

## FERTILIZAÇÃO FOLIAR

### Macronutrientes (N, P, K)

Fornecimento eficiente em momentos de alta demanda de nutrientes, rápido crescimento das plantas, baixa disponibilidade no solo e estresse nas plantas.

### Nutrientes Secundários (Ca, Mg, S)

Para produzir com alta qualidade e neutralizar absorção limitada do solo devido à imobilidade de Ca e antagonismos de nutrientes (por exemplo, fornecimento alto de K inibe a absorção de Mg).

### Micronutrientes (B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)

Nutrição completa e eficaz para explorar o máximo potencial de produtividade com NPK, driblando a fixação dos micronutrientes no solo.

- + Alta eficiência do nutriente para uma rápida correção das deficiências
- + Nutrientes são entregues diretamente nos locais de demanda
- + Sem risco de lixiviação ou fixação
- + Aplicação prática e segura junto com defensivos agrícolas
- Não conseguem suprir a demanda total de N, P, ou K sozinhos
- Uma formulação de alta qualidade é necessária para garantir a segurança e garantia da produção sob situações adversas

## FERTILIZAÇÃO SOLO

**Assimilação de Nutriente**  
Plantas conseguem absorver grande quantidade de nutrientes via raiz.

### Disponibilidade de Nutrientes

A parcela disponível de nutrientes para planta da quantidade total, depende de muitos fatores, como tipo de solo, pH, seca, ou conteúdo de matéria orgânica.

### Aplicação de Nutriente

Fácil aplicação de grande quantidade de nutrientes.

- + A fertilização do solo é a base para nutrição das plantas, especialmente em relação ao fornecimento com N, P e K.
- + Grande variedade de diferentes tipos de fertilizantes do solo.
- Fertilização excessiva do solo (especialmente com N e P) afeta a fertilidade do solo e o meio ambiente devido à acidificação, poluição do lençol freático, ou eutrofização da água de rios.
- Nutrientes aplicados ao solo estão susceptíveis a vários tipos de perdas devido à lixiviação, volatilização ou fixação e, portanto, mostram disponibilidade reduzida, especialmente sob condições climáticas adversas.

# Adicione fertilizantes foliares nas suas pulverizações



## 52,4 Kg/ha N

Foi o saldo bruto de N dos estados membros da EU na média de 2015.

**20% menos** fertilização do que a extração de nutrientes pela planta é a diretriz legal nas regiões alemãs com alta poluição de nutrientes.

O uso de nutrientes, principalmente em relação ao nitrogênio e Fosfato, é e será limitado mais estritamente em países de todo o mundo.

### INFO

Mais de 98% dos nutrientes estão formando a fração argila ou mineral do solo. Apenas 2% estão adsorvidos a trocadores ou estão disponíveis na solução do solo.

## 80%

dos ecossistemas marinhos são afetados pela eutrofização.

**43,2 megatons de nitrogênio** e 8,6 megatons de fósforo entra nos mares e rios por ano em todo o mundo, com uma tendência crescente.

**36%** foi o aumento estimado na média dos níveis de nitrato nas vias navegáveis globais desde 1990.

### Cumprir os regulamentos

- Promova o crescimento da planta de forma eficaz com menores dosagens de nutrientes através das folhas.
- Tenha maior flexibilidade com relação à fertilização tradicional no solo, apenas.

### Lide com condições desfavoráveis

- Garanta o crescimento da planta sob situações de estresse com fertilização foliar.
- Use o efeito rápido e confiável de nutrientes aplicados via foliar para garantir sua produção.

### Proteja o meio ambiente

- Reduza o impacto no solo e contaminação da água superficial aplicando nutrientes através das folhas.
- Agir de forma sustentável em relação à biodiversidade, clima e saúde humana.

### Obtenha um melhor retorno do investimento

- Use nutrição foliar para evitar perdas de nutrientes por lixiviação, fixação ou volatilização.
- Concentre-se nos nutrientes certos para otimizar a produtividade, por exemplo, micronutrientes, que são necessários apenas em pequenas quantidades.

## ≈ 72%

Dos solos do planeta estão susceptíveis a se tornarem áridos no futuro, com aumentos de aridez de > 30% no Oriente Médio, Norte da África, África do Sul, Sul da Europa e Austrália.

**Mais de 50%** da diminuição da produtividade média global é causada por estresses abióticos como aridez, salinização e frio.

**50%** da área de terra em todas as zonas de aridez está projetada para ser pelo menos 5% mais árido em 2075.

### DICA

A área de absorção de nutrientes fornecida pelas folhas é de 2 a 6 vezes maior do que a área fornecida pela superfície do solo.

## < 50%

é a eficiência de uso de nitrogênio da cultura mundial. Eficiência da aplicação de nutrientes via solo é 30 – 60% apenas.

**50 – 60%** do nitrogênio pode ser perdido devido à lixiviação sob condições severas.

**15 – 20%** do nitrogênio ou até mais pode ser perdido por volatilização durante a conversão de uréia em amônia na forma de  $NH_3$ , dentro de uma semana, sob condições de altas temperaturas, se o fertilizante não for incorporado.

### Você gostaria de aprender mais?

Fale com o especialista WUXAL da sua área para saber mais sobre os benefícios da fertilização foliar e melhorar a produtividade da cultura, negócios e meio ambiente.

Você também encontrará mais informações em nosso site: [www.wuxal.com](http://www.wuxal.com)

