

FIXAÇÃO DE AZOTO - COMPATIBILIDADE 100%

AUTORIZADO PARA AGRICULTURA BIOLÓGICA

AZOFIX Plus® é o primeiro biofertilizante à base de esporos bacterianos com ação estável e **total compatibilidade**, que permite que as plantas fixem de forma eficiente o azoto atmosférico.

Ao contrário de outros fixadores de azoto que utilizam bactérias vivas ou em estado de quisto, **AZOFIX Plus®** contém **esporos de bactérias** fixadoras de azoto, o que torna a sua ação mais estável e eficaz, independentemente do pH do solo ou da calda, além de ser compatível com todos os herbicidas, inseticidas, fungicidas e fertilizantes.

Paenibacillus polymyxa

AZOFIX Plus® contém esporos da bactéria *Paenibacillus polymyxa*, um microrganismo de vida livre e não simbiótico do solo, que assimila eficientemente o azoto atmosférico e liberta substâncias biologicamente ativas que promovem o desenvolvimento das plantas, além de alginatos polissacarídeos que favorecem a formação de agregados resistentes à água no solo.

Benefícios e resultados

- ✓ Reduz a necessidade de fertilizantes minerais azotados até 50 kg de unidades por hectare;
- ✓ Sintetiza fitohormonas e vitaminas do grupo B;
- ✓ Reduz o teor de nitratos nos tecidos vegetais;
- ✓ Melhora a qualidade da colheita;
- ✓ Estimula a atividade biológica do solo;
- ✓ Melhora a estrutura do solo, bem como os regimes hídricos e de aeração.

Especificações

Composição: *Paenicabillus polymyxa* MXY-024 ($1,2 \times 10^{12}$ CFU/L); Vitaminas do grupo B (B1, B3, B6) e microelementos: Cu, Co, Fe, Mn, Mo, Zn (máx., 0,02%); K (7,14 g/L); Na (1,88 g/L); Ca (1,50 g/L); S (1,17 g/L); P (0,278 g/L). Matéria seca: 7,7%; matéria orgânica: 70,9%; pH: 6,5.

Dose: 1-2 litros/ha (com 200-400 L de água/ha)

Formatos: 1, 5, 10 e 20 litros

Compatibilidade: compatível com todos os fungicidas, inseticidas, herbicidas e fertilizantes.

Modo de aplicação por cultura

- ✓ **Herbáceas:** aplicar ao solo antes, durante ou depois da sementeira, ou antes de a cobertura vegetal fechar totalmente o solo. Pode ser aplicado com fertilizantes, produtos fitofarmacêuticos ou apenas com água.
- ✓ **Plantas lenhosas de sequeiro:** aplicar no início do ciclo vegetativo ao solo, em mistura com herbicidas ou apenas com água.
- ✓ **Plantas lenhosas de regadio:** aplicar no início do ciclo via fertirrega, com fertilizantes ou apenas com água.
- ✓ **Estufas:** aplicar no início do ciclo via fertirrega, com fertilizantes ou apenas com água.

Recomendação de utilização

Após a aplicação de AZOFIX Plus®, as bactérias **activam-se imediatamente** ao entrar em contacto com o solo e atingem o seu nível máximo de actividade entre 7 e 10 dias. Esta actividade mantém-se durante aproximadamente dois meses, após o que começa a diminuir de forma gradual, dependendo das condições do solo, da humidade e da temperatura.

Redução do azoto

No primeiro ano de uso recomenda-se reduzir o fornecimento de azoto em cerca de 20–30 unidades/ha. **No segundo ano, recomenda-se reduzir em 40–50 unidades/ha.**

Armazenamento

Evitar a exposição direta ao sol. Armazenar a temperaturas entre 4 °C e 30 °C. Após abertura, utilizar imediatamente ou conservar no frigorífico a 4 °C por no máximo 72 horas.

Validade: 12 meses a partir da data de fabrico.