

AGRO

AG

A



PORTFÓLIO

SAFRA 24/25



ACREDITAMOS NA
**LIBERDADE PARA
CULTIVAR O FUTURO.**

CONHEÇA AS NOSSAS SOLUÇÕES:



CLIQUE PARA IR ATÉ A SESSÃO

1 MANEJO
DE PROMOTORES
VEGETAIS

PG 03 - 07

2 MANEJO
BIOLÓGICO DE
FITOPATÓGENOS

PG 08 - 17

3 MANEJO
DE INSETOS
PRAGA

PG 18 - 21

4 LINHA DE
NUTRIÇÃO

NutriFarm by SoluBio Biotecland by SoluBio

PG 22 - 29

5 PLANOS
DE MANEJO

PG 30 - 34

MANEJO DE PROMOTORES VEGETAIS



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.

MANEJO BIOLÓGICO DE FITOPATÓGENOS

**BACILLUS
PUMILUS**

**SOLUBIORAIZ
PERFORMANCE**

BIOBALANCE

BIORELEASE

BIOGREEN

TRIKOFIT

TRIKOSOIL

BIOSOLUBILIZE

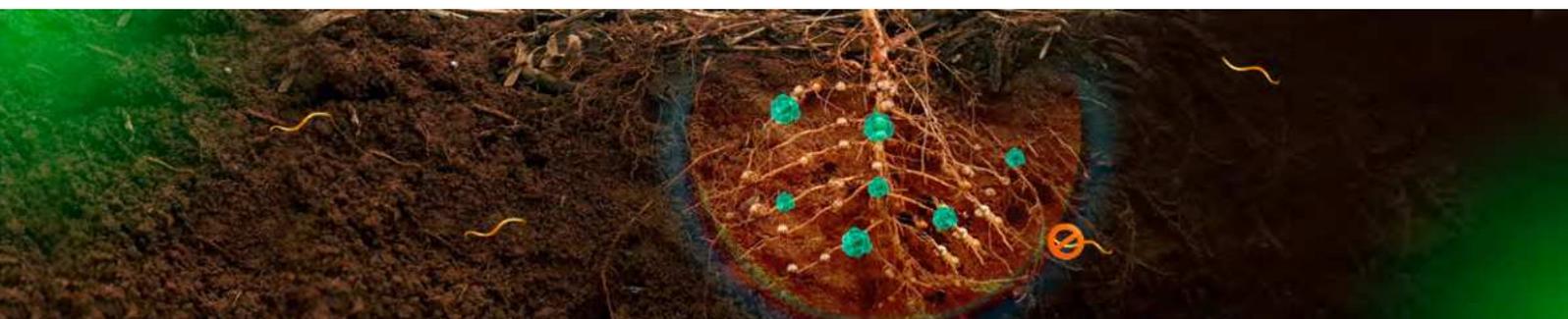
SOLUBIORAIZ PERFORMANCE

Bacillus subtilis (CCT 7993)



BENEFÍCIOS

- ✓ Colonizam a rizosfera das plântulas através do consumo de seus exsudados, **formando um biofilme, dificultando o reconhecimento pelos nematoides**
- ✓ Este microrganismo também é capaz de produzir enzimas e antibióticos capazes de **inibir o desenvolvimento dos nematoides que estão presentes no solo**



EM AÇÃO

Colonizam a rizosfera das plântulas através do consumo de seus exsudados, formando um biofilme, dificultando o reconhecimento pelos nematoides. Este microrganismo também é capaz de produzir enzimas e antibióticos capazes de inibir o desenvolvimento dos nematoides que estão presentes no solo. Os mecanismos de ação de *B. subtilis* também envolve a competição por nutrientes e espaço, além do parasitismo de outros microrganismos patogênicos.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Aplicação no sulco de plantio
Dose = 3,0 a 5,0 L/ha (On Farm)
Dose = 0,3 a 0,5 L/ha (Produto Pronto)

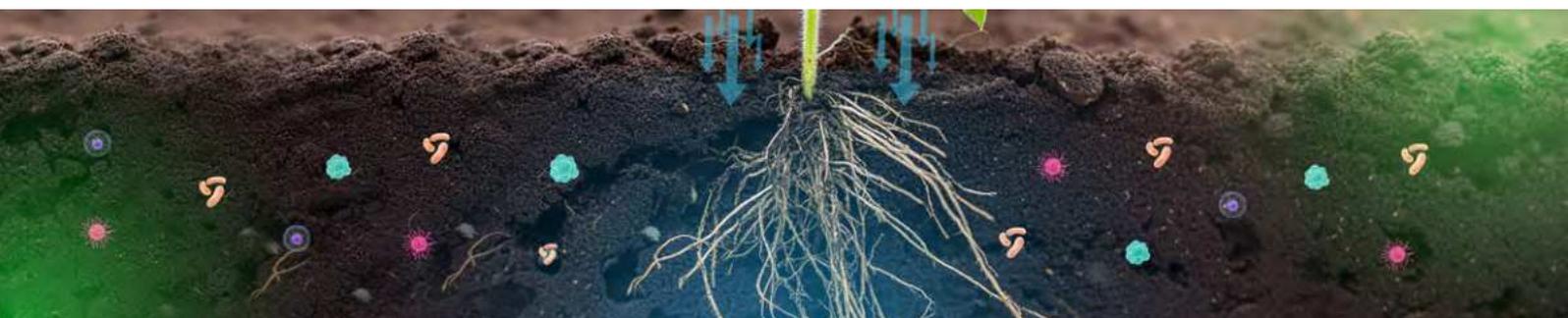
BIOBALANCE

Bacillus amyloliquefaciens (CCT 7995)



BENEFÍCIOS

- ✓ Produz biofilme nas raízes **dificultando a ação dos nematoides**
- ✓ Auxilia na **atividade biológica do solo**



EM AÇÃO

Atua colonizando a rizosfera, através do consumo dos exsudados da planta, formando um biofilme nas raízes e dificultando o ataque de fitonematóides presentes no solo. Além disso, o microrganismo promove a atividade biológica no solo. *B. amyloliquefaciens* também é capaz de produzir enzimas e antibióticos que inibem o desenvolvimento de patógenos no solo.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Aplicação no sulco de plantio
Dose = 3,0 a 5,0 L/ha (On Farm)
Dose = 0,3 a 0,5 L/ha (Produto Pronto)

BIORELEASE

Pseudomonas fluorescens (CCT 7997)



BENEFÍCIOS

- ✓ Atua sobre os fitopatógenos das plantas promovendo uma **zona de proteção em torno das sementes**
- ✓ Promove a **biodiversidade do solo e auxilia na atividade biológica**



EM AÇÃO

Bactéria gram negativa que atua sobre os patógenos de plantas através da competição por espaço e nutrientes, parasitismo e antagonismo. A aplicação no sulco fornece uma zona de proteção em torno das sementes.

São considerados microrganismos produtores de metabólitos, sendo capazes de utilizar uma ampla gama de compostos orgânicos como substrato, além de produzirem uma grande variedade de antibióticos e sideróforos.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Aplicação no sulco de plantio
Dose = 3,0 a 4,0 L/ha (On Farm)
Dose = 0,3 a 0,4 L/ha (Produto Pronto)

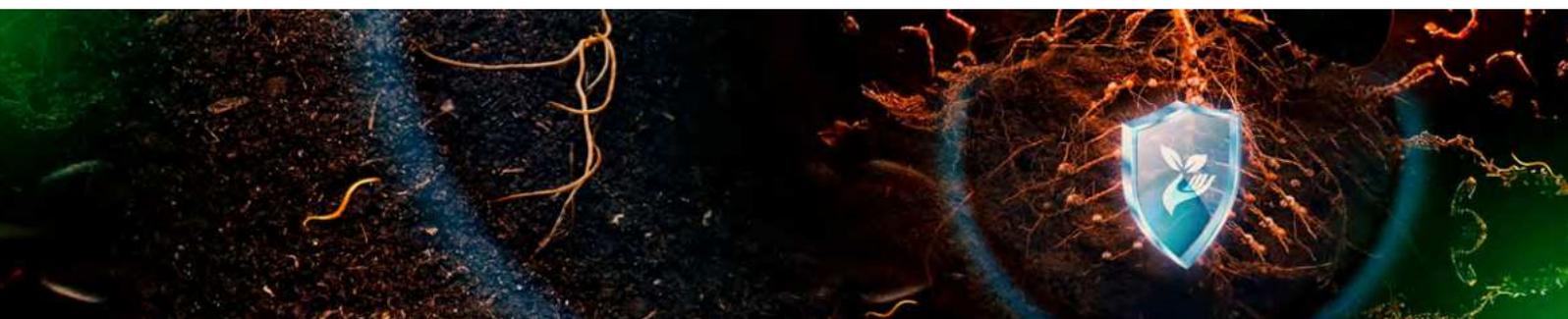
BIOSOLUBILIZE

Priestia megaterium (CCT 7987)



BENEFÍCIOS

- ✓ Colonizam a rizosfera das plântulas através do consumo de seus exsudados, **formando um biofilme, dificultando o reconhecimento pelos nematoides**
- ✓ Este microrganismo também é capaz de produzir enzimas e antibióticos capazes de **inibir o desenvolvimento dos nematoides que estão presentes no solo**



EM AÇÃO

É um bionematicida multifuncional com alta eficácia no controle do nematoide-das-lesões-radiculares *Pratylenchus zeae*.

Age no controle de nematoides através da colonização das raízes das plantas, formando um biofilme ao redor da raiz, interferindo a orientação dos nematoides e, conseqüentemente, a migração dos mesmos em direção ao sistema radicular.

Esta bactéria também é capaz de produzir ácidos orgânicos, metabólitos e compostos antibióticos, inibindo o desenvolvimento dos nematoides e controlando suas estruturas de resistência presentes no solo.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Aplicação no sulco de plantio
Dose = 3,0 - 4,0 L/ha (On Farm)
Dose = 0,3 - 0,4 L/ha (Produto Pronto)

BIOGREEN

Trichoderma harzianum



BENEFÍCIOS

- ✓ **Ação eficaz** no complexo de doenças de solo
- ✓ **Protege a planta da infecção** pelos patógenos presentes no solo
- ✓ **Produz enzimas e antibióticos** para o controle de patógenos



EM AÇÃO

Atua na proteção das plantas por meio de competição por espaço e nutrientes, parasitismo e inibição dos patógenos por meio de enzimas e antibiose. Quando aplicado na área foliar, protege a planta da infecção pelo patógeno, além de competir por alimento.

RECOMENDAÇÃO DE USO

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

TRIKOFIT

Trichoderma harzianum



BENEFÍCIOS

- ✓ **Ação eficaz** no complexo de doenças de solo
- ✓ **Protege a planta da infecção** pelos patógenos presentes no solo
- ✓ **Produz enzimas e antibióticos** para o controle de patógenos



EM AÇÃO

Atua na proteção das plantas por meio de competição por espaço e nutrientes, parasitismo e inibição dos patógenos por meio de enzimas e antibiose.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Tratamento de Sementes (TS)
5g/kg de semente

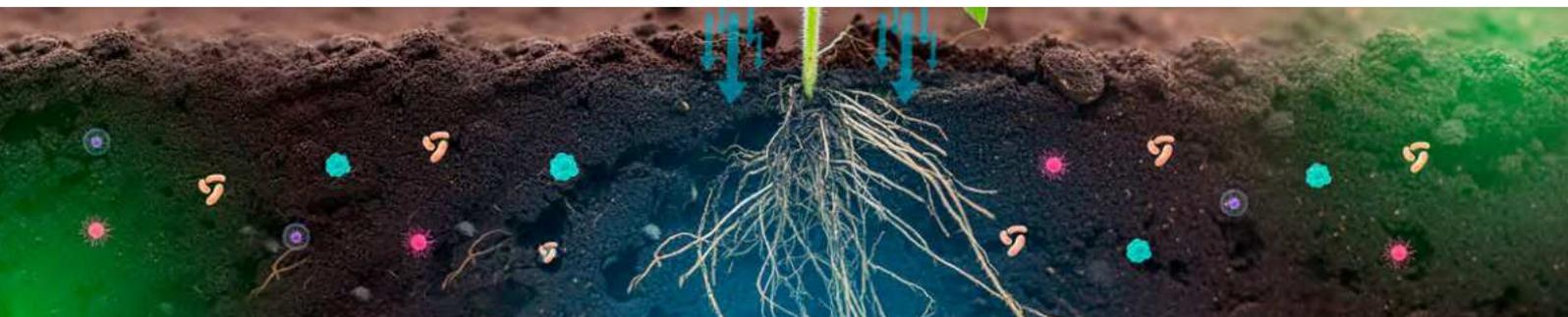
TRIKOSOIL

Trichoderma harzianum



BENEFÍCIOS

- ✓ **Produz enzimas e antibióticos** para o controle de patógenos
- ✓ **Protege a planta da infecção** pelos patógenos presentes no solo
- ✓ **Ação eficaz no complexo** de doenças de solo



EM AÇÃO

Atua na proteção das plantas por meio de competição por espaço e nutrientes, parasitismo e inibição dos patógenos por meio de enzimas e antibiose.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Aplicação de 3 a 5 kg/ha do produto comercial através de avião, distribuidor de sólidos ou misturado com adubo.

BACILLUS PUMILUS



BENEFÍCIOS

- ✓ **Dificulta** o desenvolvimento de patógenos na superfície foliar
- ✓ **Capacidade de ativar o sistema de defesa da planta**
- ✓ **Tratamento preventivo**
- ✓ **Inibição no desenvolvimento dos esporos** fitopatógenos presentes na parte aérea das plantas



EM AÇÃO

Bacillus pumilus age dificultando ou impedindo o desenvolvimento de patógenos na superfície foliar e ativando o sistema de defesa da planta.

Seu modo de ação permite ser usado como tratamento preventivo. *B. pumilus* atua com uma colonização eficiente e ação eficaz como agente de biocontrole.

Apresenta considerável capacidade de inibição no desenvolvimento dos esporos presentes na parte aérea das plantas. Além da colonização da superfície foliar, assim, promovendo uma competição com o patógeno, a bactéria também produz substâncias com ações antifúngicas.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Aplicação foliar na dose de 2,0-3,0 litro /ha.

BIORELEASE



BENEFÍCIOS

- ✓ **Controle de patógenos** através da competição por espaço e/ou nutrientes
- ✓ **Ação preventiva contra doenças**
- ✓ **Proteção contra fitopatógenos de folha**



EM AÇÃO

Pseudomonas fluorescens é uma bactéria gram negativa habitante do solo. Seu modo de ação no controle de patógenos na superfície foliar é através da competição por espaço e/ou nutrientes.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Aplicação no sulco de plantio
Dose = 2,0 a 3,0 L/ha (On Farm)
Dose = 0,2 a 0,3 L/ha (Produto Pronto)

MANEJO BIOLÓGICO DE INSETOS PLAGA



TECWHITE

TECFINISH

TECCATP PRO

TECCATP PRO

Bioinseticida à base de *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* (S1450).



BENEFÍCIOS

- ✓ Ação contra **diversas espécies de lagartas**
- ✓ **Redução de produtos químicos** para o controle de insetos
- ✓ **Menos danos foliares** nas culturas
- ✓ Preserva os **inimigos naturais**



EM AÇÃO

Bacillus thuringiensis var. Kurstaki é uma linhagem capaz de produzir uma ou mais proteínas “Cry” responsáveis por sua ação inseticida. Estão presentes, em um mesmo cristal, diferentes proteínas do tipo Cry1 e Cry2, as quais tem se mostrado altamente eficazes contra diversas espécies de lepidópteros.

Bacillus thuringiensis var. Kurstaki é um inseticida biológico indicado para o uso em lepidópteros em estado larval, com amplo espectro de ação sobre estes insetos em diferentes culturas.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Sulco de plantio / Foliar
Dose = 0,3 - 0,5 L/ha (Produto Pronto)
Dose = 3,0 - 5,0 L/ha (On Farm)

TECFINISH

Bioinseticida à base de *Metarhizium anisoplae* isolado IBCB425

BENEFÍCIOS

- ✓ **Controle de insetos-pragas** como: Cigarrinha-da-raiz
- ✓ **Preserva os inimigos naturais**
- ✓ **Fácil associação com outros métodos de controle**
- ✓ **Menor dano às lavouras**



EM AÇÃO

Metarhizium anisoplae é um fungo entomopatogênico com grande potencial no controle de diversos insetos-praga.

A ação de *M. anisoplae* sobre insetos pode ser dividida nas fases de: adesão, germinação, formação de apressório, formação de grampo de penetração, penetração, colonização, reprodução do patógeno e disseminação. A etapa da penetração ocorre pela degradação enzimática, através das enzimas lipases, quitinases, protases e quitinases e posterior colonização do inseto. O inseto é totalmente colonizado e, posteriormente, libera conídios e conidióforos responsáveis pela recolonização da área aplicada.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Sulco de plantio / Foliar
Dose = 0,1 - 0,15 kg/ha (Produto Pronto)
Dose = 2 kg/ha (On Farm)

TECWHITE

Registro do produto
8222



Bioinseticida composto por
Beauveria bassiana isolado IBCB-66

BENEFÍCIOS

- ✓ **Controle de insetos-pragas** como: Mosca-branca
- ✓ **Preserva os inimigos naturais**
- ✓ **Fácil associação com outros métodos de controle**
- ✓ **Menor dano às lavouras**



EM AÇÃO

Este microrganismo causa doenças em diversas espécies de insetos-praga, sendo altamente eficaz no controle de importantes pragas agrícolas.

A infecção dos insetos-alvo ocorre normalmente via tegumento, pela aderência do conídio do fungo à cutícula do inseto. A penetração pelo tegumento ocorre devido a uma ação mecânica e química por meio de enzimas. Após um determinado período de tempo, o inseto é totalmente colonizado, ocorrendo a formação de grande quantidade de conidióforos e conídios responsáveis por recolonizar a área aplicada controlando outros indivíduos.

RECOMENDAÇÃO DE USO

Sulco de plantio / Foliar
Dose = 0,1 - 0,15 kg/ha (Produto Pronto)
Dose = 2 kg/ha (On Farm)

LINHA DE NUTRIÇÃO

NutriFarm

by SoluBio®



Biotecland

by SoluBio®



Prima Fert

Carbon Pro

Expelir

Potenza NiCoMo

Essencial Mg

Reserva

BioOil



FERTILIZANTE ORGÂNICO À BASE DE BLEND DE ALGAS



- ✓ **Melhora os atributos de qualidade do solo**
- ✓ **Aumenta a capacidade de retenção de água**
- ✓ **Otimiza a disponibilidade de NPK e outros nutrientes essenciais ao desenvolvimento da planta**
- ✓ **A cada aplicação desenvolve-se um ecossistema microbiano diversificado e próspero no solo**
- ✓ **Compatível com outros insumos agrícolas**
- ✓ **Aumenta o rendimento da cultura e retorno sobre o investimento**
- ✓ **Estável e com uma vida útil excepcional, até 1 ano**

Carbon Pro

Ativação da sua microbiota do solo

Blend de carbono solúvel com grande potencial **ativador**, principalmente pelo **fornecimento nutricional para os microrganismos aplicados no sulco de semeadura**.



BENEFÍCIOS

- ✓ Potencializador da atividade biológica
- ✓ Maior desenvolvimento radicular
- ✓ Mitigação de estresse
- ✓ Compatível com biológicos TECNOLOGIA **BIO 7 ELO**

RECOMENDAÇÕES DE USO

CULTURA	DOSE (L/ha)	ÉPOCA DE APLICAÇÃO
SOJA/FEIJÃO	0,5 a 1,0	Sulco de Plantio
MILHO/TRIGO	0,5 a 1,0	Sulco de Plantio

Potenza NiCoMo

Nutrição e estímulo fisiológico para FBN

O Níquel, Cobalto e Molibdênio tem o efeito **nutricional**, principalmente pela **ativação da Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN) e regulação do fornecimento de oxigênio no nódulo**

O extrato de algas age como **enraizador**, principalmente pela **fornecimento de precursores hormonais**.



BENEFÍCIOS

- ✓ **Fixação biológica de Nitrogênio mais eficiente**
- ✓ **Maior número e peso de Nódulos**
- ✓ **Compatibilidade com defensivos**
- ✓ **Compatível com Biológicos** 

RECOMENDAÇÕES DE USO

CULTURA	DOSE (L/ha)	ÉPOCA DE APLICAÇÃO
VIA FOLIAR		
SOJA	0,2	30 dias após emergência
MILHO	0,2	20 dias após emergência
FEIJÃO	0,2	30 dias após emergência
TRIGO	0,2	20 dias após emergência
CANA	0,5	Aplicar na cobertura ou no fechamento do canavial
ALGODÃO	0,2	30 dias após emergência

TRATAMENTO DE SEMENTE / SULCO DE PLANTIO	
SOJA	0,15 a 0,2
MILHO	0,15 a 0,2
FEIJÃO	0,15 a 0,2
TRIGO	0,15 a 0,2
CANA	0,5
ALGODÃO	0,15 a 0,2

Tratamento de Semente / Sulco de Plantio

Essencial Mg

Agilidade na resposta ao estresse

Fornecimento de aminoácidos livres de cadeia curta para síntese de proteínas e tecidos.

Ativação do metabolismo antioxidante, com o fornecimento de Magnésio



BENEFÍCIOS

- ✓ Maior velocidade da planta em se recuperar dos estresses de produção
- ✓ Mitigação do efeito de estresse oxidativo
- ✓ Compatível com biológicos



RECOMENDAÇÕES DE USO

CULTURA	DOSE (L/ha)	ÉPOCA DE APLICAÇÃO
VIA FOLIAR		
SOJA	1,0 a 3,0	De 1 a 3 aplicações no ciclo
CANA	3,0	Fechamento do Canavial e/ou Maturação
ALGODÃO	1,0 a 3,0	Período vegetativo, de 50 a 60 DAG
MILHO	1,0 a 3,0	Entre V4/V7
SORGO E TRIGO	1,0 a 3,0	Durante o perfilhamento
CAFÉ	2,0 a 3,0	3 aplicações durante o ciclo
FEIJÃO	1,0 a 3,0	No período vegetativo
FRUTÍFERAS	2,0 a 4,0	Mensalmente no período das águas
BATATA	1,0 a 2,0	30 dias após emergência
TOMATE	1,0 a 2,0	30 dias após emergência
HORTALIÇAS	1,0	Mensalmente
PASTAGEM	2,0	A cada 30 dias no período das águas
EUCALIPTO	2,0 a 4,0	2 a 3 aplicações por ano

Reserva

Estimulo fisiológico para enchimento de grãos

Fornecimento de nutrientes **influenciam ativando metabolismos das plantas relacionados ao transporte e sintetização de açúcares.**



BENEFÍCIOS

- ✓ **Maior peso de grãos**
Acumulo de solutos em estruturas de
- ✓ **armazenamento**
- ✓ **Compatível com Biológicos** TECNOLOGIA **BIO ELO**

RECOMENDAÇÕES DE USO

CULTURA	DOSE (L/ha)	ÉPOCA DE APLICAÇÃO
VIA FOLIAR		
SOJA	1,0	Aplicar no período da granação
CANA	2,0	No fechamento do Canavial e/ou maturação
ALGODÃO	1,0 a 2,0	De uma a três aplicações após a formação das maçãs
MILHO	1,0	Aplicar de 25 a 45 dias após a emergência
SORGO e TRIGO	1,0	Aplicar no período da granação
CAFÉ	2,0 a 3,0	De uma a três aplicações, após o chumbinho
FEIJÃO	1,0	Aplicar no período da granação
FRUTÍFERAS	2,0 a 4,0	Quinzenalmente, após a floração
BATATA	1,0 a 2,0	Aplicar na fase final (maturação)
TOMATE	1,0	Mensalmente

Expelir

DESALOJANTE

Efeito **desalojante** através da irritação dos insetos.

BENEFÍCIOS

- ✓ Maior exposição de insetos a aplicação
- ✓ Melhor controle de pragas
- ✓ Compatível com Biológicos

TECNOLOGIA
BIOELO



RECOMENDAÇÕES DE USO

Dose de 0,5L/há em conjunto com sua estratégia inseticida.

BioOil

Adjuvante base óleo vegetal com 4 surfactantes tensoativos.

Influencia a **qualidade da aplicação** por ser um adjuvante que proporciona excelente **emulsificação de calda**.

BENEFÍCIOS

- ✓ Maior homogeneidade de calda
- ✓ Redução da fotodegradação
- ✓ Redução de fitotoxidez causada por acúmulo de óleo
- ✓ Maior vida útil de gotas
- ✓ Compatível com Biológicos

TECNOLOGIA **BIOELO**



RECOMENDAÇÕES DE USO

A dosagem pode variar 0,3 a 0,5 litros por hectare, de acordo com o tipo de bioinsumo a ser associado, tecnologia de aplicação, cultura, taxa de aplicação, alvo, condições climáticas, dentre outras, seguindo sempre a recomendação de um engenheiro agrônomo.

PLANO DE MANEJO

MANEJO BIOLÓGICO  MILHO 

INOCULANTES E PROMOTORES DE CRESCIMENTO

BIOBOKASHI 4,0L/ha

BIOAZ 1,0L/ha

PRIMAFERT 0,5L/ha

PRIESTIA ARYABHATTAI 1,0L/ha

MANEJO DE NEMATOIDES

BIOBALANCE 3,0L/ha

SOLUBIORAIZ PERFORMANCE 3,0L/ha

BIO SOLUBILIZE 3,0L/ha

MANEJO DE DOENÇAS DE SOLO

BIORELEASE 3,0L/ha

BIOGREEN 0,1Kg/ha

TRIKOFIT 0,5L/ha

MANEJO DE INSETO PRAGA

TECCATP^{PRO} 4,0L/ha

TECFINISH 0,1Kg/ha

TECWHITE 0,1Kg/ha

MANEJO DE DOENÇAS FOLIARES

BACILLUS PUMILUS 3,0L/ha

SOLULEAF 3,0L/ha

BIOBALANCE 3,0L/ha

PRIMAFERT 0,5L/ha



MANEJO BIOLÓGICO  SOJA 

INOCULANTES E PROMOTORES DE CRESCIMENTO

BIOND 2,0L/ha

BIOAZ 1,0L/ha

BIOBOKASHI 4,0L/ha

PRIESTIA ARYABHATTAI 1,0L/ha

PRIMAFERT 2,0L/ha

MANEJO DE NEMATOIDES

BIOBALANCE 3,0L/ha

SOLUBIORAIZ PERFORMANCE 3,0L/ha

BIO SOLUBILIZE 3,0L/ha

MANEJO DE DOENÇAS DE SOLO

BIORELEASE 3,0L/ha

BIOGREEN 0,1Kg/ha

TRIKOFIT 5g/Kg sementes

MANEJO DE INSETO PRAGA

TECCATP^{PRO} 4,0L/ha

TECFINISH 0,1Kg/ha

TECWHITE 0,1Kg/ha

MANEJO DE DOENÇAS FOLIARES

BACILLUS PUMILUS 3,0L/ha

SOLULEAF 3,0L/ha

BIOBALANCE 3,0L/ha

PRIMAFERT 2,0L/ha



PLANO DE MANEJO

MANEJO BIOLÓGICO  **CANA PLANTA** 

INOCULANTES E PROMOTORES DE CRESCIMENTO

BIOAZ 1,0L/ha **PRIESTIA ARYABHATAI** 1,0L/ha **PRIMAFERT** 4,0L/ha

MANEJO DE NEMATOIDES

BIOBALANCE 3,0L/ha **SOLUBIORAIZ PERFORMANCE** 3,0L/ha **BIOSOLUBILIZE** 3,0L/ha

MANEJO DE DOENÇAS DE SOLO

BIORELEASE 3,0L/ha **BIOGREEN** 0,1Kg/ha

MANEJO DE INSETO PRAGA

TECFINISH 0,1Kg/ha **TECWHITE** 0,1Kg/ha

MANEJO DE DOENÇAS FOLIARES

BACILLUS PUMILUS 3,0L/ha **SOLULEAF** 3,0L/ha **BIOBALANCE** 3,0L/ha

PRIMAFERT 4,0L/ha



MANEJO BIOLÓGICO  **CANA SOCA** 

INOCULANTES E PROMOTORES DE CRESCIMENTO

BIOAZ 1,0L/ha **PRIESTIA ARYABHATAI** 1,0L/ha

PRIMAFERT 4,0L/ha

MANEJO DE NEMATOIDES

BIOBALANCE 3,0L/ha **SOLUBIORAIZ PERFORMANCE** 3,0L/ha

BIOSOLUBILIZE 3,0L/ha

MANEJO DE DOENÇAS DE SOLO

BIORELEASE 3,0L/ha

MANEJO DE INSETO PRAGA

TECFINISH 0,1Kg/ha **TECWHITE** 0,1Kg/ha

MANEJO DE DOENÇAS FOLIARES

BACILLUS PUMILUS 3,0L/ha **SOLULEAF** 3,0L/ha **BIOBALANCE** 3,0L/ha

PRIMAFERT 4,0L/ha



PLANO DE MANEJO

MANEJO BIOLÓGICO  ALGODÃO 

INOCULANTES E PROMOTORES DE CRESCIMENTO

BIOBOKASHI 4,0L/ha

PRIESTIA ARYABHATAI 1,0L/ha

PRIMAFERT 4,0L/ha

MANEJO DE NEMATÓIDES

BIOBALANCE 3,0L/ha

SOLUBIO RAZI PERFORMANCE 3,0L/ha

BIOSOLUBILIZE 3,0L/ha

MANEJO DE DOENÇAS DE SOLO

BIORELEASE 3,0L/ha

BIOGREEN 0,1Kg/ha

TRIKOFIT 5g/Kg sementes

MANEJO DE INSETO PRAGA

TECCATP PRO 4,0L/ha

TECFINISH 0,1Kg/ha

TECWHITE 0,1Kg/ha

MANEJO DE DOENÇAS FOLIARES

BACILLUS PUMILUS 3,0L/ha

SOLULEAF 3,0L/ha

BIOBALANCE 3,0L/ha



MANEJO
MANEJO
MANEJO



PLANO DE MANEJO

SOJA

BioOil

Tecnologia de Aplicação

Expelir

Desalojante

Essencial Mg

Recuperação estresse

Potenza NiCoMo

Fixação Biológica de Nitrogênio

Reserva

Enchimento de grãos

Carbon Pro

Potencializador

SULCO DE SEMEADURA / TS

- Carbon Pro: 0,5-1,0L/ha - Sulco de semeadura
- Potenza NiCoMo: 0,2L/ha - Sulco de semeadura ou 0,15L/ha no TS

FOLIAR

- Potenza NiCoMo: 0,2L/ha - V4
- Essencial Mg: 1,0-2,0L/ha - 3 aplicações durante o ciclo
- Reserva: 1,0L/ha - R5
- Expelir: 0,5L/ha - Aplicações com inseticidas
- Bio Oil: 0,3-0,5L/ha - Aplicações durante o ciclo

MILHO

BioOil

Tecnologia de aplicação

Expelir

Desalojante

Essencial Mg

Recuperação estresse

Reserva

Enchimento de grãos

Carbon Pro

Potencializador

SULCO DE SEMEADURA / TS

- Carbon Pro: 0,5-1,0L/ha - Sulco de semeadura

Potenza NiCoMo

Metabolismo N

FOLIAR

- Potenza NiCoMo: 0,2L/ha - V4
- Essencial Mg: 1,0-2,0L/ha - 3 aplicações durante o ciclo
- Reserva: 1,0L/ha - Pré pendoamento
- Expelir: 0,5L/ha - Aplicações com inseticidas
- Bio Oil: 0,3-0,5L/ha - Aplicações durante o ciclo

PLANO DE MANEJO

CANA-DE-AÇUCAR | Soca

BioOil

Tecnologia de Aplicação

Expelir

Desalojante

Essencial Mg

Recuperação estresse

Reserva

Maturador

Potenza NiCoMo

Metabolismo Nitrogênio

Carbon Pro

Potencializador

SOQUEIRA

- Carbon Pro: 2,0L/ha - Pulverização da soca
- Potenza NiCoMo: 0,2L/ha Pulverização da soca

FOLIAR

- Essencial Mg: 1,0 - 2,0L/ha - 3 aplicações durante o ciclo
- Reserva: 1,0 - 2,0L/ha - Pré maturação
- Expelir: 0,5L/ha - Aplicações com inseticidas
- Bio Oil: 0,3-0,5L/ha - Aplicações durante o ciclo

CANA-DE-AÇUCAR | Planta

BioOil

Tecnologia de Aplicação

Expelir

Desalojante

Essencial Mg

Recuperação estresse

Reserva

Maturador

Potenza NiCoMo

Metabolismo Nitrogênio

Carbon Pro

Potencializador

SULCO DE PLANTIO

- Carbon Pro: 4,0L/ha - Sulco de plantio
- Potenza NiCoMo: 0,2L/ha - Sulco de plantio

FOLIAR

- Essencial Mg: 1,0 - 2,0L/ha - 3 aplicações durante o ciclo
- Reserva: 1,0 - 2,0L/ha - Pré maturação
- Expelir: 0,5L/ha - Aplicações com inseticidas
- Bio Oil: 0,3-0,5L/ha - Aplicações durante o ciclo



PORTFÓLIO

SAFRA 24/25

SOLUBIO.AGR.BR