Aktuelle Landwirtschaftsaussendung

// März 2025

Zum Beginn der Saison wollen wir Sie zu folgenden Themen informieren:

- **Rhizovital® C5 - Saatgutbehandlung**
- **Azotohelp® - Mikrobielle Bodendüngung**

Rhizovital® C5

Das Mittel basiert auf einem *Bacillus*- Stamm (*Bacillus atrophaeus* ABi05) und ist das Nachfolgeprodukt von Rhizovital 42 (*Bacillus amyloliquefaciens*). Besonders hervorzuheben ist die Kältetoleranz des Stammes.

Wirkungsweise:
Nach der Applikation keimen die Sporen aus und besiedeln die jungen, heranwachsenden Wurzeln. Dabei setzt das Bakterium Enzyme und weitere Verbindungen frei, welche eine schnellere und stärkere Wurzelentwicklung initiieren, sowie Pflanzennährstoffe im Boden mobilisieren.

Schlussendlich wird dadurch das Pflanzenwachstum stimuliert, die Pflanzenvitalität verbessert und in weiterer Folge können höhere Ernteerträge erzielt werden. Die Anwendung erfolgt im Idealfall als Saatgutbehandlung. Bei Bedarf beliebig mit Wasser mischen um die Benetzung zu verbessern.

Da die Sporen auch bei niedrigen Bodentemperaturen (ab 8 °C) aktiv sind, kann das Produkt RhizoVital C5® bereits sehr zeitig eingesetzt werden. Dies ermöglicht eine frühestmögliche Applikation, wodurch ungünstige Stressfaktoren (z.B. starke Trockenheit oder Spätfrost) bereits am Anfang der Vegetationsperiode abgepuffert werden können.

RhizoVital C5



© Andermatt Biocontrol. Wachstum der Bacillus-Kolonien von Rhizovital C5 bei 8°C nach 3, 7 und 14 Tagen

biohelp Produktions-, Handels-, Beratungs-GmbH | Kapleigasse 16 • 1110 Wien | tel: +43-1-769 97 69 • fax: DW 16 | office@biohelp.at | www.biohelp.at

Aufwandmengen:

Kultur	Menge	Applikationstechnik
Salat	0,5 l/ha	Gießen, Spritzen
Karotten, Rüben, Kohlgemüse	0,5 l/ha	Samenbehandlung + Gießen
Kartoffel	0,5 bis 1 l/ha 0,1 l/500 kg Knollen	Spritzen Samenbehandlung
Saatgut (Gemüse, etc.)	0,2 bis 0,5 l/100 kg Saatgut	Samenbehandlung

Azotohelp® - Mikrobielle Bodendüngung

Azotobacter chroococcum, > 1 x 10^9 CFU/ml, Pflanzenhilfsmittel



- Mikroorganismen fixieren Stickstoff aus der Luft und macht diesen pflanzenverfügbar
  (N2 => NH4+)

- Erhöht die Freisetzung von Phosphor, Kalzium, Eisen und Mikroelementen aus dem Boden

biohelp Produktions-, Handels-, Beratungs-GmbH | Kapleigasse 16 • 1110 Wien | tel: +43-1-769 97 69 • fax: DW 16 | office@biohelp.at | www.biohelp.at

- Produziert Phytohormone und Aminosäuren.
- Die Anwendung zählt **NICHT** zu N- Obergrenzen in der Ausbringung pro ha und Jahr
- Erweitert die Absorptionskapazität des Wurzelsystems.

Aufwandmengen für bestimmte Anwendungen/Kulturen:

Kultur	Behandlung von Samen/ Knollen vor der Aussaat, l/t	Wurzelfütterung, Fertigation l/ha	Blattoberdüngung (Spritzen) von Pflanzen während der Vegetationsperiode, l/ha
Getreide	0.3-0.8	0.3-0.7	0.2-0.5
Hülsenfrüchte	0.2-0.8	0.3-0.5	
Technisch	0.8-1.5	0.2-0.5	
Getreide	0.3-0.5	0.3-0.5	
Mais	0.5-1.0	0.3-0.7	
Kartoffel	0.1-0.3	0.5-1.5	0.3-0.8
Gemüse	20.0-30.0 ml/kg		
Garten- und Zierpflanzen		0.7-1.5	1.0-1.5
Beere		0.5-1.0	0.5-1.0



Um die N-Fixierung zu verbessern, kann Azotohelp auf den Boden aufgebracht werden:
- Vor der Saatbearbeitung – 3-5 l/ha
- In der Furche bei der Aussaat: 0,5-1,0 l/ha

5

biohelp Produktions-, Handels-, Beratungs-GmbH | Kapleigasse 16 • 1110 Wien | tel: +43-1-769 97 69 • fax: DW 16 | office@biohelp.at | www.biohelp.at

Bei der Anwendung gilt es wie bei anderen lebenden Mikroorganismen zu beachten:

- Intensive Sonneneinstrahlung bei Lagerung, Transport und Anwendung sind zu vermeiden

- Hitze und Trockenheit sind bei der Anwendung zu vermeiden (Alternativ kann auch direkt danach bewässert werden)

- Zur Bindung von N wird der Zugang zu Sauerstoff im Boden benötigt. Eine wendende Bodenbearbeitung ist nach der Anwendung zu vermeiden

- In der Praxis können so 20-60kg N/ha aus der Atmosphäre gebunden werden

  - Trocken, dunkel, im Temperaturbereich von 4-10°C und gut belüftet lagern.

Bei weiteren Fragen zu dem Thema bitte kontaktieren Sie uns unter 0664/9253164 oder unter office@biohelp.at
Für detailliertere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Matthias Theuretzbachner, B.Sc.
Fachberatung Landwirtschaft
biohelp Biologischer Pflanzenschutz - Nützlingszucht
Kapleigasse 16, 1110 Wien
Mobil: +43 (0) 664 92 53 164
Fax: (+43 1) 769 97 69-16
Email: matthias.theuretzbachner@biohelp.at

Unsere gesamte Produktpalette für den landwirtschaftlichen Bereich finden Sie in unserem neuen Produktkatalog für Acker- und Feldgemüsebau, Vorratsschutz und Stallhygiene. Einzelne Produkte können auch auf unserer Homepage (www.biohelp.at) abgerufen werden. Gerne schicken wir Ihnen unseren neuen Produktkatalog und unsere Preisliste zu.