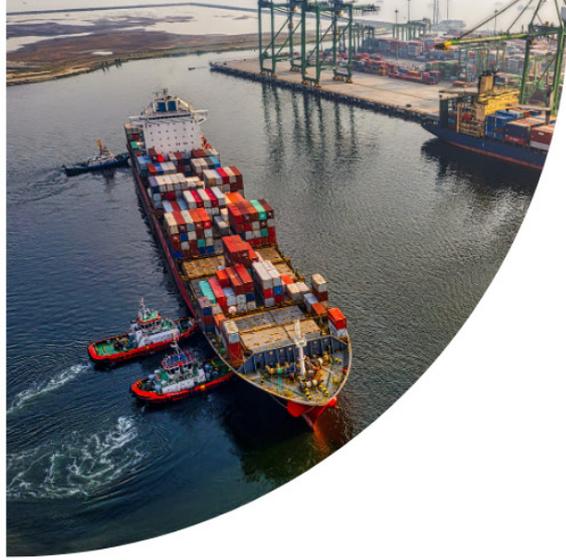




# **CATÁLOGO DE PRODUTOS**

# CONTATO



## IBTAGRO

IBT AGRO TARIM İTH. İHR. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Head Office: Uncalı Neighborhood, Sh. Tgm. Abdulkadir Güler Street, Koru Park Houses Block A No:25 A, Inner Door No:11, Konyaaltı/Antalya

Manufacturing Facilities: Başköy Neighbourhood, 07190 Antalya Organized Industrial Zone, 3rd Section, Döşemealtı/Antalya

✉ info@ibtagro.com

☎ +90 530 893 48 05

🌐 www.ibtagro.com

# SOBRE NÓS

Produtos de nutrição vegetal, que desempenham um papel significativo nas práticas agrícolas modernas, são considerados um elemento-chave na indústria agrícola hoje em dia. A qualidade, fornecimento rápido e ininterrupto de fertilizantes e produtos químicos agrícolas são de importância crítica para os processos de produção agrícola.

Fundada em Antália em 2021, após um processo muito longo de Pesquisa/Desenvolvimento e detalhado, a IBT AGRO atua na produção e comercialização de produtos de nutrição vegetal que formam a base da agricultura. A empresa continua suas atividades em instalações de produção de última geração na Zona Industrial Organizada de Antália, com uma área de 6.000 m<sup>2</sup>, equipada com linhas de produção e máquinas de última geração, e uma capacidade de produção anual de 30.000.000 kg/ano.

"A IBT Agro" e o "Grupo de Empresas IBT" continuam suas operações com uma ampla equipe de campo/operacional, em colaboração com parceiros de negócios em toda a Europa, Oriente Médio, Ásia, África e América do Sul, expandindo seu portfólio comercial dia a dia em linha com metas sustentáveis de longo prazo.

Na IBT AGRO, buscamos aumentar a lucratividade dos agricultores, melhorar as práticas agrícolas e adicionar valor às nossas comunidades. Com foco nas necessidades dos nossos agricultores, aceleramos nossos esforços a cada dia, contribuindo para o futuro sustentável da agricultura em todo o mundo por meio de nossos princípios de inovação, qualidade e responsabilidade ambiental.

Concentrando-nos nas necessidades específicas dos nossos agricultores, fornecemos soluções personalizadas e eficazes com nossos produtos de nutrição vegetal, cada um formulado de forma única e observado por seus efeitos nas plantas e no solo no campo. Utilizando a tecnologia mais recente em nossos processos de produção, aprimoramos a qualidade de nossos produtos, minimizando os impactos ambientais. A satisfação do cliente, a transparência e a sustentabilidade são os valores fundamentais que sustentam o nosso negócio.

Para uma colheita colorida e mais produtiva.

Bem-vindo à IBT AGRO; estamos prontos para estabelecer as bases para uma agricultura sustentável, crescendo juntos.



# Visão

“ Na IBT AGRO, aspiramos transformar as práticas agrícolas em todo o mundo, concentrando-nos na sustentabilidade e eficiência da agricultura. Nosso objetivo é tornar-nos uma empresa que acrescenta valor aos agricultores e à indústria por meio de soluções inovadoras. Com uma visão de ser a pedra angular da agricultura para um futuro mais saudável, pretendemos moldar o futuro da agricultura.

# Missão

“ A IBT AGRO tem como objetivo auxiliar os agricultores a aumentar sua produtividade e utilizar os recursos naturais de maneira mais sustentável, empregando a mais recente tecnologia no setor agrícola. Buscamos aprimorar a rentabilidade dos agricultores e contribuir para a segurança alimentar, oferecendo produtos de alta qualidade para nutrição e proteção de plantas, além de soluções agrícolas.



# NOSSOS VALORES

## Responsabilidade Ambiental

Na IBT AGRO, continuamos nossos esforços para agir de maneira ambientalmente consciente, adotando práticas eco-amigáveis em nossos processos de produção. Estamos comprometidos com o desenvolvimento de práticas agrícolas sustentáveis e damos grande importância à preservação dos recursos naturais. Assumimos a responsabilidade pela sustentabilidade ambiental de longo prazo no setor agrícola.

## Foco Cliente

Priorizando as necessidades dos nossos clientes, buscamos fornecer soluções valiosas e eficazes. A satisfação do cliente, a qualidade do produto e o suporte contínuo ao cliente estão entre nossos princípios fundamentais. Ao considerar o feedback dos clientes, esforçamo-nos para melhorar continuamente nossos produtos e serviços.

## Excelência Científica

Com um compromisso de manter altos padrões de eficácia e confiabilidade em nossos produtos, enfatizamos a pesquisa científica e os avanços tecnológicos. Nossa equipe de suporte técnico integra ciência agrícola e tecnologia para auxiliar os agricultores na otimização de seus processos de nutrição de plantas.

## Inovação e Melhoria Contínua

To adapt to the evolving needs of the industry, we maintain a continuous focus on innovation. Engaging in research and development efforts, we not only develop new products but also work towards making our production processes more efficient, thereby enhancing sustainability.

## Contribuição Social

Compreendendo nossas responsabilidades para com as comunidades, apoiamos ativamente projetos sociais em educação, proteção ambiental e agricultura. Ao contribuir para esses projetos, buscamos melhorar a qualidade de vida das pessoas e ter um impacto positivo na sustentabilidade do setor agrícola.

Com esses valores, estamos empenhados em trabalhar rumo a um futuro mais sustentável e eficiente para a agricultura.

# CONTEÚDO

## 07 Fertilizantes NPK Solúveis em Água

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Pro Series.....           | 08 |
| Premium Series.....       | 08 |
| Foliar Series.....        | 09 |
| Unico Root 6-30-0+ME....  | 10 |
| Unico PZnB 3-15-0+ME...10 |    |
| Unico NOK 9-0-30+ME....10 |    |

### Série NPK Líquida

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Unico Balance 5-5-5.....             | 12 |
| Unico Balance 7-7-7.....             | 12 |
| Unico Balance 10-10-10.....          | 13 |
| Unico Balance 12-12-12.....          | 13 |
| Unico Balanced 5-5-5+ME.....         | 14 |
| Unico Balanced 7-7-7+ME.....         | 14 |
| Unico Balanced 10-10-10+ME.....      | 15 |
| Unico Balanced 12-12-12+ME.....      | 15 |
| Unico Potas K 3-0-15.....            | 16 |
| Unico Potas K 5-0-25.....            | 16 |
| Unico Phospho N 5-15-0.....          | 17 |
| Unico Phospho N 5-25-0+ME.....       | 17 |
| Unico Phos Star 4-26-0+(5CaO).....   | 18 |
| Unico Phospho N 8-21-0.....          | 18 |
| Unico Phospho N 18-5-0+(2MgO)+ME..18 |    |

### Fertilizantes de Microelementos

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Unico Combi.....        | 22 |
| Unico Mix Gold.....     | 22 |
| Unico Combi Plus....    | 23 |
| Unico Mix.....          | 23 |
| Unico Mix Base.....     | 23 |
| Unico Molyborzn.....    | 24 |
| Unico Zinc Man.....     | 25 |
| Unico Zinc Bor.....     | 26 |
| Unico Zinc Bor Plus..26 |    |
| Unico Nutrient Zinc..27 |    |
| Unico Liquid Ferro...27 |    |
| Unico Iron Man.....     | 28 |
| Unico Cu Power.....     | 28 |
| Unico Man.....          | 29 |
| Unico Man Pro.....      | 29 |
| Unico Bor.....          | 29 |
| Unico Zinc.....         | 30 |
| Unico Zinc Plus.....    | 30 |

## 32

### Fertilizantes Orgânicos

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Unico Amino X.....              | 34 |
| Unico Amin Pro.....             | 34 |
| Unico Vit Amin.....             | 34 |
| Unico Max Amin.....             | 35 |
| Unico Amino Tech.....           | 35 |
| Unico Amin Force.....           | 35 |
| Unico Ani-Tech.....             | 36 |
| Unico Amin45.....               | 37 |
| Unico Amino Plant.....          | 37 |
| Unico Bio Pro.....              | 38 |
| Unico Complex.....              | 38 |
| Unico Base.....                 | 38 |
| Unico Base Plus.....            | 38 |
| Unico Root Humate.....          | 39 |
| Unico Humifull.....             | 40 |
| Unico Lenor Seaweed.....        | 41 |
| Unico Lenor Seaweed Powder...41 |    |

## 43

### Fertilizantes Organominerais

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Unico Potasgoal 4-0-20.....    | 44 |
| Unico Organo 10-0-5.....       | 45 |
| Unico Organo Balance 8-8-8.... | 45 |
| Unico Organo 6-20-6.....       | 46 |
| Unico Organo Balance 4-4-4.... | 46 |

## 48

### Outros Fertilizantes Químicos

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Unico Nitro N.....      | 48 |
| Unico Magne Tech.....   | 48 |
| Unico Calcium.....      | 49 |
| Unico Calbor.....       | 50 |
| Unico K Power.....      | 51 |
| Unico K Power30.....    | 51 |
| Unico pH Regulator..... | 52 |
| Unico Super Wet.....    | 52 |

## 20

# FERTILIZANTES NPK SOLÚVEIS EM ÁGUA



## Qual a importância dos fertilizantes NPK para as plantas?

O uso de fertilizantes NPK desempenha um papel extremamente importante para a planta no campo da nutrição de plantas em solos pobres em nitrogênio, fósforo e potássio. Isso permite que o solo fique rico em microorganismos, fortaleça a planta e regule o valor de pH. Basicamente, são elementos nutritivos para plantas que devem ser absorvidos pela planta para ramificação, formação de flores e saúde das flores - frutificação, cor e aroma das frutas. Então, o que fazem os elementos nutricionais básicos da planta "Nitrogênio", "Fósforo" e "Potássio", que são usados para aumentar a saúde e a produtividade da planta?

### NITROGÊNIO

O nitrogênio desempenha um papel fundamental na coloração da planta e na produção de clorofila, tornando-se um fator importante no desenvolvimento das folhas. Fertilizantes ricos em nitrogênio são frequentemente usados para gramados ou outras plantas onde o crescimento de folhagem verde é mais importante do que a floração. No extremo oposto do espectro, os jardineiros às vezes enfrentam o problema da depleção de nitrogênio - o amarelecimento de plantas geralmente verdes indica uma deficiência de nitrogênio.



### FÓSFORO

Fósforo desempenha um papel fundamental no crescimento das raízes, floração e frutificação, por isso é um nutriente essencial para suas plantas na primavera. O fósforo contribui para muitos processos fundamentais das plantas, como enraizamento e formação de sementes.



### POTÁSSIO

O potássio contribui para a saúde geral e vigor das plantas. Sabe-se que ajuda a fortalecer a capacidade das plantas de resistir a doenças, auxilia no movimento de água e nutrientes na planta, e pode ser especialmente importante em áreas que enfrentam condições climáticas frias ou secas.



## Série Premium e Pro

Descubra o segredo de colheitas produtivas e plantas prósperas com as séries Premium e Pro. Nossos fertilizantes NPK em pó 100% solúveis em água, com 25 kg, repletos de nutrientes essenciais, atraem todos os tipos de plantas com uma ampla variedade de formulações e são a chave para desbloquear todo o potencial do seu solo e plantas.

**Nutrição Equilibrada:** Nossos fertilizantes são meticulosamente formulados para fornecer o equilíbrio perfeito de Nitrogênio (N), Fósforo (P) e Potássio (K). Essa combinação equilibrada promove o desenvolvimento robusto das raízes, folhas saudáveis e flores vibrantes.

**Aumento de Rendimento:** Maximiza o rendimento da sua colheita com nossos fertilizantes ricos em nutrientes. A proporção cuidadosamente calibrada de NPK garante que suas plantas recebam os nutrientes exatos de que precisam em cada estágio de crescimento, resultando em maior produtividade.

**Versatilidade:** Seja você um agricultor experiente ou um jardineiro doméstico, nossos fertilizantes NPK são versáteis e adequados para uma variedade de culturas, vegetais e flores. Desde gramados exuberantes até pomares prósperos, nosso produto se adapta às suas necessidades específicas.

**Absorção Rápida:** Nossas formulações finamente moídas oferecem suporte rápido às suas plantas, proporcionando absorção rápida de nutrientes, resultando em um crescimento visivelmente mais saudável e forte em pouco tempo.

**Custo-Efetivo:** Investir em nossos fertilizantes NPK é um investimento no sucesso da sua colheita. Você obtém mais pelo seu dinheiro graças à alta concentração de nutrientes por quilograma.

**Amigo do Ambiente:** Nosso compromisso com a sustentabilidade também se reflete nos nossos processos de produção ecologicamente corretos. Você se sentirá seguro sabendo que suas safras estão crescendo com um produto que respeita o meio ambiente.



# PRO Series

A Série Pro NPK garante a fácil absorção de NPK e micronutrientes pelas plantas, graças aos seus agentes quelantes especiais e ao uso de matérias-primas de alta qualidade. Ela cria condições ideais na zona radicular da planta com seus aditivos exclusivos e baixo pH, permitindo que as plantas absorvam nutrientes em seus níveis mais eficazes. Durante o clima frio e períodos de flutuações significativas de temperatura entre o dia e a noite, a Série Pro NPK ajuda as plantas a enfrentarem esses desafios com desempenho máximo, minimizando o estresse.

| Guaranteed Content (%w/w)   | 20-20-20 | 18-18-18 | 20-10-20 | 10-40-10 | 15-5-30 | 16-8-24 | 15-30-15 |
|---|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|
| Total Nitrogen (N)  | 20       | 18       | 20       | 10       | 15      | 16      | 15       |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>4</sub> -N)                              | 3,9      | 8        | 8        | 7,6      | 6,5     | 4,9     | 8,4      |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                               | 5,9      | 10       | 12       | 2,4      | 8,5     | 8,1     | 6,6      |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 10,2     | -        | -        | -        | -       | 3       | -        |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 20       | 18       | 10       | 40       | 5       | 8       | 30       |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 20       | 18       | 20       | 10       | 30      | 24      | 15       |

| Guaranteed Content (% w/w)  | 10-0-40 | 19-19-19 | 10-52-10 | 5-5-45 | 15-15-15 | 10-5-40 | 13-40-13 |
|---|---------|----------|----------|--------|----------|---------|----------|
| Total Nitrogen (N)  | 10      | 19       | 10       | 5      | 15       | 10      | 13       |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>4</sub> -N)                              | -       | 3,5      | 6,8      | 1,4    | 5        | 2       | 8,7      |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                               | -       | -        | -        | -      | 10       | 8       | 4,3      |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 10      | 15,5     | 3,2      | 3,6    | -        | -       | -        |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | -       | 19       | 52       | 5      | 15       | 5       | 40       |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 40      | 19       | 10       | 45     | 15       | 40      | 13       |

# PREMIUM Series

A Série Premium NPK garante a fácil absorção de NPK e micronutrientes pelas plantas, graças aos seus agentes quelantes especiais e ao uso de matérias-primas de alta qualidade. Ela cria condições ideais na zona radicular da planta com seus aditivos exclusivos e baixo pH, permitindo que as plantas absorvam nutrientes em seus níveis mais eficazes. Elementos traços são quelatados com EDTA para a maior eficácia, tornando-os rapidamente e facilmente disponíveis para a planta. Através da completa solubilidade em fertilizantes por gotejamento e diferentes formulações, ela aborda problemas das plantas em cada estágio de crescimento. Durante o clima frio e períodos de flutuações significativas de temperatura entre o dia e a noite, a Série Premium NPK ajuda as plantas a enfrentarem esses desafios com desempenho máximo, minimizando o estresse.



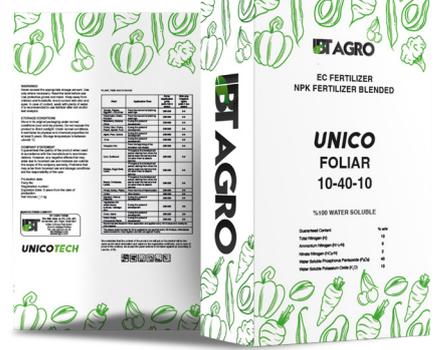
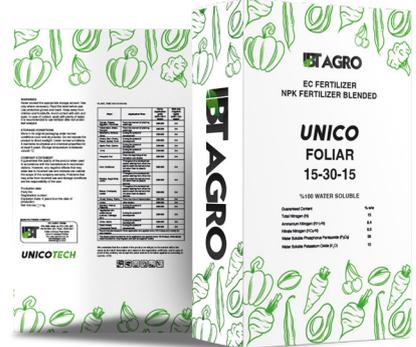
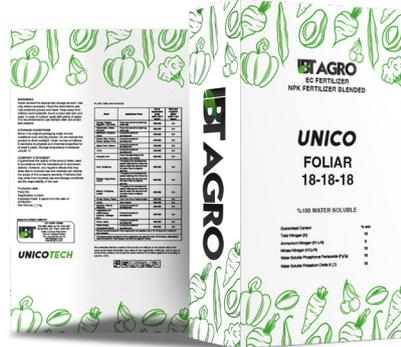
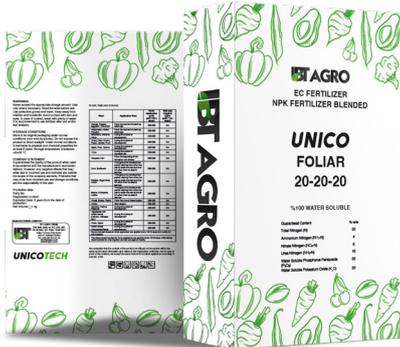
| Guaranteed Content (% w/w)  | 20-20-20+ME | 18-18-18+ME | 20-10-20+ME | 10-40-10+ME | 15-5-30+ME | 16-8-24+ME | 15-30-15+ME |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| Total Nitrogen (N)  | 20          | 18          | 20          | 10          | 15         | 16         | 15          |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>4</sub> -N)                              | 3,9         | 8           | 8           | 7,6         | 6,5        | 4,9        | 8,4         |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                               | 5,9         | 10          | 12          | 2,4         | 8,5        | 8,1        | 6,6         |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 10,2        | -           | -           | -           | -          | 3          | -           |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 20          | 18          | 10          | 40          | 5          | 8          | 30          |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 20          | 18          | 20          | 10          | 30         | 24         | 15          |
| Water Soluble Boron (B)   | -           | -           | -           | 0,01        | 0,01       | 0,01       | -           |
| Water Soluble Copper (Cu) Chelated with EDTA                        | 0,02        | 0,02        | 0,01        | 0,004       | 0,02       | 0,01       | -           |
| Water Soluble Iron (Fe) Chelated with EDTA                          | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,04        | 0,02       | 0,05       | 0,02        |
| Water Soluble Manganese (Mn) Chelated with EDTA                     | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02       | 0,02       | 0,01        |
| Water Soluble Molybdenum (Mo)                                       | -           | -           | -           | 0,001       | 0,001      | -          | -           |
| Water Soluble Zinc (Zn) Chelated with EDTA                          | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,03        | 0,02       | 0,02       | 0,02        |

| Guaranteed Content (% w/w)  | 10-0-40+ME | 19-19-19+ME | 10-52-10+ME | 5-5-45+ME | 15-15-15+ME | 10-5-40+ME | 13-40-13+ME |
|---|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|
| Total Nitrogen (N)  | 10         | 19          | 10          | 5         | 15          | 10         | 13          |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>4</sub> -N)                              | -          | 3,5         | 6,8         | 1,4       | 5           | 2          | 8,7         |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                               | -          | -           | -           | -         | 10          | 8          | 4,3         |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 10         | 15,5        | 3,2         | 3,6       | -           | -          | -           |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | -          | 19          | 52          | 5         | 15          | 5          | 40          |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 40         | 19          | 10          | 45        | 15          | 40         | 13          |
| Water Soluble Boron (B)   | 0,01       | 0,01        | 0,02        | 0,02      | -           | -          | 0,01        |
| Water Soluble Copper (Cu) Chelated with EDTA                        | 0,01       | -           | 0,02        | 0,05      | 0,02        | 0,02       | 0,02        |
| Water Soluble Iron (Fe) Chelated with EDTA                          | -          | 0,02        | 0,02        | -         | 0,05        | 0,05       | 0,05        |
| Water Soluble Manganese (Mn) Chelated with EDTA                     | 0,01       | 0,01        | 0,01        | 0,05      | 0,02        | 0,02       | 0,05        |
| Water Soluble Molybdenum (Mo)                                       | -          | -           | 0,002       | -         | -           | -          | 0,001       |
| Water Soluble Zinc (Zn) Chelated with EDTA                          | 0,01       | 0,01        | 0,02        | 0,01      | 0,02        | 0,02       | 0,02        |

25 KG

# FOLIAR Series



| Guaranteed Content   | (%w/w) | 20-20-20 | 18-18-18 | 15-30-15 | 10-0-40 | 16-8-24 | 10-40-10 |
|--|--------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|
| Total Nitrogen (N)   |        | 20       | 18       | 15       | 10      | 16      | 10       |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)                               |        | 4        | 8        | 8,4      | -       | 5       | 8        |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                                |        | 6        | 10       | 6,6      | -       | 8       | 2        |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                   |        | 10       | -        | -        | 10      | 3       | -        |
| Water Soluble Phosphorus Pentaoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |        | 20       | 18       | 30       | -       | 8       | 40       |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                     |        | 20       | 18       | 15       | 40      | 24      | 10       |

A Série Foliar Unico garante a fácil absorção de NPK e micronutrientes pelas plantas, graças aos seus agentes quelantes especiais e ao uso de matérias-primas de alta qualidade. Ela cria condições ideais na zona radicular da planta com seus aditivos exclusivos e baixo pH, permitindo que as plantas absorvam nutrientes em seus níveis mais eficazes. Durante o clima frio e períodos de flutuações significativas de temperatura entre o dia e a noite, a Série Foliar Unico ajuda as plantas a enfrentarem esses desafios com desempenho máximo, minimizando o estresse.



"Unico Root" e "Unico PZnB" promovem a proliferação saudável de novos e absorventes capilares. Possuem um efeito positivo no processo de regeneração após o tratamento de feridas causadas pelas partes das raízes de vários lugares. Estimulam a planta em períodos em que as condições climáticas restringem o desenvolvimento das plantas. Resolvem os problemas causados por pragas de raízes como resultado de adubação e irrigação incorretas. Mantêm o desenvolvimento radicular constantemente ativo. A partir do poder de germinação da semente, estrutura do solo, condições climáticas adversas, pH do solo, regulamentações na absorção de nutrientes e abundância de raízes no solo, evitam o murchamento e a deterioração regular causados por pragas e doenças.



### Unico Root 6-30-0+ME NP FERTILIZER BLENDED

| Guaranteed Content   | % w/w |
|--|-------|
| Total Nitrogen (N)   | 6     |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)   | 6     |
| Neutral Ammonium Citrate and Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 30    |
| Water Soluble Boron (B)  | 0,5   |
| Water Soluble Iron (Fe)  | 2,5   |
| Water Soluble Manganese (Mn)   | 1     |
| Water Soluble Zinc (Zn)  | 4,5   |



### Unico PZnB 3-15-0+ME NP FERTILIZER BLENDED

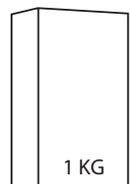
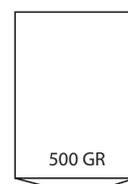
| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 3     |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)                              | 3     |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 15    |
| Water Soluble Zinc (Zn)   | 10    |
| Water Soluble Boron (B)   | 5     |



### Unico NOK 9-0-30+ME NK FERTILIZER BLENDED

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Total Nitrogen (N)                               | 9     |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)           | 9     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 30    |
| Water Soluble Zinc (Zn)                          | 6     |

"Unico NOK 9-0-30+ME" fornece às plantas um nutriente vital, o Potássio, que é essencial para a vida e desenvolvimento das plantas, juntamente com uma alta concentração de Potássio em seu conteúdo. O Potássio desempenha um papel crucial na ativação de enzimas e coenzimas, na fotossíntese, formação de proteínas e transferência de sacarose nas plantas. Ele intensifica a coloração dos frutos e apoia a qualidade dos frutos, contribuindo para a melhoria do aroma e qualidade geral do fruto, promovendo o desenvolvimento dos tecidos vegetais. Além disso, aumenta a vida útil de frutos sensíveis ao armazenamento, tanto na prateleira quanto no armazenamento.



# SÉRIE NPK LÍQUIDA



## UNICO BALANCE SERIES

A série Unico Balance é produzida para apoiar o crescimento e desenvolvimento em casos em que as plantas não podem se beneficiar suficientemente dos nutrientes no solo devido a várias negatividades (umidade insuficiente, pH elevado, baixa temperatura do solo, etc.). Ao mesmo tempo, uma vez que os elementos nutricionais são homogêneos, visa o crescimento homogêneo da planta à qual é aplicada e distúrbios fisiológicos na planta são prevenidos, evitando a nutrição desequilibrada. Aumenta o desenvolvimento das raízes, a floração e a frutificação. Confere à planta grande resistência ao frio e doenças.



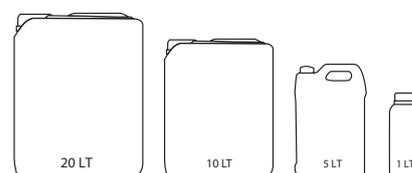
### Unico Balance 5-5-5 NPK FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 5     |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 5     |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 5     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 5     |



### Unico Balance 7-7-7 NPK FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 7     |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                               | 3     |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 4     |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 7     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 7     |



## UNICO BALANCE SERIES

A série Unico Balance é produzida para apoiar o crescimento e desenvolvimento em casos em que as plantas não podem se beneficiar suficientemente dos nutrientes no solo devido a várias negatividades (umidade insuficiente, pH elevado, baixa temperatura do solo, etc.). Ao mesmo tempo, uma vez que os elementos nutricionais são homogêneos, visa o crescimento homogêneo da planta à qual é aplicada e distúrbios fisiológicos na planta são prevenidos, evitando a nutrição desequilibrada. Aumenta o desenvolvimento das raízes, a floração e a frutificação. Confere à planta grande resistência ao frio e doenças.



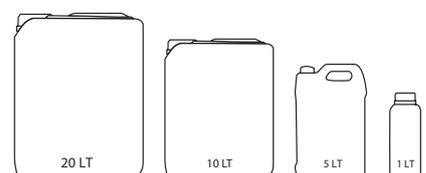
### Unico Balance 10-10-10 NPK FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 10    |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 10    |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 10    |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 10    |



### Unico Balance 12-12-12 NPK FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 12    |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 12    |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 12    |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 12    |



## UNICO BALANCED SERIES

Elementos traços contribuem para a produtividade das plantas fornecendo os minerais de que precisam. Elementos como zinco, ferro, boro, cobre, manganês e molibdênio contribuem para a nutrição equilibrada da planta. Assim, a planta cultivada se torna mais produtiva e saudável. A série Unico Balanced é produzida para apoiar o crescimento e desenvolvimento em casos em que as plantas não podem se beneficiar suficientemente dos nutrientes no solo devido a várias negatividades (umidade insuficiente, pH elevado, baixa temperatura do solo, etc.). Os elementos traços contidos no produto são quelatados com EDTA para proporcionar o maior efeito. Assim, podem ser absorvidos rapidamente e facilmente pela planta. Ao mesmo tempo, uma vez que os elementos nutricionais são homogêneos, visa o crescimento homogêneo da planta à qual é aplicada e distúrbios fisiológicos na planta são prevenidos, evitando a nutrição desequilibrada. Aumenta o desenvolvimento das raízes, a floração e a frutificação. Confere à planta grande resistência ao frio e doenças.



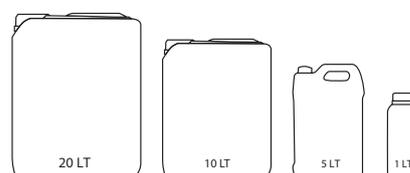
### Unico Balanced 5-5-5+ME NPK FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 5     |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 5     |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 5     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 5     |
| Water Soluble Copper (Cu) chelated with EDTA                        | 0,01  |
| Water Soluble Iron (Fe) chelated with EDTA                          | 0,01  |
| Water Soluble Manganese (Mn) chelated with EDTA                     | 0,02  |
| Water Soluble Zinc (Zn) chelated with EDTA                          | 0,001 |



### Unico Balanced 7-7-7+ME NPK FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 7     |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                               | 3     |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 4     |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 7     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 7     |
| Water Soluble Copper (Cu) chelated with EDTA                        | 0,01  |
| Water Soluble Iron (Fe) chelated with EDTA                          | 0,01  |
| Water Soluble Manganese (Mn) chelated with EDTA                     | 0,02  |
| Water Soluble Zinc (Zn) chelated with EDTA                          | 0,001 |



## UNICO BALANCED SERIES

Elementos traços contribuem para a produtividade das plantas fornecendo os minerais de que precisam. Elementos como zinco, ferro, boro, cobre, manganês e molibdênio contribuem para a nutrição equilibrada da planta. Assim, a planta cultivada se torna mais produtiva e saudável. A série Unico Balanced é produzida para apoiar o crescimento e desenvolvimento em casos em que as plantas não podem se beneficiar suficientemente dos nutrientes no solo devido a várias negativas (umidade insuficiente, pH elevado, baixa temperatura do solo, etc.). Os elementos traços contidos no produto são quelatados com EDTA para proporcionar o maior efeito. Assim, podem ser absorvidos rapidamente e facilmente pela planta. Ao mesmo tempo, uma vez que os elementos nutricionais são homogêneos, visa o crescimento homogêneo da planta à qual é aplicada e distúrbios fisiológicos na planta são prevenidos, evitando a nutrição desequilibrada. Aumenta o desenvolvimento das raízes, a floração e a frutificação. Confere à planta grande resistência ao frio e doenças.



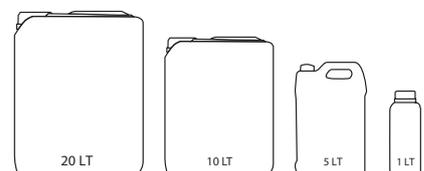
### Unico Balanced 10-10-10+ME NPK FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 10    |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 10    |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 10    |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 10    |
| Water Soluble Boron (B)   | 0,01  |
| Water Soluble Copper (Cu) chelated with EDTA                        | 0,02  |
| Water Soluble Iron (Fe) chelated with EDTA                          | 0,02  |
| Water Soluble Manganese (Mn) chelated with EDTA                     | 0,01  |
| Water Soluble Molybdenum (Mo)                                       | 0,001 |
| Water Soluble Zinc (Zn) chelated with EDTA                          | 0,002 |



### Unico Balanced 12-12-12+ME NPK FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 12    |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 12    |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 12    |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 12    |
| Water Soluble Copper (Cu) chelated with EDTA                        | 0,01  |
| Water Soluble Iron (Fe) chelated with EDTA                          | 0,01  |
| Water Soluble Manganese (Mn) chelated with EDTA                     | 0,02  |
| Water Soluble Zinc (Zn) chelated with EDTA                          | 0,001 |



# UNICO POTAS K SERIES

A série Unico Potas K é um fertilizante líquido contendo altas quantidades de potássio em uma estrutura complexa. Graças à sua estrutura especial, sua taxa de absorção é alta e apresenta alto desempenho tanto em aplicações foliares quanto na base. O potássio é um nutriente essencial necessário pelas plantas em quantidades elevadas. O "potássio", responsável pela ativação de mais de 60 enzimas de crescimento, também é responsável pela função de abertura e fechamento dos poros estomáticos nas folhas. Algumas das outras funções do potássio incluem funções vitais como síntese de proteínas e amido, transporte de nutrientes e açúcares, regulação da fotossíntese e transporte de água.

A série Unico Potas K fornece potássio, que é muito importante para o desenvolvimento e saúde das plantas, em quantidades elevadas e em uma estrutura complexa. É recomendado para aumentar o desenvolvimento das raízes, o desenvolvimento da planta, a qualidade do produto, a resistência a doenças, a vida útil, a resistência à seca e o rendimento.



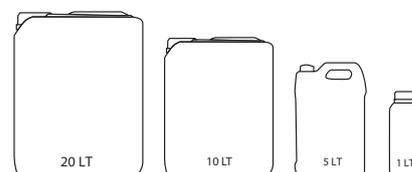
## Unico Potas K 3-0-15 NK FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Total Nitrogen (N)                               | 3     |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)               | 3     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 15    |



## Unico Potas K 5-0-25 NK FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Total Nitrogen (N)                               | 5     |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)               | 5     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 25    |



# UNICO PHOSPHO N SERIES

Fósforo, que desempenha um papel importante no metabolismo bioquímico e energético das plantas, aumenta a resistência das plantas a doenças e pragas, tornando os tecidos mais fortes. O fósforo fortalece o desenvolvimento das raízes das plantas, tornando-as mais resistentes a patógenos do solo.

Portanto, a série Unico Phospho N aumenta a floração e o número de gemas na planta, garantindo também a formação contínua de frutos. Ao fortalecer o desenvolvimento das raízes, permite que a planta aproveite a água e os nutrientes do solo de forma mais eficaz. Assim, ajuda no crescimento e desenvolvimento da planta. Contribui para o desenvolvimento de plantas resistentes ativando as enzimas necessárias.



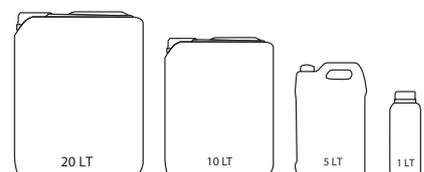
## Unico Phospho N 5-15-0 NP FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content   | % w/w |
|--|-------|
| Total Nitrogen (N)   | 5     |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)                               | 3     |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                                | 2     |
| Water Soluble Phosphorus Pentaoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 15    |



## Unico Phospho N 5-25-0+ME NP FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content   | % w/w |
|--|-------|
| Total Nitrogen (N)   | 5     |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                   | 5     |
| Water Soluble Phosphorus Pentaoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 25    |
| Water Soluble Zinc (Zn)  | 2     |





### Unico Phos Star 4-26-0+(5CaO) NP FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 4     |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                               | 4     |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 26    |
| Water Soluble Calcium Oxide (CaO)                                   | 5     |



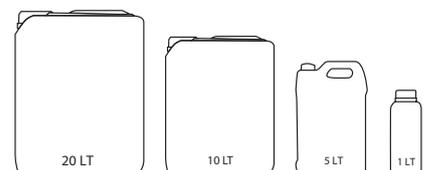
### Unico Phospho N 8-21-0 NP FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 8     |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)                              | 2     |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 6     |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 21    |



### Unico Phospho N 18-5-0+(2MgO)+ME NP FERTILIZER SOLUTION

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Total Nitrogen (N)  | 18    |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 18    |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 5     |
| Water Soluble Magnesium Oxide (MgO)                                 | 2     |
| Water Soluble Manganese (Mn)  | 0,5   |
| Water Soluble Zinc (Zn)   | 0,5   |



# FERTILIZANTES DE MICROELEMENTOS



Esses elementos, também conhecidos como "Micro Elementos" ou "Elementos Traço", são muito importantes para a nutrição das plantas. As plantas utilizam os elementos traço ferro (Fe), manganês (Mn), molibdênio (Mo), zinco (Zn), cobre (Cu) e boro (B). Esses elementos são importantes para todas as formas de vida; eles são transferidos para solos deficientes em elementos traço por meio de fertilizantes de elementos traço. Os elementos traço são fundamentais para garantir o crescimento contínuo e saudável das plantas. Eles desempenham várias funções para uma planta.

# 1. IRON (Fe)

## Funções do Ferro nas Plantas:

- Desempenha um papel ativo na transformação da clorofila.
- É eficaz na formação de proteínas cloroplásticas.
- Atua como uma enzima e coenzima.

## Sintomas de Deficiência de Ferro:

- A deficiência é primeiro observada nas folhas jovens.
- Deficiências podem ser esperadas em áreas com alto teor de cal, pH elevado ou fertilização excessiva com fósforo.
- Tipicamente, ocorre clorose (amarelamento) entre as veias nas folhas jovens, e as veias permanecem verdes. Quando grave, as veias também podem ficar amareladas, e a folha pode ficar completamente branca.

# 2. MANGANESE (Mn)

## Funções do manganês nas plantas e sintomas de deficiência:

- Ajuda na formação do cloroplasto juntamente com o ferro. Em sua deficiência, observa-se deterioração no cloroplasto e manchas amarelas na lâmina da folha.
- É eficaz na formação de proteínas cloroplásticas.
- Atua como uma enzima e coenzima.
- É necessário para a transferência de elétrons das enzimas.

# 3. MOLYBDENUM (Mo)

## Funções do Molibdênio nas Plantas:

- Ajuda na formação da Vitamina C (Ácido Ascórbico).
- Impede o acúmulo de nitrato, reduzindo o nitrato a amônio por meio de sua atividade enzimática e participa da fixação de nitrogênio.
- É eficaz no metabolismo do fósforo. Em sua deficiência, o fósforo orgânico se transforma em fósforo inorgânico.

## Sintomas de Deficiência de Molibdênio:

- Os sintomas de deficiência são semelhantes ao nitrogênio e se manifestam principalmente em folhas mais velhas.
- A única diferença em relação à deficiência de nitrogênio é que as bordas das folhas secam e enrolam, além do amarelamento entre as veias.
- A largura da lâmina da folha diminui. Folhas pequenas e de formas diferentes são formadas.
- As flores têm cor pálida, a planta é pequena e tem uma aparência ressecada.
- Doenças afetam a planta mais rapidamente.

## 4. ZINC (Zn)

### Funções do Zinco nas Plantas:

- É necessário para a formação de clorofila.
- Participa no transporte de carboidratos e açúcar.
- É necessário para atividades hormonais e é o elemento estrutural da auxina.
- Tem efeito na absorção de água pela planta.

### Sintomas de Deficiência de Zinco:

- Manchas amarelas nas folhas no meio ou na ponta do broto, e em casos avançados, secagem nessas manchas,
- Estreitamento entre os nós e nanismo da planta,
- Diminuição do comprimento da folha, deformidade na forma e formação de folhas offset em algumas plantas,
- Formação de flagelos e rosetas nos brotos de árvores frutíferas,
- Pequenos inchaços nas raízes e acúmulo de raízes capilares na ponta da raiz.

## 5. COPPER (Cu)

### Funções do cobre nas plantas:

- É necessário para a formação de clorofila. Regula a absorção de dióxido de carbono e é eficaz na fotossíntese.
- É encontrado na estrutura de muitas enzimas. É importante para a produção de proteínas.
- É um catalisador para a respiração.
- Garante o equilíbrio do movimento da água na planta.
- Participa na formação da parede celular.
- É necessário para a formação normal de flores e produção de sementes.

### Sintomas de Deficiência de Cobre:

- Amarelecimento, às vezes esbranquiçamento ou aparência verde-acinzentada em folhas jovens, secagem em casos avançados.
- Amarelecimento nas pontas dos brotos,
- Ramificação, nanismo e diminuição do espigamento nas plantas.
- Deterioração das flores, descoloração, falta de flores, abscisão ou ausência de flores.
- Rachaduras nos frutos, amadurecimento precoce e queda dos frutos.
- Diminuição da formação de raízes. O desenvolvimento das raízes é impedido.

## 6. BORON (B)

### Funções do Boro nas Plantas:

- Participa no transporte e colocação de cálcio.
- É necessário para a formação de sementes, frutificação, saúde do pólen e fertilização.
- Auxilia na formação de hormônios.
- Tem efeito na divisão celular.

### Sintomas de Deficiência de Boro:

- Os primeiros sintomas aparecem em folhas jovens. As folhas jovens ficam amarelas e deformadas.
- O sintoma mais importante é a morte dos pontos de crescimento e a parada do desenvolvimento.
- Os frutos são pequenos e distorcidos.
- Surgem rachaduras no fruto e essas rachaduras são evidentes.
- A formação de flores é menor, pode ocorrer a abscisão de flores e a redução de pólen.
- As veias das folhas tornam-se cortiçosas, pode ocorrer queda prematura de folhas, fungos na polpa do fruto ou casca da polpa do fruto.
- As folhas espessam, a cor escurece, aparece fungo na nervura central. Folhas e caules ficam quebradiços.

# Unico Combi & Unico Mix Gold

É uma mistura nutricional rica que atende às necessidades de micronutrientes das plantas em pouco tempo. Os elementos vestigiais boro, cobre, ferro, molibdênio, manganês e zinco em sua composição garantem uma nutrição equilibrada da planta. Aumenta a altura da planta, o número de ramos e a área foliar. Estimula a floração abundante, a formação de grãos e o pegamento de frutos. Minimiza a queda de frutos. O maior efeito foi obtido quelatando os elementos vestigiais contidos no produto com EDTA. Assim, pode ser absorvido pela planta de forma rápida e fácil. Com essas características, cria a infraestrutura que proporcionará alta eficiência e qualidade na planta.



## Unico Combi

**Boron (B), Copper (Cu-Sulphate), Iron (Fe-Sulphate), Manganese (Mn-Sulphate), Molybdenum (Mo) and Zinc (Zn-Sulphate)**

### Mixture of Micro Plant Nutrients

| Guaranteed Content                              | % w/w |
|---|-------|
| Water Soluble Boron (B)                         | 0,5   |
| Water Soluble Copper (Cu) chelated with EDTA    | 0,5   |
| Water Soluble Iron (Fe) chelated with EDTA      | 4     |
| Water Soluble Manganese (Mn) chelated with EDTA | 4     |
| Water Soluble Molybdenum (Mo)                   | 0,01  |
| Water Soluble Zinc (Zn) chelated with EDTA      | 4     |

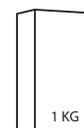


## Unico Mix GOLD

**Boron (B), Copper (Cu-Sulphate), Iron (Fe-Sulphate), Manganese (Mn-Sulphate), Molybdenum (Mo) and Zinc (Zn-Sulphate)**

### Mixture of Micro Plant Nutrients

| Guaranteed Content                              | w/w  |
|---|------|
| Water Soluble Boron (B)                         | 0,7  |
| Water Soluble Copper (Cu) chelated with EDTA    | 0,5  |
| Water Soluble Iron (Fe) chelated with EDTA      | 4    |
| Water Soluble Manganese (Mn) chelated with EDTA | 4    |
| Water Soluble Molybdenum (Mo)                   | 0,05 |
| Water Soluble Zinc (Zn) chelated with EDTA      | 4    |



# Unico Combi Plus, Unico Mix & Unico Mix Base



## Unico Combi Plus

Boron (B), Iron (Fe-Sulphate), Manganese (Mn-Sulphate) and Zinc (Zn-Sulphate)

Mixture of Micro Plant Nutrients

| Guaranteed Content           | w/w |
|------------------------------|-----|
| Water Soluble Boron (B)      | 0,2 |
| Water Soluble Iron (Fe)      | 4   |
| Water Soluble Manganese (Mn) | 3   |
| Water Soluble Zinc (Zn)      | 3   |

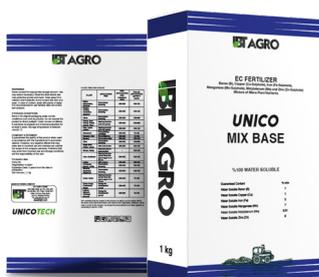


## Unico Mix

Boron (B), Copper (Cu-Sulphate), Iron (Fe-Sulphate), Manganese (Mn-Sulphate) and Zinc (Zn-Sulphate)

Mixture of Micro Plant Nutrients

| Guaranteed Content           | w/w |
|------------------------------|-----|
| Water Soluble Boron (B)      | 3   |
| Water Soluble Copper (Cu)    | 2   |
| Water Soluble Iron (Fe)      | 7   |
| Water Soluble Manganese (Mn) | 6   |
| Water Soluble Zinc (Zn)      | 7   |



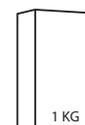
## Unico Mix Base

Boron (B), Copper (Cu-Sulphate), Iron (Fe-Sulphate), Manganese (Mn-Sulphate), Molybdenum (Mo) and Zinc (Zn-Sulphate)

Mixture of Micro Plant Nutrients

| Guaranteed Content            | % w/w |
|-------------------------------|-------|
| Water Soluble Boron (B)       | 1     |
| Water Soluble Copper (Cu)     | 1     |
| Water Soluble Iron (Fe)       | 5     |
| Water Soluble Manganese (Mn)  | 7     |
| Water Soluble Molybdenum (Mo) | 0,01  |
| Water Soluble Zinc (Zn)       | 8     |

É uma mistura nutricional rica que atende às necessidades de micronutrientes das plantas em pouco tempo. Os elementos vestigiais boro, cobre, ferro, molibdênio, manganês e zinco em sua composição garantem uma nutrição equilibrada da planta. Aumenta a altura da planta, o número de ramos e a área foliar. Estimula a floração abundante, a formação de grãos e o pegamento de frutos. Minimiza a queda de frutas. Com essas características, cria a infraestrutura que proporcionará alta eficiência e qualidade na planta.



1 KG

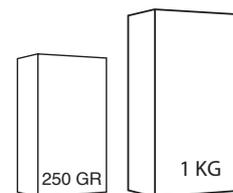


## Unico Molyborzn

**Boron (B), Cobalt (Co), Molybdenum (Mo) and Zinc (Zn-Sulphate)**

### Mixture of Micro Plant Nutrients

| Guaranteed Content            | % w/w |
|-------------------------------|-------|
| Water Soluble Boron (B)       | 3     |
| Water Soluble Cobalt (Co)     | 0,2   |
| Water Soluble Molybdenum (Mo) | 7     |
| Water Soluble Zinc (Zn)       | 10    |



Quando o cobalto está em baixas concentrações, seu efeito no crescimento das plantas é bastante positivo. Especialmente as plantas leguminosas são plantas que podem se beneficiar do nitrogênio na atmosfera, e o Cobalto (Co) é um elemento absolutamente necessário para essas plantas. Isso porque o Cobalto (Co) funciona biologicamente como uma coenzima no sistema de fixação de nitrogênio. Produzido com base nessas informações, o Unico Molyborzn é uma mistura de microelementos que atende às necessidades de Boro, Zinco, Molibdênio e Cobalto das plantas, aumentando a floração, fertilização e fixação de frutos. Ele promove uma flor, pólen, fixação de frutos e formação de frutos perfeitamente fortes nas plantas.

## Unico Zinc Man, Unico Zinc Bor & Unico Zinc Bor Plus

Zinco (Zn), Manganês (Mn) e Boro (B) são um tipo de fertilizante que contém micronutrientes essenciais, especialmente zinco, manganês e boro. Esses micronutrientes são vitais para o crescimento saudável e desenvolvimento das plantas. Aqui está uma breve visão geral dos papéis que esses elementos desempenham na nutrição das plantas:

### Zinc (Zn)

**Ativação de Enzimas:** O zinco é um componente importante de várias enzimas envolvidas em diversos processos metabólicos nas plantas.

**Fotossíntese:** Desempenha um papel na produção de clorofila e auxilia no processo de fotossíntese.

**Desenvolvimento de Raízes:** O zinco é importante para o desenvolvimento das raízes e crescimento geral da planta.

### Manganese (Mn)

**Fotossíntese:** O manganês desempenha um papel no processo fotossintético, na reação de divisão da água.

**Ativação de Enzimas:** Assim como o zinco, o manganês é um cofator para várias enzimas envolvidas em reações metabólicas.

**Metabolismo de Nitrogênio:** Desempenha um papel no metabolismo do nitrogênio e auxilia na absorção de nutrientes.

Quando o solo está deficiente nesses micronutrientes, as plantas podem apresentar sinais de deficiência, resultando em crescimento prejudicado, redução de rendimentos e outros problemas. A aplicação do fertilizante em pó de Zinco Manganês pode ajudar a corrigir essas deficiências e promover um crescimento mais saudável das plantas.

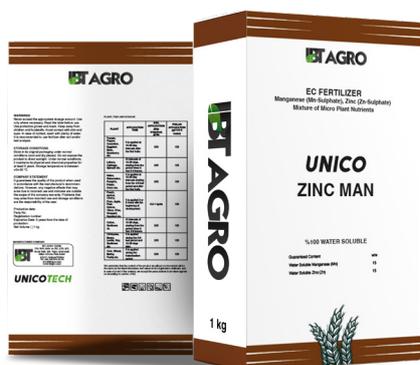
### Boron (B)

**Formação de Parede Celular:** O boro é necessário para a formação e estabilidade das paredes celulares das plantas.

**Crescimento Reprodutivo:** Desempenha um papel crucial no desenvolvimento de estruturas reprodutivas, incluindo a germinação do pólen e o desenvolvimento do fruto.

**Transporte de Açúcar:** O boro facilita o transporte de açúcares dentro da planta.

Fertilizantes micronutrientes, como Zinco, Manganês e Boro, podem ser usados para garantir que as plantas recebam uma fonte equilibrada de nutrientes essenciais. Esses fertilizantes podem ser aplicados no solo ou pulverizados nas folhas, dependendo das necessidades específicas das plantas e das recomendações de especialistas agrícolas. O objetivo é fornecer às plantas os micronutrientes necessários para um desenvolvimento e produtividade ótimos. Quando o solo está deficiente nesses micronutrientes, as plantas podem apresentar sinais de deficiência, o que pode levar a um crescimento prejudicado, rendimentos reduzidos e outros problemas. A aplicação do fertilizante de Zinco, Manganês, Boro ajudará a eliminar essas deficiências e promover um crescimento mais saudável das plantas.



### Unico Zinc Man Zinc (Zn-Sulphate) and Manganese (Mn-Sulphate) Mixture of Micro Plant Nutrients

| Guaranteed Content           | w/w |
|------------------------------|-----|
| Water Soluble Manganese (Mn) | 15  |
| Water Soluble Zinc (Zn)      | 15  |

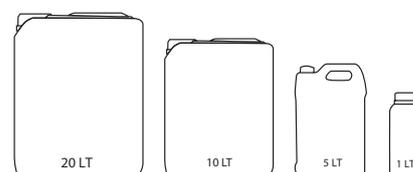
"Unico Zinc Man" é uma mistura de elementos traço quelatados com ácidos orgânicos. É rapidamente absorvido pela planta e age rapidamente. Isso é 100% solúvel em água. Pode ser usado em plantas durante a floração e a aquisição de cor dos frutos. É um excelente produto em termos de formação de flores e pólen, além de proporcionar vivacidade nas cores dos frutos.

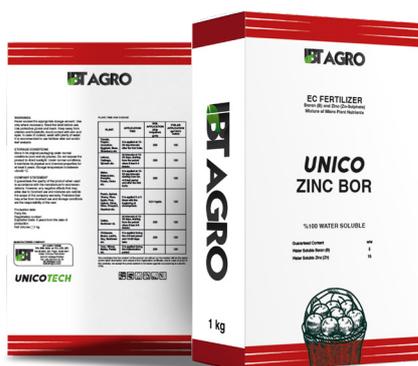


### Unico Zinc Man Zinc (Zn-Sulphate) and Manganese (Mn-Sulphate) Liquid Micro Plant Nutrients Mixture

| Guaranteed Content           | % w/w |
|------------------------------|-------|
| Water Soluble Zinc (Zn)      | 5     |
| Water Soluble Manganese (Mn) | 5     |

Unico Zinc Man é uma mistura de elementos traço quelatados com ácidos orgânicos. É rapidamente absorvido pela planta e age de forma eficaz. Pode ser usado em plantas durante o florescimento e a aquisição de cor dos frutos. É um excelente produto em termos de formação de flores e pólen, além de proporcionar vivacidade nas cores dos frutos.





### Unico Zinc Bor Boron (B) and Zinc (Zn-Sulphate) Mixture of Micro Plant Nutrients

| Guaranteed Content      | w/w |
|-------------------------|-----|
| Water Soluble Boron (B) | 5   |
| Water Soluble Zinc (Zn) | 15  |

Unico Zinc Bor é uma mistura de elementos traço quelatados com ácidos orgânicos. Por ser quelatado organicamente, é rapidamente absorvido pela planta e age de forma eficaz. É 100% solúvel em água. É aplicado nas plantas durante o período de floração. É muito eficaz no aumento do número de flores e na floração. É utilizado para eliminar deficiências de boro e zinco nas plantas.

### Unico Zinc Bor Bor (B) and Zinc (Zn-Sulphate) Liquid Micro Plant Nutrients Mixture

| Guaranteed Content      | % w/w |
|-------------------------|-------|
| Water Soluble Boron (B) | 0,5   |
| Water Soluble Zinc (Zn) | 5,5   |



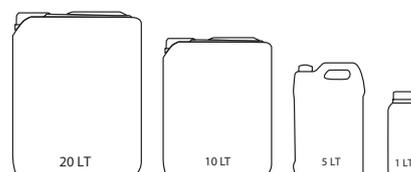
Unico Zinc Bor é uma mistura de elementos traço quelatados com ácidos orgânicos. Sendo quelatado organicamente, é rapidamente absorvido pela planta e age de forma eficaz. É aplicado nas plantas durante o período de floração, sendo muito eficaz no aumento do número de flores e na floração. É utilizado para eliminar deficiências de boro e zinco nas plantas.

### Unico Zinc Bor Plus Bor (B) and Zinc (Zn-Sulphate) Liquid Micro Plant Nutrients Mixture

| Guaranteed Content      | % w/w |
|-------------------------|-------|
| Water Soluble Boron (B) | 1     |
| Water Soluble Zinc (Zn) | 8     |

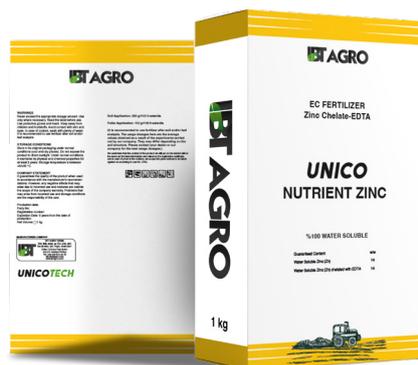


Unico Zinc Bor Plus é uma mistura de elementos traço quelatados com ácidos orgânicos. Por ser quelatado organicamente, é rapidamente absorvido pela planta e age rapidamente. É aplicado nas plantas durante o período de floração. É muito eficaz no número de flores e no florescimento. É utilizado para eliminar a deficiência de Boro e Zinco nas plantas.



## Unico Nutrient Zinc

### Zinc Chelate-EDTA



| Guaranteed Content                         | % w/w |
|--|-------|
| Water Soluble Zinc (Zn)                    | 14    |
| Water Soluble Zinc (Zn) chelated with EDTA | 14    |

Para maximizar a absorção de zinco (Zn), que não pode ser absorvido devido a razões como o pH do solo e a alta cal em aplicações de solo, os nutrientes vegetais de zinco Unico Nutrient Zinc são absorvidos mais rapidamente através dos estômatos e concentração em aplicações foliares. Todo o Unico Nutrient Zinc é quelatado com EDTA. O zinco (Zn) é um micronutriente catalítico, pois é um componente importante de vários sistemas enzimáticos para o metabolismo de substâncias proteicas. O zinco (Zn) também fornece a base para a síntese de triptofano e, assim, indiretamente para a síntese de auxinas. A deficiência de zinco (Zn) manifesta sintomas como queda prematura de folhas em várias plantas frutíferas, áreas cloróticas nas folhas, manchas e apodrecimento das folhas. Os benefícios do zinco garantem a formação de uma estrutura floral uniforme. Previne o amarelamento nas plantas. Elimina deficiências nutricionais. Aumenta a quantidade de glúten em trigo e a calibração de grãos em arroz. Melhora a qualidade das frutas em vegetais. Aumenta a resistência das plantas contra doenças.

## Unico Liquid Ferro

### Iron Sulphate Solution

#### Containing Iron Sulphate-EDTA



| Guaranteed Content                         | % w/w |
|--|-------|
| Water Soluble Iron (Fe)                    | 3     |
| Water Soluble Iron (Fe) chelated with EDTA | 3     |

EDTA chelated iron fertilizer solution é um tipo de fertilizante líquido de ferro amplamente utilizado na agricultura e horticultura para corrigir deficiências de ferro nas plantas. O EDTA (ácido etilendiamino tetra-acético) é um agente quelante que se liga aos íons de ferro, formando um complexo estável e solúvel em água. Essa forma quelada de ferro é mais facilmente absorvida pelas plantas, tornando-se uma solução eficaz para corrigir deficiências de ferro em várias culturas.

Aqui estão alguns usos e benefícios importantes da solução de fertilizante de ferro quelatado com EDTA:

**Correção de Deficiência de Ferro:** O principal propósito do fertilizante de ferro quelatado com EDTA é corrigir deficiências de ferro em plantas. O ferro é um micronutriente necessário para a síntese de clorofila e vários processos metabólicos. As plantas podem apresentar sintomas como clorose (amarelamento das folhas), crescimento reduzido e menor rendimento se não tiverem ferro suficiente.

**Aplicação Foliar:** O ferro quelatado com EDTA é aplicado como pulverização foliar para garantir uma absorção rápida pelas folhas das plantas. Isso é especialmente útil quando é necessária uma intervenção rápida para aliviar os sintomas de deficiência de ferro.

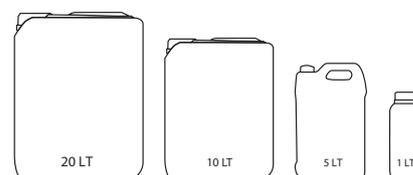
**Aplicação no Solo:** Pode ser aplicado no solo para fornecer uma fonte contínua de ferro quelatado ao longo do tempo. Este método é adequado tanto para culturas de campo quanto para plantas cultivadas em recipientes.

**Compatibilidade com Outros Nutrientes:** O ferro quelatado com EDTA é geralmente compatível com outros fertilizantes e agroquímicos, permitindo a mistura conveniente com outras soluções de nutrientes.

**Estabilidade de pH:** O ferro quelatado com EDTA permanece estável em uma ampla faixa de níveis de pH, tornando-o adequado para uso em solos com acidez ou alcalinidade variáveis.

**Prevenção de Bloqueio de Ferro:** Em solos alcalinos, o ferro pode se tornar menos disponível para as plantas. A quelatação com EDTA ajuda a evitar que o ferro forme compostos insolúveis em tais solos, garantindo que as plantas possam obter o ferro de que precisam.

É importante seguir as taxas de aplicação recomendadas e as diretrizes fornecidas pelos fabricantes de fertilizantes e agrônomos para evitar a superaplicação e possíveis efeitos adversos nas plantas. Além disso, a análise do solo pode ajudar a determinar a extensão da deficiência de ferro e orientar práticas adequadas de aplicação de fertilizantes. O Unico Liquid Ferro atende às necessidades de ferro das plantas. Ele garante o crescimento das plantas e elimina o amarelamento causado pela deficiência de ferro. Também protege as plantas contra o estresse causado pelo frio e pelo calor.





### Unico Iron Man Iron (Fe-Sulphate) and Manganese (Mn-Sulphate) Liquid Micro Plant Nutrients Mixture

| Guaranteed Content           | % w/w |
|------------------------------|-------|
| Water Soluble Iron (Fe)      | 2     |
| Water Soluble Manganese (Mn) | 1     |

Especialmente no cultivo protegido durante os meses de primavera e verão, quando as temperaturas e a umidade relativa estão altas, ocorrem problemas de alongamento nas plantas devido à temperatura e irrigação irregulares. Durante esses períodos, as plantas podem sofrer um crescimento vertical excessivo, levando à interrupção do desenvolvimento generativo.

Unico Iron Man previne esse crescimento excessivo nas plantas através de:

Redução dos entrenós.

Espessamento dos caules do cacho para evitar quebras e queda de frutos.

Contenção do crescimento vertical excessivo e proteção da planta contra doenças.

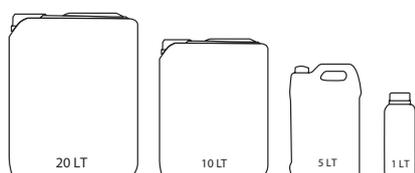
Estímulo positivo ao desenvolvimento radicular.



### Unico Cu Power Copper Fertilizer Solution (Contains Cu-Sulphate EDTA)

| Guaranteed Content                           | % w/w |
|--|-------|
| Water Soluble Copper (Cu)                    | 5     |
| Water Soluble Copper (Cu) chelated with EDTA | 5     |

É uma fonte altamente eficaz de cobre recomendada para uso em casos de deficiência avançada de cobre. O cobre é um dos elementos essenciais para a síntese de clorofila, o pigmento verde. A síntese de clorofila desempenha um papel decisivo na atividade fotossintética da planta e, consequentemente, na produção. O cobre também facilita a formação de proteínas e vitaminas na planta. Em sua deficiência, o crescimento e desenvolvimento desaceleram. As folhas jovens estreitam e encolhem, e em árvores frutíferas, as pontas dos galhos secam.



## Unico Man

### Manganese Fertilizer Solution

#### Containing Manganese Sulphate



| Guaranteed Content                              | % w/w |
|---|-------|
| Water Soluble Manganese (Mn)                    | 3     |
| Water Soluble Manganese (Mn) chelated with EDTA | 3     |

Promove a expansão das superfícies foliares, melhora a fotossíntese e aumenta o pegamento de frutas. No caso de deficiência de manganês, observa-se amarelamento entre as nervuras em folhas jovens, e algumas plantas podem desenvolver manchas amarelas e lesões nas folhas. À medida que a deficiência progride, a área fotossintética na planta diminui gradualmente, e a acumulação de matéria seca desacelera. Como resultado, ocorre uma redução na produção e qualidade.

## Unico Man Pro

### Manganese Fertilizer Solution

#### Containing Manganese Sulphate



| Guaranteed Content           | % w/w |
|------------------------------|-------|
| Water Soluble Manganese (Mn) | 10    |

Promove a expansão das superfícies foliares, aprimora a fotossíntese e aumenta o pegamento de frutas. No caso de deficiência de manganês, observa-se amarelamento entre as nervuras em folhas jovens, e algumas plantas podem desenvolver manchas amarelas e lesões nas folhas. À medida que a deficiência progride, a área fotossintética na planta gradualmente se estreita, e a acumulação de matéria seca desacelera. Como resultado, ocorre uma redução na produção e qualidade.

## Unico Bor

### Boron Ethanol Amine



| Guaranteed Content      | % w/w |
|-------------------------|-------|
| Water Soluble Boron (B) | 8     |

O boro etanolamina é um tipo de fertilizante de boro no qual o boro é quelado com etanolamina, tornando-o mais solúvel e disponível para a absorção pelas plantas. O boro é um micronutriente essencial para as plantas e desempenha vários papéis no crescimento e desenvolvimento delas. O fertilizante de boro etanolamina é usado para eliminar deficiências de boro nas plantas e promover um crescimento saudável. Aqui estão alguns usos e benefícios básicos:

**Formação da Parede Celular:** O boro é muito importante para a formação e estabilidade das paredes celulares das plantas. Ele contribui para a integridade estrutural das paredes celulares, afetando o alongamento e a divisão celular.

**Crescimento Reprodutivo:** O boro é particularmente importante para o desenvolvimento de estruturas reprodutivas nas plantas, como germinação de pólen, crescimento do tubo de pólen e desenvolvimento de sementes e frutos. Níveis adequados de boro são essenciais para uma polinização e frutificação bem-sucedidas.

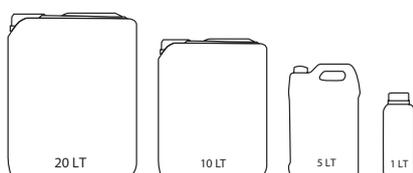
**Transporte de Açúcar:** O boro desempenha um papel no transporte de açúcares nas plantas. Ele afeta a translocação de carboidratos necessários para vários processos fisiológicos, incluindo o desenvolvimento de tecidos de reserva (como frutos).

**Absorção de Nutrientes:** O boro pode afetar a absorção de outros nutrientes pelas plantas. Ele desempenha um papel na regulação do transporte de íons através das membranas celulares.

**Regulação de Enzimas:** O boro é um cofator para certas enzimas envolvidas em vários processos metabólicos, incluindo a formação de lignina e o metabolismo de fenóis.

A deficiência de boro é primeiro observada em folhas jovens, órgãos e pontos de crescimento da planta. O crescimento das raízes desacelera e para, os entrenós encurtam, as folhas jovens enrugam e enrolam, distorcem suas formas, e aparecem inchaços e reentrâncias em suas superfícies. A formação de gemas, flores e frutos diminui ou para completamente. Além disso, o estresse de frio e sal que ocorre nas plantas devido à deficiência de boro resulta em uma perda significativa de rendimento na produção de culturas.

Como o excesso de boro pode ser tóxico para as plantas, a aplicação cuidadosa de fertilizantes de boro é importante. Quando o Unico Bor é usado no momento e doses corretos com base nas características da planta e do solo, tanto no solo quanto como pulverização foliar, ele alivia rapidamente a deficiência de boro e os efeitos negativos associados às mudanças de temperatura em plantas anuais e perenes.





**Unico Zinc**  
**Zinc Fertilizer Solution**  
**Containing Zinc Sulphate**

| Guaranteed Content      | % w/w |
|-------------------------|-------|
| Water Soluble Zinc (Zn) | 10    |



**Unico Zinc Plus**  
**Zinc Fertilizer Solution**  
**Containing Zinc Sulphate-EDTA**

| Guaranteed Content                         | % w/w |
|--|-------|
| Water Soluble Zinc (Zn)                    | 5     |
| Water Soluble Zinc (Zn) chelated with EDTA | 5     |

O zinco é um micronutriente importante que desempenha um papel fundamental em vários processos fisiológicos nas plantas. A deficiência de zinco pode ter efeitos negativos no crescimento e desenvolvimento das plantas, causando sintomas como crescimento lento, clorose intervascular (amarelecimento entre as veias) e redução no rendimento. Alguns usos e benefícios importantes de soluções de fertilizantes de zinco incluem:

**Ativação de Enzimas:** O zinco é um componente de muitas enzimas envolvidas em vários processos metabólicos nas plantas. É especialmente importante para a ativação de enzimas que regulam a síntese de ácidos nucleicos e proteínas.

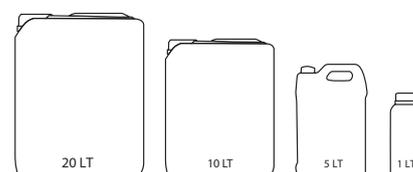
**Fotossíntese:** O zinco é necessário para a síntese de clorofila, o pigmento verde responsável pela fotossíntese. Níveis adequados de zinco contribuem para processos fotossintéticos eficientes, que são vitais para a produção de energia das plantas.

**Desenvolvimento de Raízes:** O zinco desempenha um papel no desenvolvimento e alongamento das raízes. Ele participa na formação das pontas das raízes e dos pelos radiculares, que são muito importantes para a absorção de nutrientes do solo.

**Tolerância ao Estresse:** O zinco ajuda as plantas a lidar com vários estresses ambientais, incluindo seca e doenças. Níveis adequados de zinco podem aumentar a tolerância geral da planta ao estresse.

**Crescimento Reprodutivo:** O zinco é essencial para o desenvolvimento de estruturas reprodutivas nas plantas, incluindo flores e sementes. Ele contribui para a formação e germinação do pólen.

Unico Zinc e Unico Zinc Plus são frequentemente aplicados no solo ou utilizados como pulverizações foliares, dependendo das necessidades específicas das plantas e da gravidade da deficiência. A aplicação foliar permite a rápida absorção de zinco pela planta, especialmente em casos em que uma correção rápida é necessária.



# FERTILIZANTES ORGÂNICOS



Adubo orgânico é utilizado em diversos contextos agrícolas, hortícolas e de jardinagem, onde o objetivo é aumentar a fertilidade do solo, promover práticas sustentáveis e melhorar o crescimento das plantas. Aqui estão algumas áreas-chave onde os adubos orgânicos encontram aplicação:

**Agricultura Orgânica:** Os adubos orgânicos são um componente fundamental dos sistemas de agricultura orgânica, que priorizam abordagens naturais e sustentáveis para a produção de cultivos sem produtos químicos sintéticos.

**Jardinagem Residencial:** Muitos jardineiros domésticos preferem usar adubos orgânicos para nutrir suas plantas e vegetais. Eles são frequentemente escolhidos por suas qualidades ecologicamente corretas e pelo desejo de evitar produtos químicos sintéticos.

**Agricultura Comercial:** Os adubos orgânicos estão sendo cada vez mais utilizados na agricultura convencional, muitas vezes em combinação com adubos convencionais. Essa abordagem integrada ajuda a melhorar a saúde do solo e reduzir a dependência de insumos sintéticos.

**Paisagismo:** Adubos orgânicos são aplicados em projetos de paisagismo para melhorar a fertilidade do solo em parques, espaços públicos e jardins privados. Eles oferecem uma alternativa sustentável aos adubos sintéticos.

**Produção de Mudas e Sementes:** Adubos orgânicos são empregados em viveiros para cultivar mudas e plantas jovens saudáveis. Eles podem ser incorporados a substratos para vasos ou utilizados como cobertura em plantas cultivadas em recipientes.

**Pomares e Vinhedos:** Pomares e vinhedos orgânicos usam adubos orgânicos para apoiar o crescimento de árvores frutíferas e videiras. Esses adubos contribuem para a fertilidade do solo e a saúde geral do ecossistema do pomar ou vinhedo.

**Produção de Flores:** Adubos orgânicos são utilizados na produção comercial de flores e em jardins para melhorar o crescimento, a floração e a qualidade geral de plantas ornamentais.

**Manejo de Gramados:** Adubos orgânicos são aplicados em gramados e áreas de relva para promover o crescimento saudável da grama. São escolhidos por sua capacidade de melhorar a estrutura do solo e reduzir o impacto ambiental associado aos adubos sintéticos.

**Sistemas Hidropônicos e Aquapônicos:** Em sistemas de cultivo sem solo, como hidroponia e aquaponia, adubos orgânicos podem ser usados para fornecer nutrientes essenciais às plantas. Esses sistemas podem exigir soluções nutritivas orgânicas especialmente formuladas.

**Cultivo em Estufa:** Produtores em estufas frequentemente usam adubos orgânicos para cultivar vegetais, ervas e flores em um ambiente controlado. A escolha de adubos orgânicos está alinhada com práticas sustentáveis e ecológicas.

**Agricultura Urbana:** Em ambientes urbanos, onde o espaço é limitado, adubos orgânicos são aplicados em hortas comunitárias, jardins de telhados e outros projetos de agricultura urbana para promover a produção sustentável e local de alimentos.

**Projetos de Restauração e Reabilitação:**\*\* Adubos orgânicos são usados em projetos de restauração ecológica para melhorar a fertilidade do solo e promover o estabelecimento de vegetação nativa em áreas degradadas.

Os adubos orgânicos contribuem para a formação da matéria orgânica do solo, apoiam a atividade microbiana e melhoram a saúde geral do solo. Seu uso está alinhado com os princípios da agricultura e jardinagem sustentáveis, enfatizando o bem-estar a longo prazo do solo e dos ecossistemas que ele sustenta.





## A IMPORTÂNCIA DO AMINOÁCIDO NOS FERTILIZANTES ORGÂNICOS

Os aminoácidos são componentes cruciais em fertilizantes orgânicos, e sua presença oferece vários benefícios importantes para o crescimento das plantas e a saúde geral do solo. Aqui estão algumas razões-chave pelas quais os aminoácidos são importantes em fertilizantes orgânicos:

**Transporte e Absorção de Nutrientes:** Os aminoácidos atuam como agentes quelantes, formando complexos com nutrientes essenciais como ferro, zinco e cobre. Essa quelatação aprimora o transporte de nutrientes no solo e facilita sua absorção pelas raízes das plantas. Isso é especialmente valioso em solos onde a disponibilidade de nutrientes pode ser limitada.

**Estimulação do Metabolismo Vegetal:** Os aminoácidos estão envolvidos em vários processos metabólicos dentro das plantas. Eles desempenham um papel na síntese de proteínas, ativação de enzimas e formação de hormônios. A presença de aminoácidos em fertilizantes orgânicos pode estimular essas atividades metabólicas, promovendo o crescimento e desenvolvimento geral das plantas.

**Melhoria da Eficiência Nutricional:** Os aminoácidos podem aprimorar a eficiência da utilização de nutrientes pelas plantas. Eles ajudam a otimizar a absorção de nutrientes e minimizar as perdas de nutrientes por lixiviação ou volatilização. Isso pode resultar em um uso mais eficaz de fertilizantes e impacto ambiental reduzido.

**Tolerância Aprimorada ao Estresse:** Os aminoácidos contribuem para o desenvolvimento de plantas tolerantes ao estresse. Eles podem ajudar as plantas a lidar com vários estresses ambientais, como seca, extremos de temperatura e pressão de doenças. A melhoria da tolerância ao estresse é crucial para a resiliência geral das colheitas.

**Aumento do Desenvolvimento de Raízes:** Os aminoácidos podem estimular o crescimento e desenvolvimento das raízes. Um sistema radicular bem desenvolvido permite que as plantas explorem um volume maior de solo em busca de nutrientes e água, resultando em uma melhoria geral na saúde da planta.

**Estímulo à Fotossíntese:** Os aminoácidos desempenham um papel no processo fotossintético. Ao fornecer os blocos de construção necessários para a síntese de proteínas e apoiar as atividades enzimáticas, os aminoácidos contribuem para uma eficiência fotossintética aprimorada.

**Recuperação Rápida de Estresse Ambiental:** Os aminoácidos podem auxiliar na recuperação rápida das plantas de estresses ambientais. Eles fornecem os componentes necessários para a síntese de proteínas e enzimas essenciais para reparo e regeneração.

**Bufferização de pH:** Os aminoácidos contribuem para a capacidade tampão do solo, ajudando a manter um ambiente de pH estável. Isso é importante para a disponibilidade de nutrientes e a atividade microbiana no solo.

**Compatibilidade com Atividade Microbiana:** Os aminoácidos fornecem uma fonte de alimento para microrganismos benéficos do solo. Isso apoia o crescimento e a atividade de micróbios envolvidos no ciclo de nutrientes, decomposição de matéria orgânica e outros processos essenciais do solo.

Em resumo, os aminoácidos desempenham um papel multifacetado na promoção da saúde das plantas e na fertilidade do solo. A inclusão de aminoácidos em fertilizantes orgânicos pode aprimorar a disponibilidade de nutrientes, apoiar o metabolismo das plantas e contribuir para práticas agrícolas sustentáveis e resilientes.

# Amino X, Amin Pro & Vit Amin

Amino X, Amin Pro e Vit Amin são fertilizantes líquidos compostos por aminoácidos, macronutrientes e substâncias orgânicas, proporcionando um efeito estimulante nas plantas. Todos os aminoácidos em sua composição estão na forma livre, garantindo absorção rápida e transporte para o sistema da planta. Eles oferecem suporte especialmente à nutrição equilibrada durante os períodos de crescimento e maturação das plantas. Em plantas frutíferas (como pepino, abóbora, berinjela, pimentão, etc.), aceleram significativamente o desenvolvimento dos frutos, encurtando assim o tempo de colheita. Especialmente durante períodos com flutuações significativas de temperatura entre o dia e a noite, quando o desenvolvimento das plantas tende a desacelerar, esses fertilizantes ajudam as plantas a passar por esse período sem estresse. Eles garantem que a planta permaneça sempre jovem e nunca induza à fadiga.

## Amino X

### Liquid Organic Fertilizer Containing Plant Origin Amino Acid



| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 25    |
| Total Nitrogen (N)                               | 3     |
| Organic Nitrogen (N)                             | 3     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 5     |
| Free Amino Acids                                 | 10    |
| pH   | 7-9   |

## Amin Pro

### Liquid Organic Fertilizer Containing Plant Origin Amino Acid



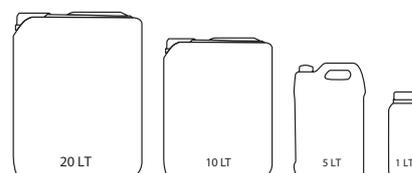
| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 28    |
| Organic Nitrogen (N)                             | 1     |
| Free Amino Acids                                 | 10    |
| Organic Carbon                                   | 7     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 2     |
| pH   | 3-5   |

## Vit Amin

### Liquid Organic Fertilizer Containing Plant Origin Amino Acid



| Guaranteed Content                               | % w/w   |
|--|---------|
| Organic Matter                                   | 45      |
| Organic Nitrogen (N)                             | 2       |
| Free Amino Acids                                 | 10      |
| Organic Carbon                                   | 18      |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 2       |
| pH   | 4,5-6,5 |





### Max Amin

#### Liquid Organic Fertilizer Containing Plant Origin Amino Acid

| Guaranteed Content                               | % w/w   |
|--|---------|
| Organic Matter                                   | 55      |
| Organic Nitrogen (N)                             | 3       |
| Free Amino Acids                                 | 10      |
| Organic Carbon                                   | 24      |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 3       |
| pH   | 3,5-5,5 |

Max Amin é um produto contendo aminoácidos de origem vegetal e altas quantidades de matéria orgânica. É rapidamente absorvido pela planta e mostra seu efeito rapidamente. É eficaz no crescimento rápido da planta e no aumento do tamanho dos frutos. Aumenta a taxa de fotossíntese na planta, aumenta a capacidade de retenção de água do solo e permite que a planta absorva mais nutrientes. Ajuda a nutrir a planta com os macronutrientes que contém.



### Amino Tech

#### Liquid Organic Fertilizer Containing Plant Origin Amino Acid

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 36    |
| Organic Nitrogen (N)                             | 3     |
| Free Amino Acids                                 | 20    |
| Organic Carbon                                   | 10    |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 3     |
| pH   | 3-5   |

Os aminoácidos encontrados nas proteínas, que são os blocos de construção das plantas, contribuem para o desenvolvimento da planta e o cumprimento de várias funções. Essas etapas incluem o crescimento da planta, a floração, a frutificação e a maturação dos frutos. Eles também permitem que as plantas resistam a possíveis estresses que podem ocorrer em condições climáticas quentes e frias. Amino Tech, com seu teor de 20% de aminoácidos livres, atende à necessidade de aminoácidos da planta e garante o cumprimento de todas as funções.

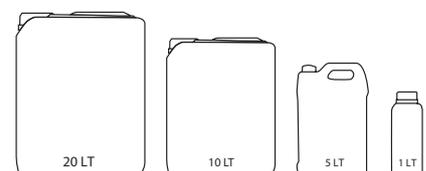


### Amin Force

#### Liquid Organic Fertilizer Containing Plant Origin Amino Acid

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 30    |
| Organic Nitrogen (N)                             | 2     |
| Free Amino Acids                                 | 3     |
| Organic Carbon                                   | 12    |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 5     |
| pH   | 4-6   |

É um produto altamente útil para as plantas, graças ao seu teor de matéria orgânica e aminoácidos. Auxilia no espessamento, floração e produtividade das plantas. Além disso, apoia o atendimento às necessidades de matéria orgânica do solo. Garante o crescimento livre de estresse da planta em condições climáticas tanto frias quanto quentes.





## Ani-Tech

### Liquid Organic Fertilizer Containing Animal Origin Amino Acid

| Guaranteed Content                               | % w/w    |
|--|----------|
| Organic Matter                                   | 25       |
| Organic Carbon                                   | 15       |
| <b>Organic Nitrogen (N)</b>                      | <b>3</b> |
| Free Amino Acids                                 | 20       |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 15       |
| pH   | 10-12    |

Ani-Tech é um extrato citoplasmático derivado da hidrólise enzimática e tratamento térmico de materiais de origem animal. É rico em aminoácidos livres (Lisina, Tirosina, Alanina, Prolina, Alanin, Ácido Glutâmico, Leucina, Ácido Aspártico, Valina) e vitaminas.

#### 1) Devido à baixa estrutura molecular dos aminoácidos livres em sua composição (Forma L):

Ele melhora a resistência das plantas contra fatores abióticos ambientais (luz, temperatura, clima, solo, minerais, pH) e condições de estresse decorrentes do uso incorreto de pesticidas.

A estrutura molecular baixa permite rápida absorção e transporte pelas folhas e raízes das plantas, proporcionando uma maior utilização em comparação com produtos acompanhantes.

#### 2) Graças aos aminoácidos livres em forma L e peptídeos de cadeia curta em sua composição:

Aumenta o desenvolvimento tanto generativo quanto vegetativo, resultando em colheitas precoces.

Sendo produzido por meio de hidrólise enzimática e tratamento térmico, garante que não induz o envelhecimento nas plantas.

Aumenta a síntese de clorofila.

Exibe um efeito quelante em elementos traço.

Melhora a qualidade (cor, sabor, tamanho, forma, vida útil) e quantidade das frutas.

Melhora a germinação do pólen e a produtividade.

Fornece resistência contra patógenos.

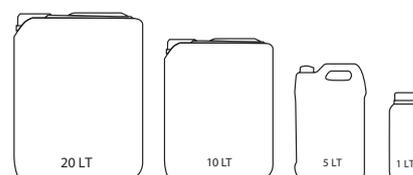
Estimula a síntese de vitaminas.

Com sua propriedade quelante, evita que o cálcio reaja com outros minerais para calcificação.

Através de suas propriedades reguladoras do solo:

Fortalece a estrutura das raízes nas plantas e aumenta a quantidade de raízes capilares.

Aumenta a taxa de absorção de micro e macro elementos.



# Amin45 & Amino Plant

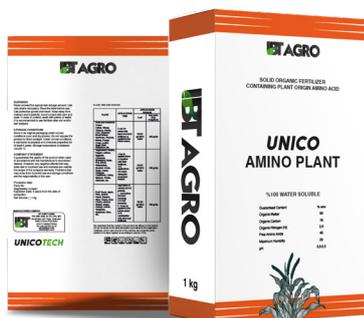
Amin45 e Amino Plant são produtos em pó de origem vegetal contendo no mínimo 40% de aminoácidos livres. Os aminoácidos são moléculas simples formadas pela quebra de proteínas, consistindo em cadeias com uma estrutura mista. Todos os aminoácidos contêm carbono, hidrogênio e oxigênio. Os aminoácidos livres são cruciais para as plantas e, devido à sua origem vegetal, são facilmente e rapidamente absorvidos. Os aminoácidos aumentam os níveis de clorofila, aceleram o metabolismo das plantas e melhoram a produtividade. Quando aplicados ao solo (como em sistemas de irrigação por gotejamento), ajudam a aquecer a planta durante a estação de inverno e tornam a planta mais resistente contra condições de estresse ambiental.



## Amin45

### Solid Organic Fertilizer Containing Plant Origin Amino Acid

| Guaranteed Content | % w/w   |
|--------------------|---------|
| Organic Matter     | 70      |
| Organic Carbon     | 22      |
| Total Nitrogen (N) | 6       |
| Free Amino Acids   | 45      |
| Maximum Humidity   | 20      |
| pH                 | 3,5-5,5 |



## Amino Plant

### Solid Organic Fertilizer Containing Plant Origin Amino Acid

| Guaranteed Content   | % w/w   |
|----------------------|---------|
| Organic Matter       | 60      |
| Organic Carbon       | 19      |
| Organic Nitrogen (N) | 5,6     |
| Free Amino Acids     | 40      |
| Maximum Humidity     | 20      |
| pH                   | 3,5-5,5 |



# Bio Pro, Complex, Base & Base Plus

Bio Pro, Complex, Base e Base Plus são fertilizantes orgânicos líquidos de origem vegetal, enriquecidos com um alto nível de matéria orgânica e carbono orgânico. Além de aprimorar as propriedades biológicas do solo aplicado, eles facilitam o aumento da fotossíntese nas plantas, desempenhando um papel na melhoria da fertilidade do solo e na formação de nutrientes nas plantas. Eles promovem o desenvolvimento da raiz principal e das raízes laterais das plantas, permitindo a absorção de nutrientes que, de outra forma, seriam inacessíveis às plantas no solo. Juntamente com o desenvolvimento das raízes e das plantas, eles apoiam a formação de frutos homogêneos.



## Bio Pro

### Liquid Organic Fertilizer of Plant Origin

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 33    |
| Organic Carbon                                   | 14    |
| Total Nitrogen (N)                               | 3     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 4     |
| pH   | 4-6   |



## Complex

### Liquid Organic Fertilizer of Plant Origin

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 40    |
| Organic Carbon                                   | 14    |
| Total Nitrogen (N)                               | 2     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 3     |
| pH   | 4-6   |



## Base

### Liquid Organic Fertilizer of Plant Origin

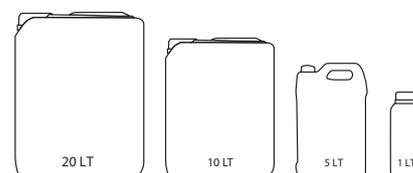
| Guaranteed Content                               | % w/w   |
|--|---------|
| Organic Matter                                   | 35      |
| Organic Carbon                                   | 12      |
| Total Nitrogen (N)                               | 2       |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 3       |
| pH   | 4,5-6,5 |



## Base Plus

### Liquid Organic Fertilizer of Plant Origin

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 45    |
| Organic Carbon                                   | 19    |
| Total Nitrogen (N)                               | 1     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 6     |
| pH   | 4-6   |





## Root Humate Liquid Humic Acid of Organic Origin

| Guaranteed Content                               | % w/w   |
|--|---------|
| Total Organic Matter                             | 13      |
| Total Humic Acid + Fulvic Acid                   | 12      |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 2,5     |
| pH   | 7,5-9,5 |

Unico Root Humate, derivado de materiais orgânicos, enriquece o solo e aumenta a estrutura e a absorção de nutrientes. Com sua mistura única, ele suporta o desenvolvimento de raízes fortes, aumenta a resistência ao estresse e melhora a saúde geral da planta.

**Melhoria do Solo:** O ácido húmico líquido de origem orgânica ajuda a melhorar a estrutura do solo, tornando-o mais frágil e aumentando sua capacidade de retenção de água. Contribui para a formação de agregados de solo estáveis, melhorando aeração e drenagem.

**Disponibilidade de Nutrientes:** O ácido húmico aumenta a disponibilidade de nutrientes no solo. Atua como um agente quelante, ligando-se a minerais, permitindo que sejam mais facilmente absorvidos pelas raízes das plantas. Isso aumenta a absorção e utilização de nutrientes pelas plantas.

**Regulação de pH:** O ácido húmico pode ajudar a regular o pH do solo. Enquanto ajuda a reduzir o pH em solos alcalinos, pode contribuir para elevar os níveis de pH em solos ácidos. Manter a faixa de pH ideal é importante para fornecer nutrientes às plantas.

**Resistência ao Estresse:** A aplicação de ácido húmico líquido de origem orgânica tem sido associada ao aumento da resistência ao estresse nas plantas. Ajuda as plantas a lidarem com estressores ambientais como seca, temperaturas extremas e salinidade do solo.

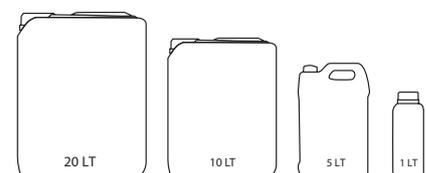
**Desenvolvimento de Raízes:** O ácido húmico suporta o desenvolvimento das raízes estimulando o crescimento e a ramificação das raízes. Isso resulta em um sistema radicular mais extenso e eficiente, capaz de absorver água e nutrientes do solo de maneira mais eficaz.

**Atividade Microbiana:** O ácido húmico promove a atividade microbiana benéfica no solo. Ele fornece um ambiente propício para o crescimento de bactérias e fungos benéficos que contribuem para o ciclo de nutrientes e decomposição da matéria orgânica.

**Melhoria da Germinação de Sementes:** Quando usado em tratamentos de sementes, o ácido húmico pode aumentar as taxas de germinação de sementes. Ele fornece um ambiente adequado para a formação de mudas e desenvolvimento inicial das raízes.

**Aumento do Rendimento das Culturas:** Em geral, os efeitos positivos do ácido húmico líquido de origem orgânica na estrutura do solo, disponibilidade de nutrientes e saúde das plantas contribuem para o aumento do rendimento das culturas e melhoria da qualidade do produto.

É importante observar que os benefícios específicos podem variar dependendo da concentração e qualidade do ácido húmico, bem como dos métodos de aplicação e das necessidades específicas da cultura ou plantas envolvidas.





## Unico Humifull Potassium Humate

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 60    |
| Total (Humic + Fulvic) Acid                      | 70    |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 6     |
| pH   | 8-10  |

"Unico Humifull" é um produto contendo ácidos húmicos e fúlvicos, derivados da extração de leonardite, uma substância formada através da decomposição e compressão de resíduos vegetais no solo. Ele atua como um regulador abrangente do crescimento das plantas. Esta formulação de granulado de partículas grandes, rapidamente solúvel, é aplicada diretamente ao solo dissolvendo-a em água. Também pode ser misturada com fertilizantes foliares, inseticidas, herbicidas e desfolhantes para aplicação foliar em plantas. "Unico Humifull" melhora o crescimento e a produtividade das plantas, resolve a compactação do solo, facilita o estabelecimento de raízes e promove o desenvolvimento geral. Aumenta a capacidade de retenção de água em solos arenosos leves, acelera o processo de decomposição em solos argilosos pesados, soltando e aerando o solo ao mesmo tempo que melhora a permeabilidade à água. Além disso, elimina o excesso de sódio no solo, aliviando problemas de salinidade, e quelata os nutrientes existentes no solo, tornando-os prontamente disponíveis para absorção pelas plantas.



## Lenor Seaweed & Lenor Seaweed Powder

Lenor Seaweed é uma variedade de algas rica em substâncias biologicamente ativas e nutrientes amplamente utilizada na agricultura. Sua composição inclui hormônios vegetais naturais, como citocininas, betainas, auxinas e giberelinas, juntamente com aminoácidos, carboidratos, vitaminas e vários nutrientes essenciais.

Promove o desenvolvimento robusto das raízes, permitindo que a planta absorva mais nutrientes e água do solo.

Acelera a formação de clorofila, resultando em aumento da síntese de carboidratos e proteínas.

Aumenta a resistência da planta a doenças, pragas e condições climáticas adversas.

Aumenta o ramificação lateral e a fixação de frutas em árvores frutíferas, reduzindo a queda de flores e frutas e resultando em maior rendimento.

Retarda a proliferação viral e reduz os danos causados por nematoides de galhas nas raízes.

Garante a absorção equilibrada e prolongada de macro e micronutrientes do solo.

Aumenta o teor de matéria orgânica no solo onde é aplicado, graças à sua composição de material orgânico.

Promove o desenvolvimento rápido e saudável das raízes nas plantas devido ao seu teor de ácido algínico e giberélico.

Usado para apoiar plantas jovens e fortalecer a planta após a floração.

Melhora a transmissão e eficiência de nutrientes e água para as plantas.

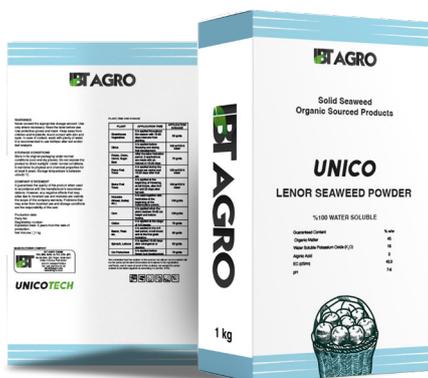
Auxilia no retardamento do envelhecimento ao evitar a estagnação das membranas celulares, proteínas e clorofila na planta.

Fortalece naturalmente as raízes das plantas contra patógenos e pragas.



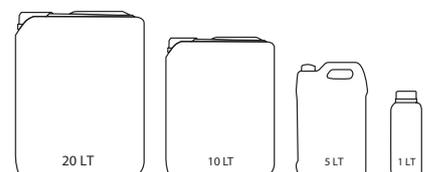
### Lenor Seaweed Liquid Seaweed

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 7     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 3     |
| Alginic Acid                                     | 0,5   |
| EC (dS/m)  | 13    |
| pH   | 8-10  |

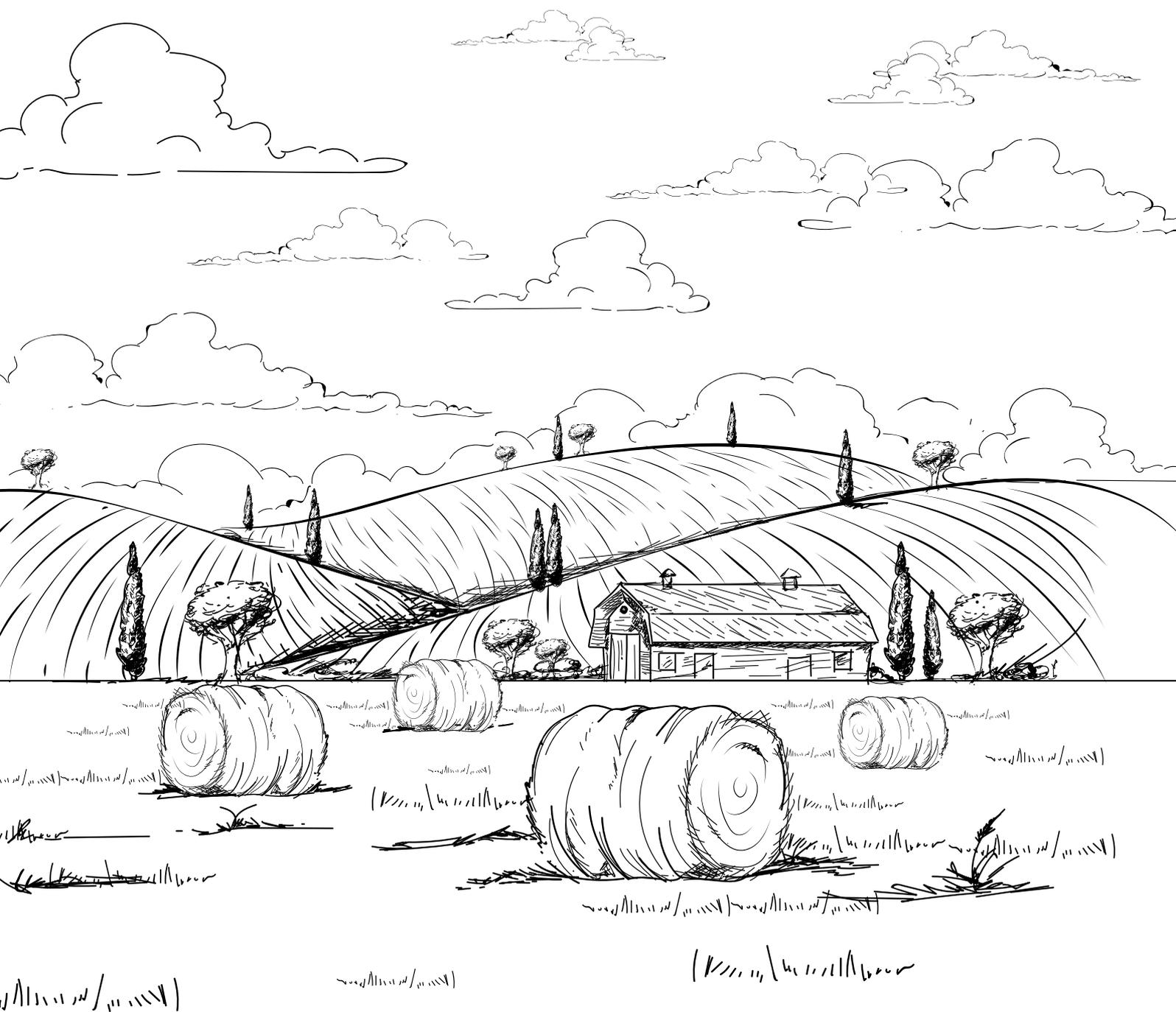


### Lenor Seaweed Powder Solid Seaweed

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 45    |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 18    |
| Alginic Acid                                     | 3     |
| EC (dS/m)  | 43,9  |
| pH   | 7-9   |



# FERTILIZANTES ORGANOMINERAIS



Os fertilizantes organominerais são fertilizantes que combinam componentes orgânicos e inorgânicos (minerais). Esses fertilizantes desempenham várias funções importantes no suporte ao crescimento e desenvolvimento das plantas:

**Fornecimento de Nutrientes:** Os fertilizantes organominerais fornecem um suprimento equilibrado de nutrientes essenciais para as plantas. O componente orgânico normalmente inclui materiais como composto, esterco ou resíduos de plantas, contribuindo com matéria orgânica e liberando lentamente nutrientes como nitrogênio, fósforo e potássio ao longo do tempo.

**Melhoria na Estrutura do Solo:** A matéria orgânica nos fertilizantes organominerais melhora a estrutura do solo, aprimorando sua capacidade de retenção de água, aeração e drenagem. Isso promove um ambiente mais saudável para o desenvolvimento das raízes e a atividade microbiana no solo.

**Liberação Prolongada de Nutrientes:** O componente orgânico nesses fertilizantes se decompõe gradualmente, levando a uma liberação lenta e constante de nutrientes. Isso pode proporcionar um suprimento sustentado de nutrientes para as plantas ao longo de um período prolongado, reduzindo o risco de lixiviação e escoamento de nutrientes.

**Atividade Microbiana Aprimorada:** A matéria orgânica nos fertilizantes organominerais sustenta a atividade microbiana benéfica no solo. Os microorganismos desempenham um papel crucial no ciclo de nutrientes, tornando os nutrientes mais disponíveis para as plantas e contribuindo para a saúde geral do solo.

**Aumento na Fertilidade do Solo:** A combinação de componentes orgânicos e minerais melhora a fertilidade do solo, fornecendo uma variedade de nutrientes. Isso pode resultar em maior fertilidade ao longo do tempo, apoiando um melhor crescimento e produtividade das plantas.

**Benefícios Ambientais:** Os fertilizantes organominerais podem contribuir para a agricultura sustentável minimizando a lixiviação e o escoamento de nutrientes, reduzindo o risco de poluição da água. A liberação gradual de nutrientes e a melhoria na estrutura do solo também contribuem para a sustentabilidade ambiental a longo prazo.

**Adaptabilidade:** Os fertilizantes organominerais são versáteis e podem ser personalizados para atender a requisitos específicos de culturas e solos. Essa adaptabilidade permite que agricultores e jardineiros ajustem suas aplicações de fertilizantes com base nas necessidades nutricionais de diferentes plantas.

**Impacto Ambiental Reduzido:** Comparados a alguns fertilizantes tradicionais, os fertilizantes organominerais podem ter um impacto ambiental menor. Eles ajudam a reduzir o risco de desequilíbrios nutricionais, degradação do solo e outros problemas ambientais associados a certas práticas agrícolas.

Em resumo, os fertilizantes organominerais oferecem uma abordagem equilibrada e sustentável para a nutrição das plantas, combinando os benefícios de fertilizantes orgânicos e minerais para melhorar a saúde do solo e o crescimento das plantas.





## Potasgoal 4-0-20

### Liquid Organomineral Fertilizer with NK

| Guaranteed Content                               | % w/w   |
|--|---------|
| Organic Matter                                   | 29      |
| Total Nitrogen (N)                               | 4       |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)            | 4       |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 20      |
| Water Soluble Boron (B)                          | 0,01    |
| Water Soluble Copper (Cu)                        | 0,004   |
| Water Soluble Iron (Fe)                          | 0,03    |
| Water Soluble Manganese (Mn)                     | 0,01    |
| Water Soluble Molybdenum (Mo)                    | 0,01    |
| Water Soluble Zinc (Zn)                          | 0,01    |
| Free Amino Acids                                 | 2,8     |
| Max. Chlorine (Cl)                               | 6,2     |
| pH   | 3,5-5,5 |

Potasgoal 4-0-20 é um fertilizante altamente eficaz que pode ser aplicado tanto no solo quanto nas folhas, proporcionando excelente qualidade e tamanho para o rendimento pré-colheita com o suporte de elementos traço em sua composição. Ele oferece resultados excepcionais, especialmente na produção de vegetais em estufas, prevenindo pequenos frutos e deficiências de qualidade, principalmente em tomates. Funciona excepcionalmente bem no crescimento e amadurecimento de frutas e vegetais, garantindo um bom desenvolvimento de cor. Aumenta o sabor e o aroma de frutas e vegetais, melhorando sua qualidade geral. Aumenta o armazenamento e a vida útil de frutas sensíveis. Em culturas como azeitonas, aumenta o teor de óleo, e em pistaches, aumenta o enchimento do núcleo. Ao aumentar a pressão de turgor nas plantas, reduz o estresse e previne a formação de tecidos soltos. A formação de tecidos compactos torna a planta resistente a agentes patogênicos e condições ambientais adversas.



As séries Organo e Organo Balance oferecem uma solução abrangente para um crescimento e desenvolvimento robustos das plantas com suas diversas formulações. Proporcionando um fornecimento contínuo de nutrientes por meio de liberação lenta e constante, essas séries garantem saúde e vitalidade constantes para suas plantas. Elas aprimoram a estrutura do solo, promovem a atividade microbiana e facilitam a absorção de nutrientes. Ideais para diversas culturas e aplicações em jardins, as séries Organo e Organo Balance trazem uma abordagem sustentável e especializada para a nutrição de plantas, contribuindo para plantas mais saudáveis e produtivas.

As séries Organo e Organo Balance, aplicáveis tanto no solo quanto nas folhas, são altamente eficazes em garantir qualidade e tamanho nas colheitas prévias à colheita. Especialmente na produção de vegetais em estufas, elas oferecem excelentes resultados na prevenção de frutas pequenas e deficiências de qualidade, especialmente em tomates. Elas se destacam no crescimento e amadurecimento de frutas e vegetais, garantindo um desenvolvimento vibrante de cores. Essas séries aprimoram o sabor e o aroma de frutas e vegetais, elevando sua qualidade geral. Elas aumentam o armazenamento e a vida útil de frutas sensíveis. Em culturas como azeitonas, elas aumentam o teor de óleo, e em pistaches, aumentam o enchimento do núcleo. Ao aumentar a pressão de turgor nas plantas, elas reduzem o estresse e impedem a formação de tecidos soltos. A formação de tecidos compactos torna a planta resistente a agentes patogênicos e condições ambientais adversas.



### Organo 10-0-5

#### Liquid Organomineral Fertilizer with NK

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Organic Matter                                   | 25    |
| Total Nitrogen (N)                               | 10    |
| Organic Nitrogen (N)                             | 0,3   |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)               | 9,7   |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O) | 5     |
| Water Soluble Boron (B)                          | 0,5   |
| Total Iron (Fe)                                  | 2     |
| Water Soluble Iron (Fe)                          | 0,5   |
| Total Zinc (Zn)                                  | 4     |
| Water Soluble Zinc (Zn)                          | 2     |
| pH   | 5-7   |



### Organo Balance 8-8-8

#### Liquid Organomineral Fertilizer with NPK

| Guaranteed Content  | % w/w |
|---|-------|
| Organic Matter  | 25    |
| Total Nitrogen (N)  | 8     |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                               | 2     |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                  | 6     |
| Total Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )         | 8     |
| Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 8     |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                    | 8     |
| Max. Chlorine (Cl)  | 1     |
| pH  | 2-4   |





### Organo 6-20-6

#### Liquid Organomineral Fertilizer with NPK

| Guaranteed Content   | % w/w   |
|--|---------|
| Organic Matter   | 25      |
| Total Nitrogen (N)   | 6       |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)                                | 1,8     |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                   | 4,2     |
| Total Phosphorus Pentaoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )         | 20      |
| Water Soluble Phosphorus Pentaoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 20      |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                     | 6       |
| Max. Chlorine (Cl)   | 1       |
| pH   | 1,5-3,5 |



### Organo Balance 4-4-4

#### Liquid Organomineral Fertilizer with NPK

| Guaranteed Content   | % w/w     |
|--|-----------|
| Organic Matter   | 15        |
| Total Nitrogen (N)   | 4         |
| Ammonium Nitrogen (NH <sub>4</sub> -N)                               | 1         |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N)                                   | 3         |
| Total Phosphorus Pentaoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )         | 4         |
| Water Soluble Phosphorus Pentaoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 4         |
| Water Soluble Potassium Oxide (K <sub>2</sub> O)                     | 4         |
| Free Amino Acids   | 2         |
| Max. Chlorine (Cl)   | 3         |
| Max. EC  | 29 (dS/m) |
| pH   | 5,5-7,5   |



# OUTROS FERTILIZANTES QUÍMICOS





## Nitro-N Nitrogen Fertilizer Solution

| Guaranteed Content                 | % w/w |
|------------------------------------|-------|
| Total Nitrogen (N)                 | 15    |
| Urea Nitrogen (NH <sub>2</sub> -N) | 15    |

Ao atender às necessidades de nitrogênio da planta, o Nitro-N garante um equilíbrio entre o crescimento vegetativo e generativo por meio de seus componentes acompanhantes.

O nitrogênio (N), um nutriente fundamental para as plantas, é fornecido em proporções elevadas, garantindo a saúde geral da planta. Ele equilibra o pH do solo, possibilitando a absorção de macro e micronutrientes de forma disponível. Através de aminoácidos, ácido fúlvico e enzimas, facilita a transição rápida de macro e micronutrientes absorvidos para a planta. Seus efeitos positivos no desenvolvimento da planta persistem mesmo em clima frio. Ele promove o espessamento e crescimento lateral das plantas e melhora o tamanho dos frutos. Disponível em uma forma totalmente absorvível para a planta, é adequado tanto para aplicação foliar quanto para aplicação no solo.



## Unico Magne Tech Magnesium Sulphate Solution

| Guaranteed Content                               | % w/w |
|--|-------|
| Water Soluble Magnesium Oxide (MgO)              | 6     |
| Water Soluble Sulfur Trioxide (SO <sub>3</sub> ) | 12    |

Magnésio (Mg) é o bloco de construção essencial da clorofila, o pigmento verde que dá cor às folhas das plantas. Portanto, é um elemento crucial que apoia o crescimento da clorofila.

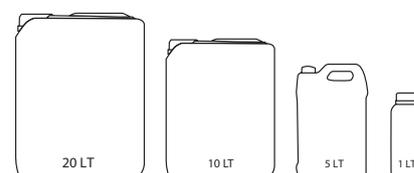
Fortalece as plantas contra várias adversidades causadas por distúrbios ambientais.

Plantas expostas a excesso de água, temperaturas extremas ou doenças transmitidas pelo solo podem superar facilmente o processo de recuperação.

O magnésio desempenha um papel vital no metabolismo energético, participando assim nos processos de transferência de energia.

Auxilia na nodulação para a fixação de nitrogênio em leguminosas.

O Unico Magne Tech atua como um suplemento valioso para as plantas, fornecendo magnésio essencial (Mg) e enxofre (S) necessários para apoiar a formação de clorofila, aumentar a absorção de nutrientes e promover a saúde geral, a resistência e o crescimento das plantas.





## Unico Calcium Calcium Nitrate Solution (To Prepare BBM Solution)

| Guaranteed Content                    | % w/w |
|---------------------------------------|-------|
| Total Nitrogen (N)                    | 8     |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N) | 8     |
| Water Soluble Calcium Oxide (CaO)     | 14    |

Unico Calcium, principalmente devido à sua contribuição de cálcio e nitrogênio, oferece vários benefícios às plantas.

**Fornecimento de Cálcio: Estrutura da Parede Celular:** O cálcio é um componente essencial das paredes celulares das plantas. Ele fortalece as paredes celulares, fornecendo suporte estrutural à planta. Isso é crucial para a integridade geral e rigidez das células vegetais.

**Absorção e Transporte de Nutrientes:** Facilita a Absorção de Nutrientes: O cálcio desempenha um papel na absorção e transporte de outros nutrientes. Ele ajuda no movimento de outros elementos essenciais dentro da planta, garantindo a distribuição adequada de nutrientes.

**Prevenção de Distúrbios: Podridão Apical:** Níveis adequados de cálcio podem ajudar a prevenir distúrbios como a podridão apical em tomates e pimentões. Essa condição é caracterizada pela deterioração da extremidade da flor dos frutos em desenvolvimento.

**Divisão Celular e Crescimento: Divisão Celular:** O cálcio está envolvido na divisão e alongamento celular. Ele promove o crescimento saudável de raízes, brotos e folhas.

**Fonte de Nitrogênio: Fornecimento de Nitrogênio:** O Nitrato de Cálcio também serve como fonte de nitrogênio, que é um nutriente vital para o crescimento das plantas. O nitrogênio é um componente chave de aminoácidos, proteínas e clorofila.

**Emenda de Solo Ácido: Regulação de pH:** Além de cálcio e nitrogênio, o Nitrato de Cálcio pode ajudar na regulação do pH do solo. Pode ser usado como emenda em solos ácidos, ajudando a elevar o pH para níveis mais adequados ao crescimento das plantas.

**Melhoria da Saúde da Planta: Resistência ao Estresse:** Níveis adequados de cálcio contribuem para a resistência ao estresse nas plantas. Isso ajuda as plantas a lidar com estressores ambientais como seca, salinidade e flutuações de temperatura.

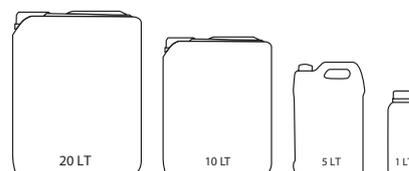
**Qualidade Aprimorada dos Frutos: Firmeza dos Frutos:** O cálcio é particularmente importante para a firmeza e qualidade dos frutos. Pode reduzir a incidência de amolecimento e deterioração durante o armazenamento.

**Saúde das Foliagem e Folhas:** O cálcio apoia a saúde das folhas, reduzindo o risco de distúrbios como ponta queimada e necrose foliar.

**Vigor Geral da Planta e Produtividade:** Os efeitos combinados de cálcio e nitrogênio contribuem para o vigor geral da planta, levando a uma produtividade e rendimento aprimorados.

O Unico Calcium é produzido para atender às necessidades de cálcio (Ca) das plantas e é levemente fortificado com aminoácidos para facilitar a absorção pela planta. Ele previne a deficiência de cálcio em frutos enquanto espessa as paredes celulares para garantir firmeza.

É importante aplicar a solução de Nitrato de Cálcio com parcimônia, considerando as necessidades específicas das plantas, as condições do solo e o estágio de crescimento das culturas. A aplicação adequada pode resultar em plantas mais saudáveis, robustas e em melhor qualidade de colheita.





### Unico Calbor Calcium Chloride Solution (To Prepare BBM Solution)

| Guaranteed Content                    | % w/w |
|---------------------------------------|-------|
| Total Nitrogen (N)                    | 8     |
| Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N) | 8     |
| Water Soluble Calcium Oxide (CaO)     | 14    |
| Water Soluble Boron (B)               | 0,2   |

Unico Calbor fornece uma solução simultânea para as deficiências de cálcio (Ca) e boro (B), abordando distúrbios nutricionais associados a esses elementos.

Garantindo a resistência dos tecidos vegetais durante as fases iniciais, confere uma aparência animada e ereta à planta e promove um crescimento rápido.

É eficaz em manter o metabolismo do nitrogênio sem interrupções.

Facilitando o movimento de compostos orgânicos sintetizados dentro da planta, assegura que alcancem os órgãos essenciais.

Promovendo folhas eretas e animadas, aumenta a superfície total de absorção de luz, elevando conseqüentemente a taxa de fotossíntese.

Ao fornecer cálcio, um ativador em muitas enzimas, garante o fluxo regular dos processos biológicos na planta.

Previne a podridão apical em plantas como tomates, pimentões, berinjelas, melões e melancias devido à deficiência de cálcio.

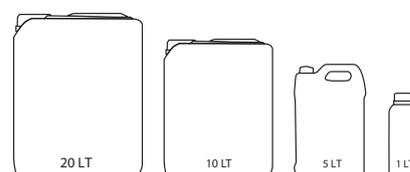
Previne a doença da ponta amarga em maçãs devido à deficiência de cálcio.

Previne a doença de decomposição interna em tubérculos como beterrabas e batatas devido à deficiência de boro.

Previne a rachadura de frutas associada à deficiência de boro.

Aumenta a taxa de enchimento de grãos em espigas de milho, resultando em grãos maiores.

Aprimora a taxa de enchimento de grãos e placas em culturas como girassol, canola e colza, garantindo sementes maiores. Além disso, aumenta o teor de óleo nas sementes, melhorando tanto o rendimento quanto a qualidade.



# K Power & K Power30

K Power e K Power30 são produtos sistêmicos usados para floração, fixação de frutos e crescimento de frutos em plantas. Eles podem ser aplicados com segurança tanto através do solo quanto das folhas. Os reguladores especiais de crescimento de plantas em sua composição estimulam os mecanismos de resistência da planta. Além disso, ao encurtar os entrenós nas plantas, eles promovem a formação de flores mais saudáveis, aumentando significativamente a fixação de frutos. No final da temporada, eles ajudam a planta a armazenar o fósforo e o potássio utilizados durante o período de inverno, auxiliando na formação de gemas frutíferas para a próxima temporada.



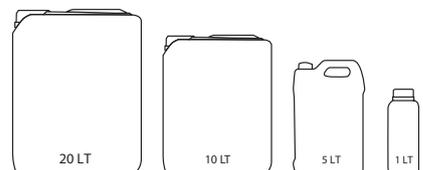
## K Power Potassium Solution

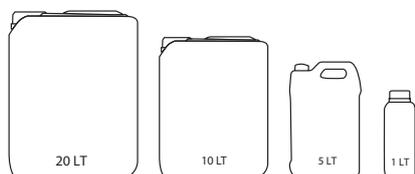
| Guaranteed Content                       | % w/w |
|--|-------|
| Water Soluble Potassium Oxide ( $K_2O$ ) | 20    |



## K Power30 Potassium Solution

| Guaranteed Content                       | % w/w |
|--|-------|
| Water Soluble Potassium Oxide ( $K_2O$ ) | 30    |





## Unico pH Regulator

### pH Regulator

Unico pH Regulator regula o pH do ambiente em águas e solos alcalinos, capturando o cálcio com seus vários ânions. Isso garante que todos os nutrientes, que a planta não pode facilmente absorver em níveis de pH elevados, fiquem prontamente disponíveis para a planta. Ao ajustar o pH do ambiente para níveis entre 5-6, facilita a absorção fácil de nutrientes ligados no solo pela planta. Quando adicionado à água de pulverização, reduz o pH, melhorando a eficácia de pesticidas e prevenindo sua decomposição. Também aumenta a resistência da planta contra algumas doenças de raízes e caules, ajusta o equilíbrio do pH do solo e elimina a salinidade.

Unico pH Regulator amolece a água ao preparar soluções de pesticidas, melhora a solubilidade e elimina a dureza da água. Ele ajusta o pH de águas alcalinas, prolongando a eficácia de pesticidas. Previne o entupimento de tubos de gotejamento e facilita a abertura de tubos entupidos. Pode ser usado em conjunto com todos os fertilizantes foliares e pesticidas agrícolas, aprimorando a duração e a potência de todos os produtos químicos aplicados.

Normalmente, medicamentos ou fertilizantes são preparados com águas subterrâneas, que frequentemente têm níveis de pH elevados, causando alterações indesejadas nas soluções preparadas. A taxa de degradação de pesticidas preparados em águas de pH elevado acelera, levando a uma duração reduzida da eficácia. O Unico pH Regulator é um produto necessário para lidar e prevenir esses problemas, garantindo a resolução efetiva dessas questões.

## Unico Super Wet

### Spreader Adhesive

(Containing Organic Silicone)



Unico Super Wet é um produto adesivo difusor especializado. Ele assegura a dispersão homogênea e a adesão de produtos químicos de proteção de plantas e fertilizantes foliares nas folhas e ramos da planta na forma de uma fina camada de filme. Isso evita a perda dos produtos químicos e fertilizantes aplicados por lavagem, prolongando o tempo para que a planta se beneficie deles e aumentando a eficiência da aplicação. Ao evitar a acumulação de produtos químicos agrícolas e fertilizantes foliares em grandes gotas, também impede a formação de manchas indesejadas em frutas e a queima de folhas. Além disso, é utilizado para a limpeza pós-aplicação de equipamentos de pulverização.



FOR  
COLORFUL  
MORE  
PRODUCTIVE  
HARVEST



**IBTAGRO**

**UNICOTECH**

**IBT AGRO TARIM İTH. İHR. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**

Head Office: Uncalı Neighborhood, Sh. Tgm. Abdulkadir Güler Street, Koru Park Houses Block A No:25 A, Inner Door No:11, Konyaaltı/Antalya  
Manufacturing Facilities: Başköy Neighbourhood, 07190 Antalya Organized Industrial Zone, 3rd Section, Döşemealtı/Antalya



info@ibtagro.com



+90 530 893 48 05



www.ibtagro.com