



COMPO Tipp: Vitanica® RZ

Organisch-mineralischer NK-Flüssigdünger (5+5) mit Meeresalgen-Extrakt und dem nützlichen Rhizosphärenbakterium *Bacillus amyloliquefaciens* für die Pflanzenvitalisierung und Förderung eines gesunden Wurzelwachstums. Geeignet zur Düngung von Grüns, Abschlägen, Sportplätzen und Gehölzpflanzungen im GaLa-Bau.

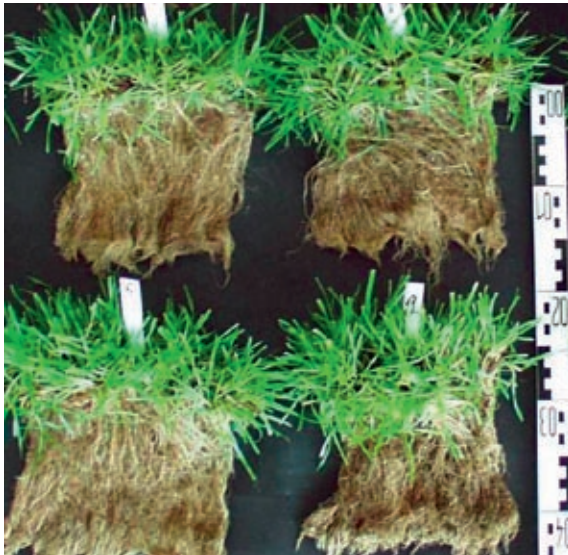


Abb. 1: Einfluss von Vitanica® auf die Wurzelentwicklung: links behandelt, rechts unbehandelt

Die in dem Algenkonzentrat in einem optimalen Verhältnis vorhandenen Phytohormone Auxin und Cytokinin fördern das Wurzeltiefenwachstum und insbesondere die Adventivwurzelbildung. Aminosäuren und Vitamine unterstützen gerade bei gestressten Pflanzen, die diese Stoffe nicht in ausreichenden Mengen produzieren können, die vielfältigen physiologischen Funktionen für ein gesundes Wachstum.

Produktbeschreibung

Vitanica® RZ ist ein organisch-mineralischer NK-Flüssigdünger kombiniert mit dem effektiven Rhizosphärenbakterium *Bacillus amyloliquefaciens* Selektion R6-CDX® zur Vitalisierung und Stärkung der Pflanzen. Die Basis für diesen speziellen Flüssigdünger bildet das in einem schonenden und patentierten Aufschlussverfahren gewonnene Konzentrat der Meeresalge *Ecklonia maxima* mit seinen vielfältigen bioaktiven Inhaltsstoffen (Phytohormone, Aminosäuren, Vitamine, Mineralien).

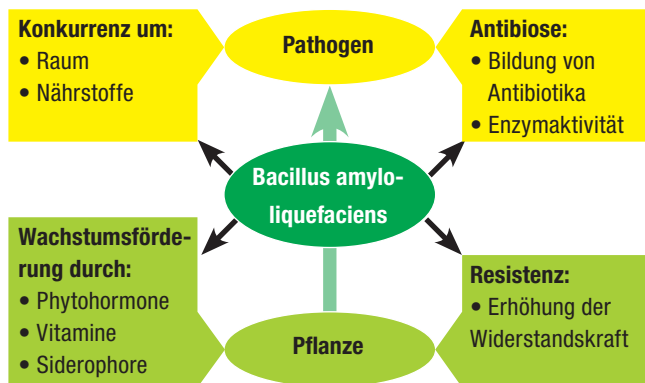
Vitanica® RZ

5 % N 1,5 % N Nitratstickstoff
 3,5 % N Carbamidstickstoff
 5 % K₂O wasserlösliches Kaliumoxid

- Flüssige Formulierung mit hohem Anteil an bioaktiven Inhaltsstoffen
- Fördert vitales Wurzelwachstum
- Erhöht die Toleranz gegenüber biotischen und abiotischen Stressfaktoren
- Fördert die pflanzeigenen Abwehrkräfte



Wirkweise



Nach Etablierung im Wurzelraum hemmt *Bacillus amyloliquefaciens* über die Mechanismen Konkurrenz und Antibiose die Ausbreitung von Krankheitserregern (Abb. 2). Durch pflanzenfördernde Effekte auf Basis von durch das Bakterium gebildeten Wachstumshormonen und Resistenzinduktion werden die Widerstandskraft und Vitalität der Pflanze erhöht und somit die Anfälligkeit gegenüber Krankheiten und abiotischem Stress gesenkt.

Abb. 2: Wirkungsprinzip von *Bacillus amyloliquefaciens*

Anwendung

Vitanica® RZ kann im Spritz- oder Gießverfahren mit Konzentrationen von 1–2 % ausgebracht werden. Vorteilhaft ist die Anwendung in Ergänzung zur Granulatdüngung. Kanister vor Gebrauch gut aufschütteln und in die erforderliche Wassermenge einrühren. Vor und während der Anwendung rühren, um ein Absinken der Sporen zu vermeiden. Innerhalb weniger Stunden nach dem Ansetzen aufbrauchen. Bei der Applikation

von Vitanica® RZ sind im Spritzgerät (Filter und Düsen) nur Siebe ≤ 60 Maschen zu verwenden. Günstiger Anwendungszeitraum für Vitanica® RZ ist die Hauptwachstumsphase (April – September) ab Temperaturen von ca. 15 °C. Um den Transport der Bacillus sporen in den Wurzelbereich zu fördern, sollte spätestens 3–4 Std. nach dem Ausbringen kurz nachgeregnet werden (1–2 l/m²).

Anwendungsempfehlungen

Anwendungsbereich Grüns und Abschläge

Anwendung im Spritzverfahren mit 600–1.000 l Wasser pro ha

Anwendungstermin	Aufwandmenge	Konzentration	Anwendungshinweise
Frühjahr, April – Mai	10–20 l/ha	1–2 %	Einsatz ab ca. 15 °C Nach Ausbringung nachregnen
Sommer, Juni – September	10–20 l/ha	1–2 %	Nach Ausbringung nachregnen

Anwendungsbereich Sportplätze und Fairways

Anwendung im Spritzverfahren mit 400–800 l Wasser pro ha

Anwendungstermin	Aufwandmenge	Konzentration	Anwendungshinweise
Frühjahr bis Sommer	10–20 l/ha	1–2 %	Einsatz ab ca. 15 °C Nach Ausbringung nachregnen

Anwendungsbereich Neuansaat

Anwendung im Spritz- oder Gießverfahren mit 400–800 l Wasser pro ha

Anwendungstermin	Aufwandmenge	Konzentration	Anwendungshinweise
Nach der Aussaat, während der Keimungs- und Etablierungsphase	10–20 l/ha	1–2 %	Bei trockener Witterung nach der Ausbringung nachregnen

Anwendungsbereich Baumpflege

Baumgröße	Aufwandmenge	Konzentration	Wassermenge je Baum
Höhe bis 5 m, Kronen-Ø ca. 2 m	2–4 l	2 %	100–200 l
Höhe bis 10 m, Kronen-Ø ca. 4 m	4–6 l	2 %	200–300 l
Höhe > 10 m, Kronen-Ø > 5 m	6–10 l	2 %	300–500 l