



Rizobactéria (PGPR) e *Trichoderma*

Fortalece todas as culturas começando pelas raízes de forma biológica

Bactiva® é um inoculante de solo em pó dispersível em água, que fortalece a raiz da planta e aumenta a sua resistência. O produto contém uma estirpe altamente potente de *Bacillus subtilis* e várias espécies do fungo benéfico *Trichoderma* que fortalece as plantas de uma forma natural. **Bactiva®** é um agente de enraizamento que estimula o crescimento das raízes através de bactérias produtoras de hormônios vegetais (giberelinas, citoquininas), tais como *Bacillus megaterium* e *Pseudomonas fluorescens*. As bactérias e o *Trichoderma* estimulam um forte crescimento das raízes durante todo o período de desenvolvimento. Além disso, são ferramentas indispensáveis durante a fase de germinação da planta ou durante a restauração de raízes danificadas. As bactérias fixam nitrogênio e solubilizam fósforo quimicamente inacessível. Desta forma, elas fornecem elementos que as plantas não poderiam absorver de outra forma. Os microrganismos são complementados com bioestimulantes que estimulam a divisão celular e o desenvolvimento dos botões laterais, para além disso atrasam o envelhecimento dos tecidos vegetais.

Benefícios:

Aumenta

Sobrevivência ao transplante • Disponibilidade de nutrientes • Massa radicular • Floração e coloração (flores) • Divisão celular • Colheita e produção • Absorção de água e nutrientes • Respiração e fotossíntese • Desenvolvimento do botão lateral • Desempenho da planta sob estresse

Reduz

Perda de plantas • Danos causados pela formação de gelo • Uso de fertilizantes químicos e fungicidas

Compatibilidade:

Bactiva® é compatível com a maioria dos fungicidas se misturado apenas brevemente. No entanto, evite o uso de biocidas como peróxido de hidrogênio e cloro durante a aplicação. Em geral, **Bactiva®** é compatível com fertilizantes. **Cobre:** De acordo com o conhecimento atual, **Bactiva®** é compatível com as concentrações de cobre comumente utilizadas na zona radicular. Embora bactérias gram-negativas como *Pseudomonas* caiam nestas concentrações, *Trichoderma* e bactérias gram-positivas (*Bacillus*) são geralmente compatíveis.

Aplicação:

Aplique de preferência cedo pela manhã ou nas últimas horas da tarde, quando a radiação ultravioleta do sol não agride os microrganismos.

Vegetais: Dilua **Bactiva®** em água e pulverize com aspersor ou através do sistema de irrigação.

Bandeja: Dilua 1g com água por bandeja e pulverize após a semeadura.

Campo ou estufa: Aplique um total de 0,5-1,5 kg/ha em pequenas quantidades em intervalos de 2-3 semanas.

Cereais: Aplique 500g/ha na semeadura. Se possível, realize 2 aplicações de 250g/ha cada uma com um intervalo de 30 dias.

Viveiro (bandeja, recipientes ou camas de germinação): Aplique pelo menos 1kg/70.000 plantas por mês durante os primeiros 3 meses. Posteriormente, use a mesma quantidade a cada 2 meses.

Relvados: Aplique 250g/ha a cada 2-3 meses. O total anual é de 0,5-1,5kg/ha.

Plantas ornamentais: Aplique 50g/1.000m² em intervalos de 2-3 semanas.

Armazenamento:

Armazene o produto num local fresco e seco. Evite temperaturas altas e luz solar direta. O produto mantém-se estável por 18 meses.

Ingredientes:

| | |
|--|--|
| Bactérias benéficas (PGPR): Fixação de nitrogênio, solubilização de fósforo, produção de hormonas de crescimento de plantas | 100.000.000 UFC/g (10 ⁸ UFC/g) |
| Fungos benéficos (<i>Trichoderma</i>): Estimulação do crescimento do sistema radicular e fortalecimento do sistema imunológico | <i>Trichoderma harzianum</i> , <i>T. reesei</i> , <i>T. viride</i> , <i>Gliocladium virens</i> : 100.000.000 UFC/g (10 ⁸ UFC/g) |
| Aminoácidos | Proteínas de origem vegetal |
| Extrato de yucca | <i>Yucca schidigera</i> |
| Extrato de alga marina | <i>Ascophyllum nodosum</i> |

UFC = Unidades Formadoras de Colónias

Certificado por:



O produto cumpre o Regulamento de Execução (CE) 889/2008 Artigo 3º, nº 4 da EU para a agricultura orgânica. Regulamento de reconhecimento mútuo (CE); No. 764/2008 Este produto está certificado como um insumo pela FIBL e pode ser usado por agricultores certificados Demeter