



## Efeito STARTER de Precisão com tecnologia TPP

**INO START** é um adubo microgranulado com efeito **STARTER** que associa azoto, fósforo, enxofre e zinco, em proporções equilibradas ao arranque da cultura.

**Objectivo:** Melhorar o arranque da cultura e o desenvolvimento do sistema radicular.

**Sinergia das Formulações:** A formulação única de **INO START** permite otimizar a nutrição NP das culturas desde as primeiras etapas, prolonga a disponibilidade de azoto e maximiza a disponibilidade de fósforo. A tecnologia de Preservação do Fósforo® (TPP) é uma nova geração de co-formulantes para adubos fosfatados que melhora a biodisponibilidade do Fósforo.

## EFEITOS E RESULTADOS

### EFICIÊNCIA DA ADUBAÇÃO LOCALIZADA COM INO START

**INO START** na sua formulação única em microgrânulos, permite realizar uma fertilização localizada eficiente, e completa, desde as primeiras etapas.

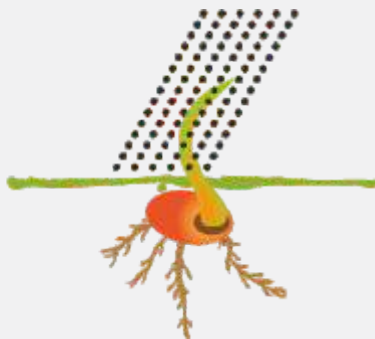
O coeficiente real de utilização do **INO START** é muito elevado.

#### Fertilização localizada com Starter NP Formulação Grânulos



- Localizado a 5cm da linha de sementeira
- Tipo 18-46 / dose 100 kg/ha
- 100 000 grânulos/ha é igual a 1 grânulo/semente

#### Fertilização com INO Start Microgranulado



- Micro localizado ao nível da linha de sementeira
- Dose 20 kg/ha
- 1 000 000 grânulos/kg é igual a 200 grânulos/semente



Inúmeros grânulos mais pequenos e mais próximos da semente.

### EFEITO STARTER

- **Arranque homogéneo**
- **Maior desenvolvimento do sistema radicular**, proporcionando maior absorção mineral e alimentação hídrica para as culturas.
- **Elevada eficácia da utilização dos nutrientes**, pela localização de nutrientes muito próximo das radículas, cobrindo as necessidades imediatas da planta.
- **Rápida implantação da cultura.**



## EFEITO DE LIBERTAÇÃO PROGRESSIVA DO AZOTO

- A formulação específica de **Ureia Formaldeído** presente no **INO START** garante uma liberação eficaz do Azoto em forma assimilável de modo progressivo e estável.
- A **Ureia Formaldeído** é a forma de Azoto menos lexiviável no solo.

## EFEITO DE MELHORIA DA BIODISPONIBILIDADE DO FÓSFORO

A formulação TPP - Tecnologia de Preservação do Fósforo - presente no **INO START** é uma nova geração de co-formulantes para adubos fosfatados que melhora a biodisponibilidade do Fósforo.

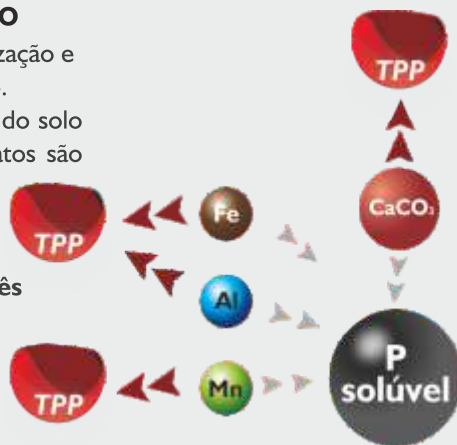


### EFEITO SEQUESTRO

Redução da insolubilização e da fixação do Fósforo.

Os cátions metálicos do solo antagônicos aos fosfatos são bloqueados.

**Diminuição da fixação do fósforo pelo ferro, manganês e alumínio.**



### EFEITO SOLUBILIZAÇÃO

Diminuição da retrogradação do Fósforo.

A insolubilização do fósforo é reduzida limitando a retrogradação com o cálcio - **Diminuição dos bloqueios do fósforo provocados pelo cálcio.**

### AUMENTO DA BIODISPONIBILIDADE DO FÓSFORO

Melhoria da assimilação do fósforo.



## RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

Aplicação no solo.

Localização na linha de sementeira ou plantação.

PRINCIPAIS CULTURAS	DOSE/ha
MILHO, GIRASSOL, CEREAIS DE INVERNO	20-30Kg
TOMATE, BATATA, BETERRABA	30Kg
HORTÍCOLAS, ESTUFAS	50-100 g/m <sup>2</sup>

## CARACTERÍSTICAS

### Apresentação:

Grânulos uniformes de 0,5 a 1 mm de diâmetro

### Aplicação:

Solo

### Embalagem:

Saco de 10Kg

### Composição:

16% Azoto (N) total:

- 11% Azoto amoniacal
- 5% Ureia formaldeído

Fósforo (P2O5): 39%

Enxofre (SO3): 9%

Zinco (Zn): 0,7%

