

## Nergetic DYNAMIC S+

### O ADUBO AZOTADO TOTALMENTE PROTEGIDO

O Nergetic DYNAMIC S+ com azoto nítrico e amoniacal promove uma resposta mais rápida por parte da planta e um efeito de adubação prolongado e totalmente protegido.

#### TECNOLOGIA - MACROMOLÉCULA

O Nergetic DYNAMIC S+ está protegido pela tecnologia da Macromolécula que consiste num polímero orgânico quimicamente modificado que regula a libertação dos nutrientes sem prejudicar a sua disponibilidade.

A Macromolécula reveste o grânulo de adubo e protege todos os nutrientes da lixiviação. Ao entrar em contacto com a água, a Macromolécula forma um gel específico que impede a mobilidade dos nutrientes. Ao ficarem retidos no gel, os nutrientes ficam protegidos de processos de perdas como a lixiviação e a volatilização. Desta forma, os nutrientes protegidos permanecem na rizosfera disponíveis para serem absorvidos pelas raízes das plantas sempre que necessário.

#### Composição Nergetic DYNAMIC S+

O Nergetic DYNAMIC S+ é composto por 24% de azoto, dos quais 12% são azoto nítrico e 12% são azoto amoniacal. É um adubo de cobertura mais completo, uma vez que, para além do azoto, tem na sua composição 14% enxofre e 0,05% de boro.

#### Nergetic DYNAMIC S+ – Tecnologia única e exclusiva

O Nergetic DYNAMIC S+ é um produto único e exclusivo com a sua tecnologia que protege todo o azoto da lixiviação, mesmo o azoto nítrico. Protege também o enxofre e o boro.

O azoto é um elemento essencial para as plantas por fazer parte de moléculas orgânicas indispensáveis ao metabolismo e divisão celular, como aminoácidos, nucleótidos, proteínas, ácidos nucleicos, clorofilas e hormonas vegetais. Por isso, é tão importante para o crescimento e desenvolvimento vegetativo.

O azoto é absorvido pelas plantas sob a forma de ião nitrato e ião amónio.

#### Resposta Rápida

Quando o adubo fornece o azoto nestas duas formas, o ião nitrato fica disponível na solução do solo e pode ser absorvido pelas plantas ou lixiviado. Enquanto o ião amónio pode ficar adsorvido e fixado na matriz do solo. Assim, o ião nitrato, ao estar disponível em solução, é absorvido e utilizado imediatamente pela planta, dando origem a uma resposta rápida ao nível de crescimento e desenvolvimento vegetativo. O azoto nítrico ao estar protegido pela macromolécula, está disponível em maiores quantidades porque não sofre perdas.

### Resposta Prolongada

A macromolécula, ao proteger todos os nutrientes, incluindo todo o azoto, promove também uma resposta progressiva e um efeito de adubação mais prolongado. Os nutrientes ao estarem protegidos ficam disponíveis para satisfazer as necessidades da planta durante mais tempo.

Esta resposta com efeito mais duradouro deve-se às duas formas do azoto presente no Nergetic DYNAMIC. Por um lado, o azoto nítrico, que ao estar protegido da lixiviação está disponível para a planta por um maior período de tempo. Por outro lado, o azoto amoniacal ou é transformado em azoto nítrico pelos microorganismos do solo em condições favoráveis ou é absorvido sob a forma de ião amónio pela planta. O ião amónio é absorvido quando existe um equilíbrio favorável entre catiões e aniões e mantém-se disponível e protegido no gel formado pela macromolécula.

Nas adubações de cobertura em culturas de ciclos longos, o Nergetic DYNAMIC S+ apresenta vantagens pois é o único que protege todo o azoto, enxofre e boro, permitindo às plantas terem os nutrientes disponíveis por mais tempo e sempre que for necessário.

### Adubação Protegida

Todos os nutrientes estão protegidos da lixiviação pela macromolécula, incluindo o azoto nítrico que geralmente sofre maiores perdas por este processo. Com esta tecnologia única e exclusiva, o azoto nítrico do Nergetic DYNAMIC encontra-se protegido. O azoto também está protegido contra a volatilização.

### Adubação Eficiente

Uma adubação protegida é uma adubação eficiente. Sem perdas de nutrientes, estes mantêm-se disponíveis para as plantas.

O facto de ser uma adubação com resposta rápida e prolongada também torna a adubação com Nergetic DYNAMIC, uma adubação eficiente, pois permite à planta suprir rapidamente as suas necessidades e ao mesmo tempo manter os nutrientes disponíveis por mais tempo.