

Ficha Técnica de Produto: BACNIFOS

Referência: FT-00268

COMPOSIÇÃO

Pseudomonas putida

10^8 u.f.c./ml*

Pseudomonas fluorescens

10^8 u.f.c./ml*

* u.f.c./ml = unidades formadoras de colónias por mililitro

CLASSIFICAÇÃO

7.1.2. Biofertilizantes. Produto com bactérias solubilizadoras de fósforo.

Classe II - Teor de metais pesados inferior ao limite admissíveis para esta classificação (Decreto-Lei N.º 103/2015, Anexo II).

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Formulação	Suspensão Concentrada (SC)
Estado físico	Líquido
Cor	Castanho
Odor	Característico
Densidade (kg/l)	$1,0 \pm 0,03$
pH	$7,0 \pm 0,5$

PROPRIEDADES

O Bacnifos é um biofertilizante promotor do crescimento vegetal formulado à base de microrganismos e os seus metabolitos naturais que aumentam a disponibilidade do fósforo e ferro, garantindo melhorias no desenvolvimento radicular, vegetativo e no rendimento final da cultura. O fósforo é um dos nutrientes mais importantes para a correcta nutrição vegetal, geralmente com elevadas extracções por parte de todas as culturas. No entanto, é um elemento que, ainda que aplicado em grandes quantidades, apresenta pouca mobilidade e disponibilidade imediata para as culturas.

O Bacnifos é uma formulação exclusiva que contém as bactérias *Pseudomona putida* e *Pseudomona flourescens* pertencentes ao grupo das PSB (Phosphate Solubilizing Bacteria) capazes de solubilizar

fósforo mineral mediante a libertação do ião fosfato graças à secreção de ácidos orgânicos e enzimas fosfatases, o que o torna assimilável para a cultura.

A aplicação de Bacnifos proporciona as seguintes vantagens:

- Melhora a solubilização do fósforo do solo (mineraliza a fracção orgânica e solubiliza a inorgânica);
- Melhora a eficiência de assimilação dos fosfatos dos fertilizantes;
- Induz a decomposição saprófita de materiais orgânicos ao enfraquecer as ligações carbonatadas e facilitar a mobilização de nutrientes para o aproveitamento da cultura;
- Induz alta produção de fito-hormonas naturais que actuam como factores de crescimento da cultura. Não é, no entanto, um produto hormonal, pelo que não gera desequilíbrios na cultura;
- Aumenta o desenvolvimento das raízes, o que melhora a captação de água e nutrientes;
- Melhora a germinação e a implantação da cultura;
- Aumenta o rendimento da cultura.

DOSAGENS E MODO DE UTILIZAÇÃO

O Bacnifos deve ser aplicado preferencialmente no início do desenvolvimento da cultura (plantação / início do crescimento vegetativo) e antes da floração (indução e modulação de hormonas produzidas pela planta e pelas bactérias, com indução floral e qualidade das flores e pólen). Complementar se necessário com um boro e molibdénio).

- *Culturas extensivas:*

Aplicar mediante pulverização foliar ou aspersão ao solo entre 2 - 3 semanas pós-emergência em:

- Milho - 1 litro/ha
- Trigo, cevada, centeio, aveia, arroz - 1 litro/ha
- Algodão - 1 litro/ha
- Beterraba - 1 litro/ha
- Cana-de-açúcar - 1 litro/ha
- Café - 1 litro/ha

- *Hortícolas:*

Aplicar 5 litros/ha após o transplante. Repetir a aplicação após 1 - 3 meses segundo o tipo de cultura.

- Pomares de fruto de caroço, pevide, olival, videira e uva de mesa:

Aplicar 5 litros/ha 8 - 10 dias antes da floração. Repetir a aplicação na fase de crescimento radicular após a colheita.

- Sementeira:

Diluir 100 ml de Bacnifos em 10 litros de água, para misturar em 250 litros de substrato de sementeira (400 ml/1000 litros de substrato).

- Tratamento de sementes:

O Bacnifos actua como promotor biológico para o tratamento de sementes de cereais e de outras culturas de Inverno, que estimula o crescimento precoce e a produtividade das mesmas. Aconselha-se realizar a inoculação em máquinas especializadas para o tratamento de sementes, para melhorar a cobertura e distribuição do produto na semente. Realizar o processo em local sem incidência directa da luz solar e não faça calor excessivo. Uma vez tratada a semente, deixar arejar 30 - 45 minutos antes de colocar na semeadora, sobretudo em condições de alta humidade ambiental.

- Milho - 100 ml/20 kg de sementes
- Trigo, cevada, centeio, aveia, arroz - 1 litro/100 kg de sementes
- Girassol - 2 litros/100 kg de sementes

OBSERVAÇÕES

Não misturar com antibióticos, bactericidas, cobre, águas cloradas, ácidos ou produtos com forte reacção alcalina. Para misturas com pesticidas, surfactantes ou fertilizantes, recomenda-se realizar um teste prévio de compatibilidade.

Armazenar em local fresco e seco.

Temperatura de armazenamento óptima: 5 a 35°C.

Não empilhar mais de três vasilhas ou cinco caixas de altura.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.