

MANEJO DE PROMOTORES VEGETAIS



BIOAZ

BIOND

PRIESTIA
ARYABHATTAI

BIOBOKASHI

BIOAZ

Cultura pura de bactérias de
Azospirillum brasilense (Ab-V5 e Ab-V6)



BENEFÍCIOS

- ✓ Promove o **crescimento radicular** das plantas
- ✓ Aumenta a capacidade de **fixação biológica do nitrogênio**
- ✓ Maior **absorção de água e nutrientes**
- ✓ Maior **tolerância a agentes patogênicos** de plantas



EM AÇÃO

Azospirillum é uma bactéria promotora de crescimento de plantas (BPCP). É um microrganismo benéfico às plantas devido sua alta capacidade de colonizar a superfície das raízes. Auxilia no aumento da capacidade da fixação biológica do nitrogênio quando associado às plantas. A inoculação de *Azospirillum* acarreta em um maior desenvolvimento radicular e incremento na absorção de minerais na solução do solo, maior tolerância a estresses abióticos, assim, resultando em uma planta mais vigorosa e produtiva. Devido ao maior crescimento radicular e melhor nutrição das plantas, também auxilia na tolerância ao ataque dos agentes patogênicos de plantas e fitonematoides.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Sulco de Plantio / Tratamento de Semente (TS)
Dose = 0,1L (Produto Pronto)
Dose = 1L (OnFarm)

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A GARANTIA

2x10⁸ UFC/ml

BIOND

Bradyrhizobium japonicum
(SEMIA 5079 e 5080)



BENEFÍCIOS

- ✓ Bactéria **fixadora de nitrogênio** - FBN
- ✓ **Inoculante biológico** de plantas
- ✓ Formadores de **nódulos radiculares**
- ✓ **Fornecimento de nitrogênio** utilizado pela planta



EM AÇÃO

A bactéria *Bradyrhizobium japonicum* forma uma relação simbiótica específica com a soja, infectando suas raízes através dos pelos radiculares. Após a infecção, a bactéria induz a formação de nódulos radiculares, onde se diferencia em bacteroides capazes de fixar nitrogênio atmosférico em amônia, que pode ser utilizada pela planta.

Em troca do nitrogênio fixado, a planta fornece à bactéria compostos de carbono derivados da fotossíntese. Essa associação simbiótica é regulada por uma complexa interação de sinais entre a bactéria e a planta, e tem grande importância agrícola, reduzindo a necessidade de fertilizantes nitrogenados e contribuindo para a melhoria da fertilidade do solo.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Sulco de Plantio / Tratamento de Semente (TS)
Dose = 0,1L (Produto Pronto)
Dose = 1L (OnFarm)

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A GARANTIA

5x10⁹ UFC/ml

PRIESTIA ARYABHATTAI



BENEFÍCIOS

- ✓ Proteção **contra estresses abióticos** como hídrico e térmico
- ✓ Bactéria promotora de **fitohormônios**
- ✓ **Promotor de crescimento** de plantas



EM AÇÃO

Priestia aryabhattai é uma bactéria gram-positiva, promotora do crescimento de plantas, principalmente sob estresse hídrico e térmico. Possui a capacidade de formar um biofilme de exopolissacarídeos sobre o sistema radicular da planta, criando uma proteção contra o impacto da deficiência de água do sistema e do estresse térmico.

Esta espécie, possui a capacidade de produzir quantidades significativas de fitohormônios, como o ácido indolilacético (AIA), citocinina e ácidos giberélicos. A produção desses fitormônios permite a redução de perda de água pela planta, devido ao processo de transpiração, além de possuir mecanismos de tolerância ao estresse oxidativo.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Aplicação no sulco de plantio
Dose = 1,0 a 2,0 L/ha (On Farm)
Dose = 0,1 a 0,2 L/ha (Produto Pronto)

BIOBOKASHI

Fertilizante orgânico-mineral com 8% de nitrogênio e 8% de COT

BENEFÍCIOS

- ✓ Fornece carbono orgânico para o solo contribuindo com o **desenvolvimento da microbiota natural**
- ✓ Contribui para o **condicionamento de solo**
- ✓ Auxilia na **ciclagem da matéria orgânica**, disponibilizando nutrientes para as plantas e aumentando a fertilidade do solo



EM AÇÃO

A ação do Biobokashi ocorre diretamente e especificamente sobre a matéria orgânica, transformando-a rapidamente em substâncias assimiláveis pelas plantas e que ajudam a revitalizar e restaurar o solo.

São capazes de auxiliar na sintetização de vitaminas e outras substâncias úteis, através dos açúcares e outras moléculas orgânicas liberadas pelas raízes das plantas. Esse processo também permite recrutar e ativar microrganismos já presentes no solo. As substâncias bioativas, como hormônios e enzimas produzidas também atuam como promotores de crescimento radicular. Elas auxiliam criando um habitat ideal para a multiplicação de outros microrganismos benéficos.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Sulco de plantio e foliar na dose de 3,0 - 5,0 L/ha.



PORTFÓLIO

SAFRA 24/25

SOLUBIO.AGR.BR