

# Bactiva® 5x

SMALL DETAIL BIG DIFFERENCE



## Rhizobakterien (PGPR) und *Trichoderma*

*Kräftigt alle Kulturen biologisch aus der Wurzel*

**Bactiva® 5x** ist ein pulverförmiger und wasserlöslicher Bodenhilfsstoff, der die Pflanzenwurzel kräftigt und resistenter macht. Das Produkt enthält einen hochwirksamen Stamm *Bacillus subtilis* und verschiedene Arten des Nutzpilzes *Trichoderma*, die Pflanzen auf natürliche Weise kräftigen. **Bactiva® 5x** ist eine Bewurzelungshilfe mit Bakterien wie *Bacillus megaterium* und *Pseudomonas fluorescens*, die Pflanzenwachsstoffe ausscheiden (Gibberelline, Cytokinine) und somit das Wachstum der Wurzeln anregen. Die Bakterien und *Trichoderma* stimulieren ein kräftiges Wurzelwachstum während der gesamten Wuchperiode. Darüber hinaus sind sie unverzichtbare Helfer in der pflanzlichen Keimphase oder bei der Regenerierung von geschädigten Wurzeln. Die Bakterien fixieren Stickstoff und lösen chemisch unzugänglichen Phosphor. Sie machen dadurch Elemente verfügbar, welche die Pflanzen alleine nicht aufnehmen können. Biostimulanzien regen die biologische Aktivität des Bodens an. In Verbindung mit den mikrobiellen Inhaltsstoffen stimulieren sie die pflanzliche Zellteilung und die Entwicklung von Seitentrieben, wobei der Alterungsprozess pflanzlicher Gewebe verzögert wird.

	Erhöht	Vermindert
<b>Nutzen:</b>	Überleben einer Verpflanzung • Verfügbarkeit von Nährstoffen • Wurzelmasse • Blütenbildung • Farbe (Blumen) • Zellteilung • Ernte und Produktion • Wasser- und Nährstoffaufnahme • Atmung und Photosynthese • Seitentriebentwicklung • Pflanzenwachstum bei schlechten Bedingungen	Verluste von Pflanzen • Frostschäden • Düngemittel- und Fungizideinsatz

**Kompatibilität:** **Bactiva® 5x** ist bei kurzem Kontakt mit den meisten Fungiziden verträglich. Vermeiden Sie während der Anwendung den Einsatz von Bioziden wie Wasserstoffperoxid und Chlor. **Bactiva® 5x** ist generell mit Düngemitteln kompatibel. **Kupfer: Bactiva® 5x** gilt nach derzeitigem Wissensstand als weitestgehend kompatibel mit den im Wurzelbereich üblicherweise eingesetzten Kupferkonzentrationen. Zwar werden bei diesen Konzentrationen gramnegative Bakterien wie *Pseudomonas* abgetötet, doch sind diese Konzentrationen in der Regel verträglich mit *Trichoderma* und grampositiven Bakterien (*Bacillus*).

**Anwendung:** Verwenden Sie das Produkt zu einem Zeitpunkt, an dem die ultraviolette Sonnenstrahlung die nützlichen Mikroorganismen nicht schädigt.  
**Gemüse:** Verdünnen Sie **Bactiva® 5x** in Wasser und verteilen Sie mit einem Sprühschlauch oder durch das Bewässerungssystem.  
**Tray:** Vermengen Sie 0,2g Produkt pro Schale mit Wasser und versprühen Sie 5 Tage nach der Aussaat. Wenden Sie die gleiche Menge wenige Tage vor der Verpflanzung an. Schwemmen Sie das Produkt nach jeder Sprühbehandlung durch zusätzliches Gießen in die Wurzelzone ein. **Produktion im Freiland oder Gewächshaus:** Wenden Sie eine Gesamtmenge von 100-300g/ha in kleinen Mengen und in Zeitabständen von 2-3 Wochen an. **Getreide:** Wenden Sie 100g/ha bei der Aussaat an. **Baumschule (Tray, Stecklingstray oder Saatbeet):** Besprühen Sie 200g/70.000 Pflanzen pro Monat während der ersten 3 Monate. Wenden Sie danach die gleiche Menge im Abstand von 2 Monaten an. **Gräser:** Verwenden Sie Einzelgaben von 50g in Abständen von 2-3 Monaten. Die jährliche Gesamtmenge beträgt 100-300g/ha. **Zierpflanzen:** Verwenden Sie 40g/1.000m<sup>2</sup> in Intervallen von nicht mehr als vier Wochen.

**Lagerung:** Lagern Sie das Produkt an einem kühlen trockenen Ort. Vermeiden Sie hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht. Das Produkt ist 18 Monate haltbar.

<b>Inhaltsstoffe:</b>	Nützliche Bakterien: Stickstoff-Fixierung, Lösung von Phosphor, Erzeugung von pflanzlichen Wachstumshormonen	<i>Bacillus subtilis</i> , <i>B. polymyxa</i> , <i>B. megaterium</i> , <i>Pseudomonas fluorescens</i> : 500.000.000 KBE/g (5x10 <sup>8</sup> KBE/g) KBE = Kolonie Bildende Einheiten
	Nützliche Pilze: Stimulierung des Wurzelwachstums und Stärkung der Abwehrkräfte	<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>T. reesei</i> , <i>T. viride</i> , <i>Gliocladium virens</i> : 500.000.000 KBE/g (5x10 <sup>8</sup> KBE/g)
	Lösliche Algenextrakte	<i>Ascophyllum nodosum</i>

gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland  
zugelassen für den Ökolandbau gemäß EG-Öko-Durchführungs-VO 889/2008 Art. 3(4)

