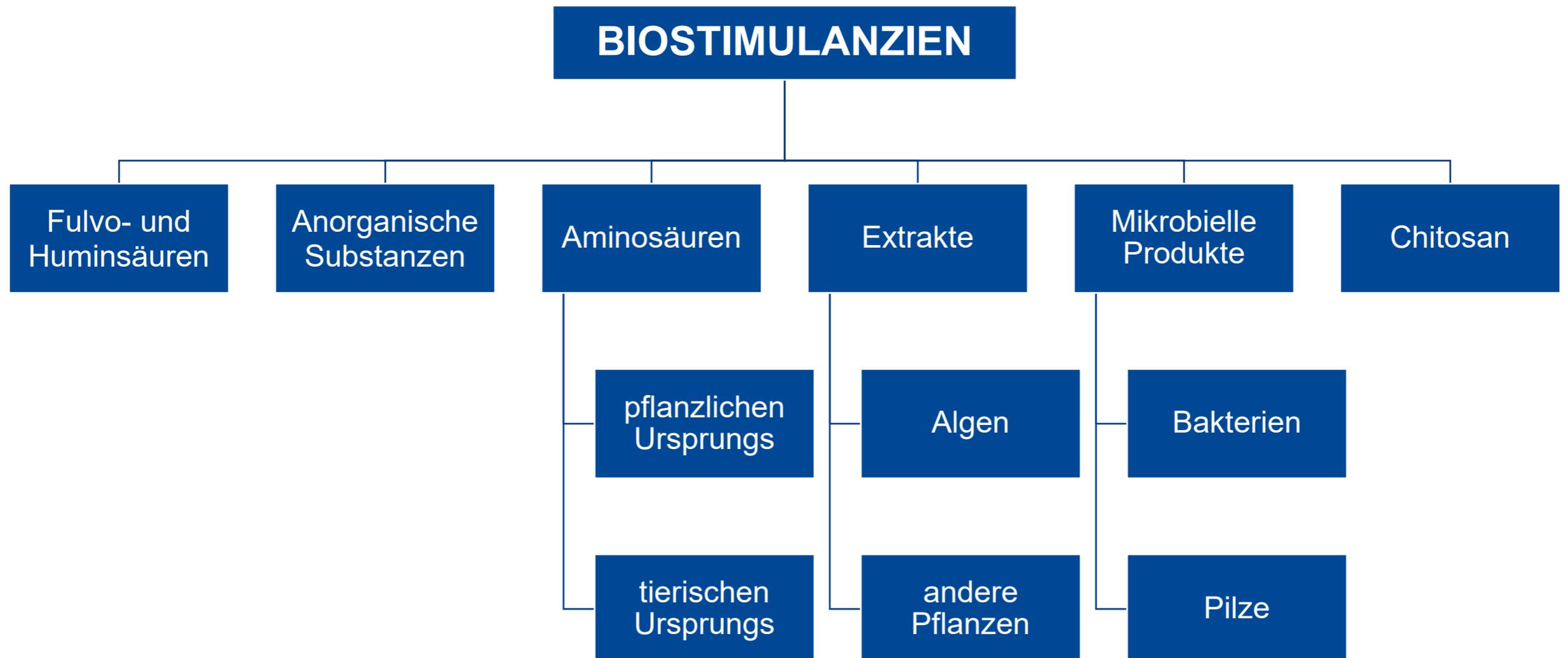
(a) Effizienz der Nährstoffverwertung

(b) Toleranz gegenüber abiotischem Stress

(c) Qualitätsmerkmale der Kultur

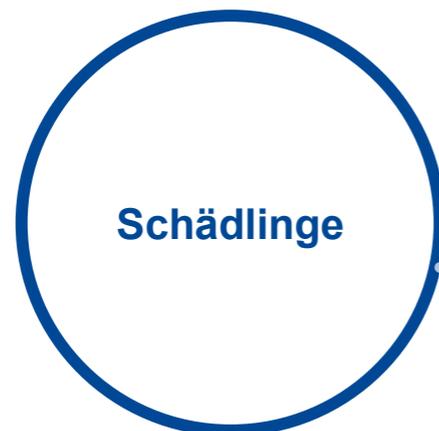
(d) Nährstoffverfügbarkeit

# Typen von Biostimulanzien | Übersicht

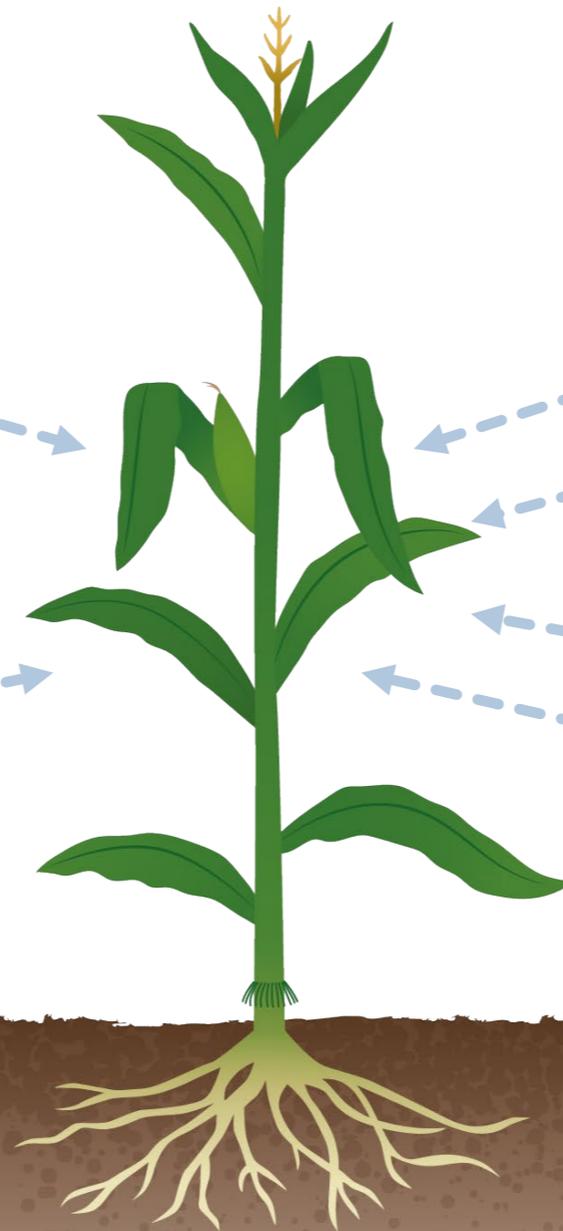
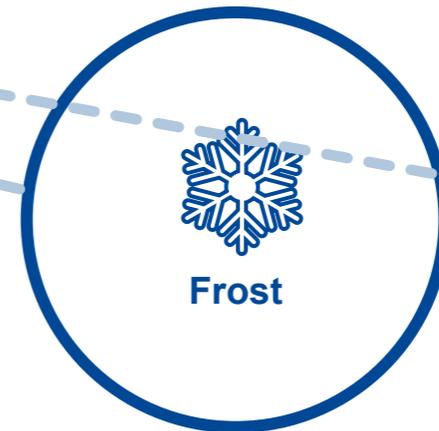
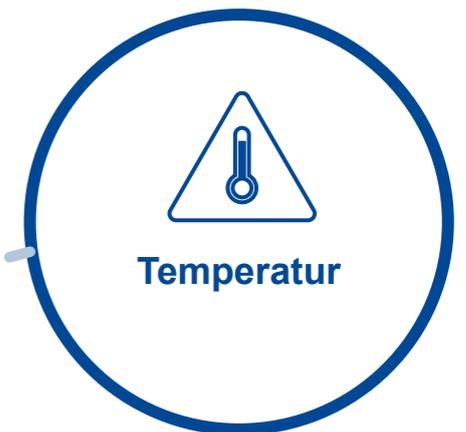
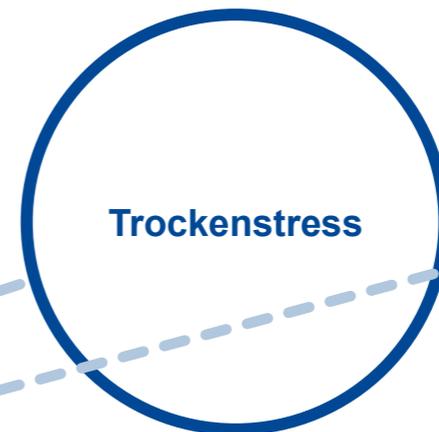


# Stressfaktoren

## Biotische Stressfaktoren



## Abiotische Stressfaktoren



# Stressfaktoren

## Biotische Stressfaktoren



## Abiotische Stressfaktoren

Trockenstress

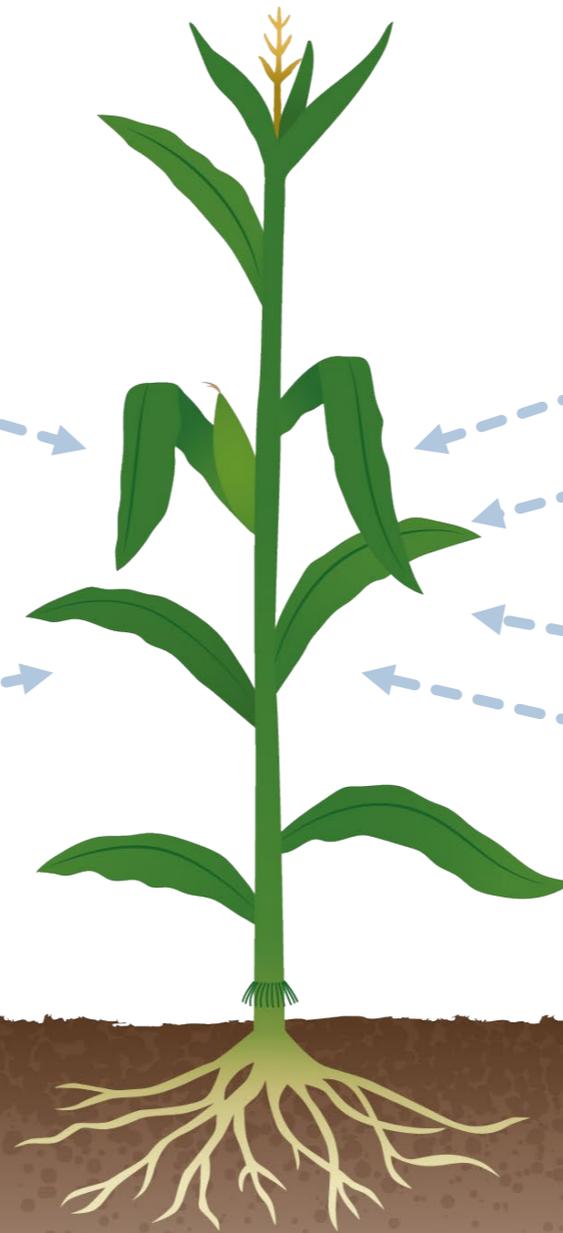


Temperatur



Frost

Phytotoxizität



# BIOSTIMULANZIEN

**Kwizda**

Agro

# Stressfaktoren

## Trockenstress:

- Reduktion des Turgordrucks
- Welkeerscheinungen
- Verlangsamtes Wachstum

## Temperatur:

- Verlangsamung des Stoffwechsels
- Denaturierung von Proteinen
- Wasserverlust

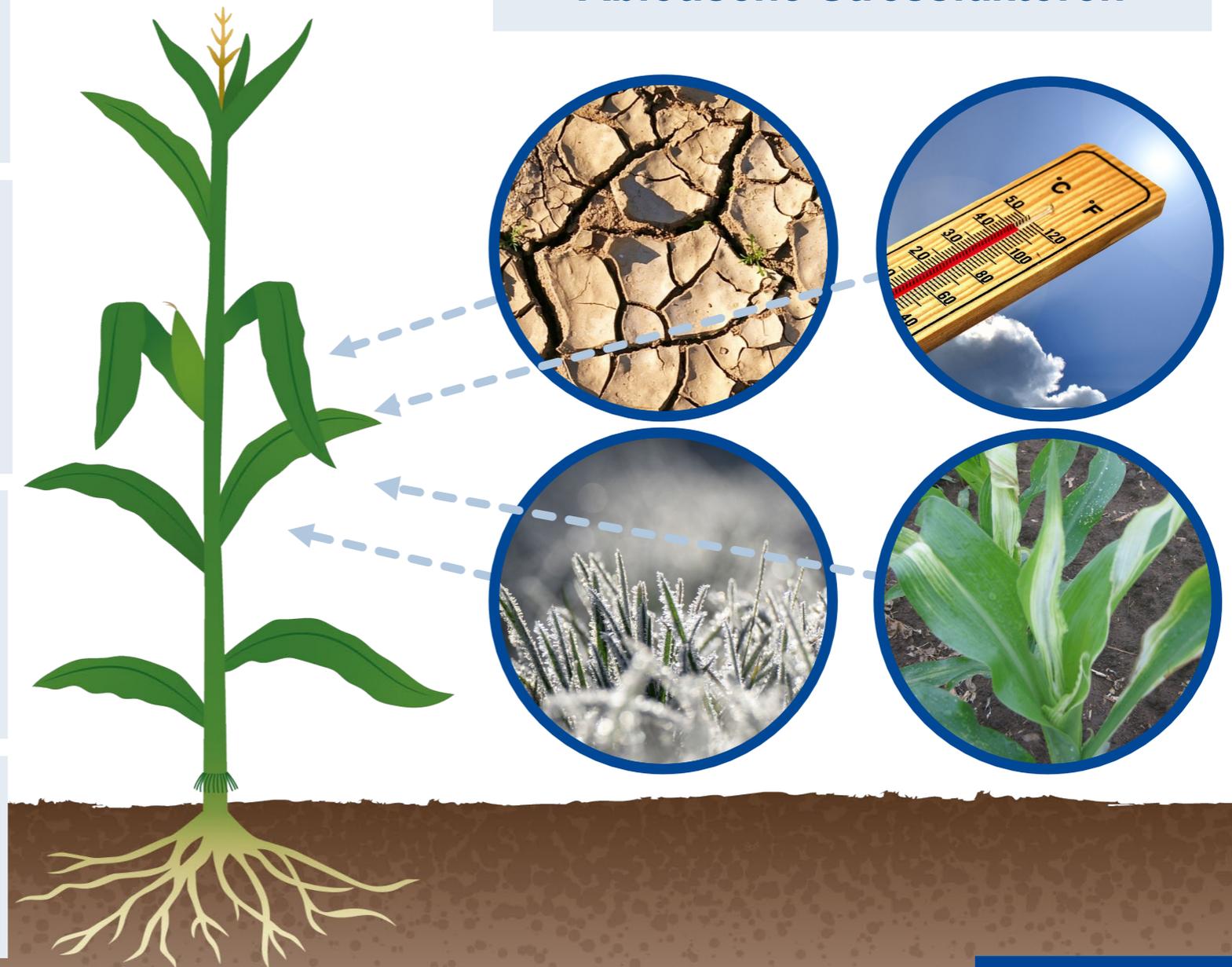
## Frost:

- Bildung von Eiskristallen in den Zellen
- Zellschäden

## Phytotoxizität:

- Schäden am Pflanzengewebe
- Verzögerte Entwicklung

## Abiotische Stressfaktoren



**Kwizda**

Agro

# BIOSTIMULANZIEN

# Neues Produkt

**Kwizda** Vital Essenz

Aktiviert. Fördert. Vitalisiert.

## Zusammensetzung:

Algenextrakt, Aminosäuren,  
Melasse, Vinasse  
3 % Stickstoff (N), organisch  
3 % Kaliumoxid (K<sub>2</sub>O), wasserlöslich  
75 % Organische Substanz in der  
Trockensubstanz



Erhöht die  
Stressresistenz  
der Pflanze und  
fördert das  
Bodenleben

## Biostimulans basierend auf natürlichen Rohstoffen

- **Aktiviert** das Bodenleben und verbessert die Bodenqualität
- **Fördert** das Wachstum und die Abwehrkraft
- **Vitalisiert** die Pflanze unter Stress und sichert Erträge
- **Vereint die besten Biostimulanzen** in einem Produkt



**Kwizda**

Agro

# BIOSTIMULANZIEN



## Blattdüngung

Stickstoff fördert das Wachstum.

Kalium ist am Kohlenhydratstoffwechsel beteiligt und **hilft bei Trockenstress**.



## Förderung des Wurzelwachstums

Die Pflanzenhormone der Braunalge fördern das Wachstum von Feinwurzeln.

Die Pflanze wird **besser mit Wasser und Nährstoffen versorgt**.



## Abhilfe bei Stress

Dürre, Hitze, Frost oder Herbizide verursachen Stress in der Pflanze. Kwizda Vital Essenz macht die Pflanze resistenter gegen Stressfaktoren und fördert die Vitalität der Pflanze. **Stressphasen werden deutlich besser überstanden**.

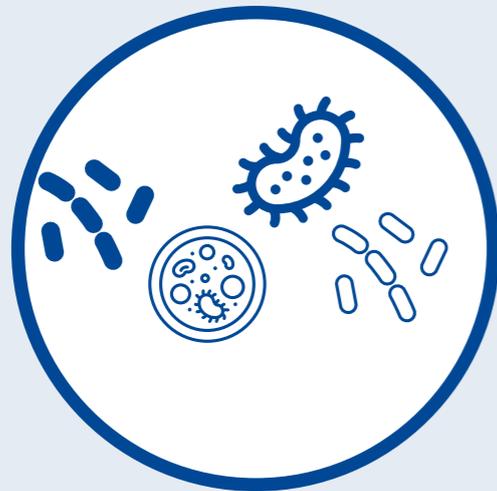


## Reparatur von Zellschäden

Stressereignisse können bei der Pflanze zu Zellschäden führen.

**Aminosäuren** helfen bei der Regeneration nach Zellschäden.

**Die Pflanze regeneriert sich schnell** und kann ihre Energie schneller wieder für das Wachstum nutzen.



### Aktiviert das Bodenleben und fördert die Strohhrotte

Kwizda Vital Essenz **versorgt Bakterien** mit leicht verdaulichen organischen Substanzen. Die Aktivierung des Bodenlebens **fördert nützliche Mikroorganismen** wie stickstofffixierende Bakterien & Mykorrhizapilze. Beschleunigte Strohhrotte fördert die **Bodengesundheit**.

Der **Humusaufbau wird unterstützt, Nährstoffe freigesetzt** und die Bodenstruktur optimiert.



### Verbesserte Bodenstruktur

Die erhöhte Aktivität des Bodenlebens lockert den Boden und die Bodenstruktur wird verbessert. **Der Boden kann mehr Wasser und Luft speichern und das Wachstum der Wurzeln wird erleichtert.**

# Strategie | Getreide

## Blattanwendung

- Stimuliert das Wurzelwachstum
- Bessere Nährstoffnutzung
- Höhere Stresstoleranz
- Vitalisierung nach Stress

## Boden

- Beschleunigung der Strohrotte
- Verbesserung der Bodenqualität
- Förderung des Bodenlebens

## Mischung

z.B.: mit Fabulis OD, Verben oder Univoq

Zusammen mit der Kürzung & Fungizidbehandlung

2 x 2 l Kwizda Vital Essenz

2 l Kwizda Vital  
Essenz

zur Strohrotte

**Kwizda**

Agro

# BIOSTIMULANZIEN

# Strategie | Mais

Ertragsbildung

Ertragsabsicherung

Zusammen mit der Herbizidbehandlung

Blattanwendung:

- Stimuliert das Wurzelwachstum
- Bessere Nährstoffnutzung
- Höhere Stresstoleranz
- Vitalere Pflanzen

2 l Kwizda Vital Essenz

2 l Kwizda Vital Essenz  
+ 5 l Azo-Speed

2 l Kwizda Vital Essenz

Mischung z.B.: mit dem Kwizda Mais Pack

zur Strohrotte

**Kwizda**

Agro

# BIOSTIMULANZIEN

# Strategie | Raps

## Herbstanwendung:

- Stärkung der Wurzeln
- Verbesserung der Winterhärte

## Frühjahresanwendung:

- Wachstumsförderung
- Frühere Schotenbildung
- Höhere und stabilere Erträge

2 l Kwizda Vital Essenz

2 l Kwizda Vital Essenz



**Kwizda**

Agro

# BIOSTIMULANZIEN

# Strategie | Zuckerrübe

## Blattanwendung:

- Vitalisiert die Rübe
- Fördert die Wurzel
- Höhere Stresstoleranz
- Gesünderes Wachstum

bei Blattschluss

2 l Kwizda Vital Essenz

in der Folgekultur

2 l Kwizda Vital Essenz

Mischung z.B.: mit Wuxal Boron Plus

**Kwizda**

Agro

# BIOSTIMULANZIEN

# Strategie | Kartoffel

Zusammen mit der Fungizidbehandlung

## Blattanwendung:

- Verbessert den Knollenansatz
- Förderung des Wurzelsystem
- Vitalisierung und erhöht Toleranz gegen abiotischen Stress
- Homogenere Knollen

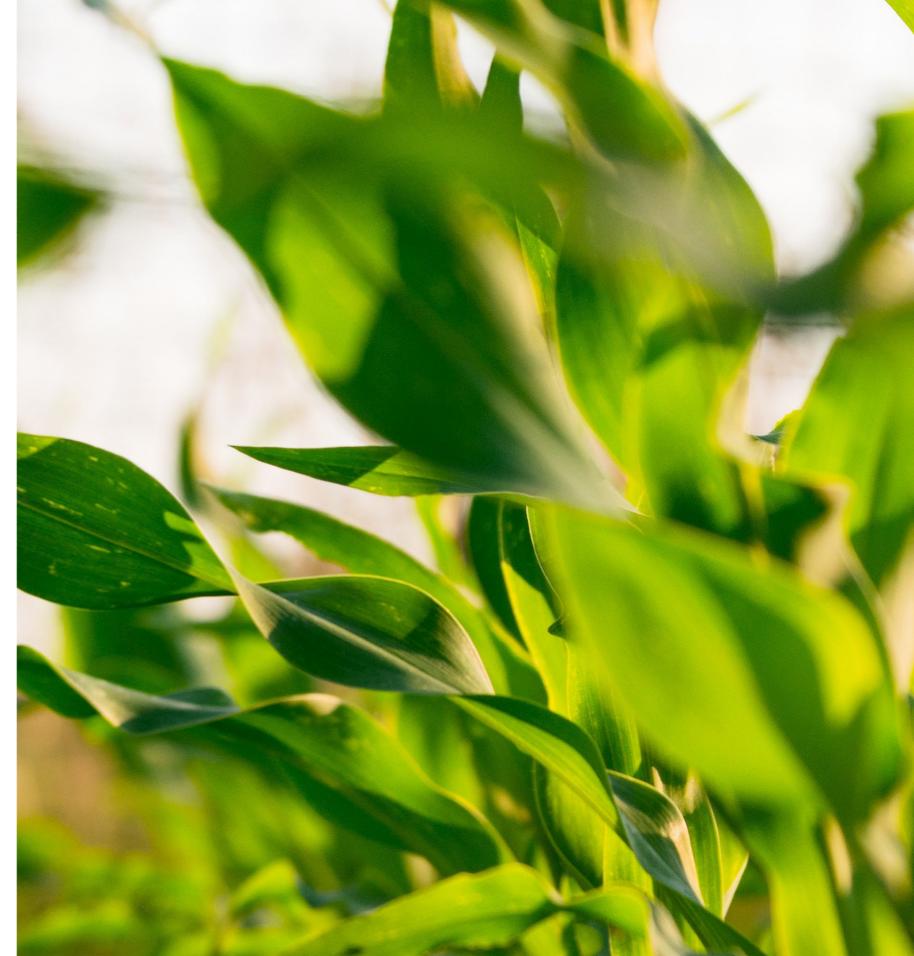
2 x 2 | Kwizda Vital Essenz



**Kwizda**

Agro

**BIOSTIMULANZIEN**



✉ [agro@kwizda-agro.at](mailto:agro@kwizda-agro.at)

🌐 [kwizda-agro.at](http://kwizda-agro.at)

📘 [Kwizda Agro Österreich](#)

📺 [Kwizda Agro](#)

🌐 [Kwizda Agro](#)

**Wir wünschen Ihnen  
viel Erfolg  
für das Jahr 2024!**

**Kwizda**  
Agro

# BIOSTIMULANZIEN