

VITAMIN ESTRELA

Referência: FT-00008

TEORES DECLARADOS

Aminoácidos livres	12,6% p/v	10,0% p/p
Azoto (N) total	11,1% p/v	8,8% p/p
Azoto (N) orgânico	10,7% p/v	8,5% p/p

Outros teores:

Aminoácidos totais	68,0% p/v	53,4% p/p
Matéria orgânica total	69,0% p/v	54,0% p/p
Carbono orgânico	33,9% p/v	26,5% p/p

CLASSIFICAÇÃO

OUTROS ADUBOS E PRODUTOS ESPECIAIS. AMINOÁCIDOS

Registo n.º 61/2016 na DGAE

PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS

Formulação	Líquido âmbar muito viscoso, como mel
Temperatura de cristalização	0°C
Densidade a 20°C	1,26 kg/l
pH	6,5
Matéria-prima	Aminoácidos obtidos por hidrólise enzimática de proteína animal
Aminograma (aminoácidos livres, % p/p)	ALA 1,78; ARG <0,1; ASP 0,31; PHE 0,17; GLY 2,71; HYS <0,1; HYP 0,25; GLU 2,72; ILE <0,08; LEU 0,21; LYS 0,14; MET <0,09; ORN 0,0; PRO 1,07; SER <0,07; THR 0,10; TRY 0,05; TYR 0,16; VAL 0,20.
Solubilidade em água	Solúvel

PROPRIEDADES

O Vitamin Estrela é um formulado de elevada concentração à base de aminoácidos de origem animal resultantes de hidrólise enzimática, com acção foliar e radicular e incorpora um activador da clorofila. Constitui uma fonte de nutrientes de rápida absorção e alta eficiência, tanto em culturas herbáceas como lenhosas (com uso difundido em olivais, fruteiras, vinha e hortícolas).

Efeitos mais importantes:

- Promove o enraizamento, floração, frutificação e maturação dos frutos;
- Melhora a capacidade de responder a condições adversas;
- Ajuda a recuperação de culturas enfraquecidas pela seca, geada, granizo, etc.;
- Multiplica o crescimento dos ramos na altura do desenvolvimento vegetativo;
- Influencia na regulação do balanço hídrico, importante para as culturas de sequeiro e regadas com restrições como oliveiras, amendoeiras, vinha, etc.;
- Facilita a absorção de fertilizantes minerais por via foliar.

Acção biológica:

O Vitamin Estrela consegue um equilíbrio óptimo em todo o aminograma para que a planta o possa empregar mais rapidamente, já que desempenha uma acção importante na síntese de proteínas, enzimas e hormonas vegetais como as auxinas, citocininas, poliaminas, porfirinas, etc. As enzimas são utilizadas para controlar as reacções químicas, não alteram o balanço energético nem o equilíbrio da reacção, mas podem acelerar o processo até milhões de vezes. As mais de 4000 enzimas catalisam reacções químicas, daí o seu importante papel no controlo do metabolismo.

Apresenta também um activador de clorofila, que aumenta o conteúdo desta, e favorece a criação de uma maquinaria biológica mais potente na altura de fazer órgãos de reserva, enquanto prolonga os ciclos vegetativos e aumenta a produção.

DOSAGENS E MODO DE UTILIZAÇÃO

O Vitamin Estrela é um bioestimulante líquido concebido para aplicações tanto por via foliar como em fertirrega.

- Fertirrega:

- Aplicar 20 - 40 l/ha distribuídos em 3 - 4 regas.

- Foliar:

CULTURA	DOSE	ÉPOCA DE APLICAÇÃO
Citrinos	150 - 200 ml/100 l	Pré-floração, queda de pétalas e vingamento.
Fruteiras	150 - 200 ml/100 l	Pré-floração, vingamento e desenvolvimento dos frutos.
Oliveira	200 - 300 ml/100 l	Pré-floração, vingamento e desenvolvimento dos frutos.
Vinha	100 - 150 ml/100 l	Durante todo o ciclo cultural.
Hortícolas	150 - 200 ml/100 l	Pré-floração, queda de pétalas e vingamento.

OBSERVAÇÕES

O Vitamin Estrela não está sujeito a qualquer consideração toxicológica, tanto de transporte como armazenamento. O produto é compatível com a maioria dos produtos químicos utilizados na agricultura excepto óleos vegetais e enxofre. Não usar em espécies sensíveis na fitotoxicidade à aplicação de aminoácidos isoladamente ou em combinação com derivados de cobre. No entanto, é sempre recomendado realizar um teste prévio de compatibilidade.

Não se permitirá o acesso a animais às pastagens durante, pelo menos, 21 dias depois da aplicação no solo. Aplicar sob assessoria técnica agronómica.

O produto mantém-se estável em condições normais de armazenamento por um período mínimo de 24 meses.

Armazenar em local fresco e seco.

Temperatura de armazenamento óptima: entre 4 e 35°C.

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

Agitar antes de usar.

O produto embalado é estável durante pelo menos dois anos. Ao longo do tempo, pode produzir um ligeiro precipitado que não altera as propriedades do produto e que é normal em todos os produtos de natureza orgânica.