

ADELANTE PLUS E ADELANTE BS

TECNOLOGIA DE MANEJO BIOLÓGICO

INOCULANTES líquidos de alta tecnologia a base de endósporos para pulverização em manejo, tratamento de sementes, aplicação em sulco ou pulverização foliar. A formulação a base de endósporos do **ADELANTE PLUS** e **ADELANTE BS** possibilita uma alta sobrevivência das bactérias *Bacillus* spp no ambiente e uma alta compatibilidade com outras formulações de produtos, inclusive agroquímicos. As bactérias do gênero *Bacillus* proporcionam variados efeitos benéficos nas plantas, com destaque para:



VANTAGENS

- Possuem efeito hormonal: que promove o crescimento e desenvolvimento vegetal aumentando a produtividade.
- Auxiliam no manejo de doenças: atuação por indução de resistência (produção de fitoalexinas, PRPs, enzimas...); competição com os organismos patogênicos; antibiose (produção de bactericidas, fungicidas e nematicidas);

ADELANTE PLUS

INOCULANTE LÍQUIDO

- Auxiliam no manejo de nematoides: atuação por indução de resistência (produção de fitoalexinas, PRPs, enzimas...); competição com os organismos patogênicos; antibiose (produção de bactericidas, fungicidas e nematicidas);
- Atuam na solubilização de fósforo e nitrogênio do solo: e produção de sideróforos;
- Promovem efeito tampão na rizosfera: Biofilme;
- Possuem efeito atioxidante celular;
- Promovem maior resistência à seca;
- Promovem maior resistência à salinidade do solo;
- Atuam como condicionador de solo: biofilme – agregação do solo;



ADELANTE BS

INOCULANTE LÍQUIDO

FORBIO

Uma empresa do **GRUPO FORUS**

FICHA TÉCNICA

GARANTIAS

ADELANTE PLUS, é um inoculante líquido composto por endósporos das bactérias *Bacillus pumilus*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus amyloliquefaciens*, que potencializa a produtividade das culturas.



ESPÉCIES DE MICRO-ORGANISMOS: *Bacillus pumilus*, estirpe CCTB05 = CNPS03203, *Bacillus subtilis*, estirpe CCTB04 = CNPS02720, *Bacillus amyloliquefaciens*, estirpe CCTB09 = CNPS03602 • Garantia: $1,0 \times 10^8$ UFC/mL • Natureza física: Líquido • Densidade: $1,0 \text{ g/cm}^3$.

DOSAGEM:

Via semente: 30 a 100 mL/ha conforme a população de plantas recomendada para a cultura. Agite bem a embalagem antes de abrir, faça a dosagem recomendada do produto no reservatório da máquina destinado ao inoculante, efetue o tratamento e plante em seguida. Dose

Via foliar: 300 a 900 mL/ha pulverizados em área total. A partir da cultura já estabelecida, efetuar a pulverização em área total, com volume mínimo de calda de 100L/ha.

ADELANTE BS, é um inoculante líquido composto por endósporos da bactéria *Bacillus subtilis*, que potencializa a produtividade das culturas.



ESPÉCIE DE MICRO-ORGANISMO:

Bacillus subtilis, estirpe CCTB04 = CNPS02720 • Garantia: $1,0 \times 10^8$ UFC/mL • Natureza física: Líquido • Densidade: $1,0 \text{ g/cm}^3$.

DOSAGEM:

Via semente: 30 a 100 mL/ha conforme a população de plantas recomendada para a cultura.

Via foliar: 300 a 900 mL/ha pulverizados em área total.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

ADELANTE PLUS

CULTURA	MANEJO/PRÉ EMERGÊNCIA DA CULTURA	TRATAMENTO DE SEMENTES		SULCO DE SEMEADURA	VIA FOLIAR
SOJA	300 mL/ha	100 mL/saca (sem <i>Bradyrhizobium</i> no TS)	50 mL/saca (com <i>Bradyrhizobium</i> no TS)	200 mL/ha	300 mL/ha
FEIJÃO	300 mL/ha	100 mL/saca (sem <i>Rhizobium</i> no TS)	100 mL/saca (com <i>Rhizobium</i> no TS)	200 mL/ha	300 mL/ha
MILHO	300 mL/ha	100 mL/60.000 sementes (com <i>Azospirillum</i> via turfa In Box)	50 mL/60.000 sementes (com <i>Azospirillum</i> líquido)	200 mL/ha	300 mL/ha
TRIGO	300 mL/ha	100 mL/ha		200 mL/ha	300 mL/ha

ADELANTE BS