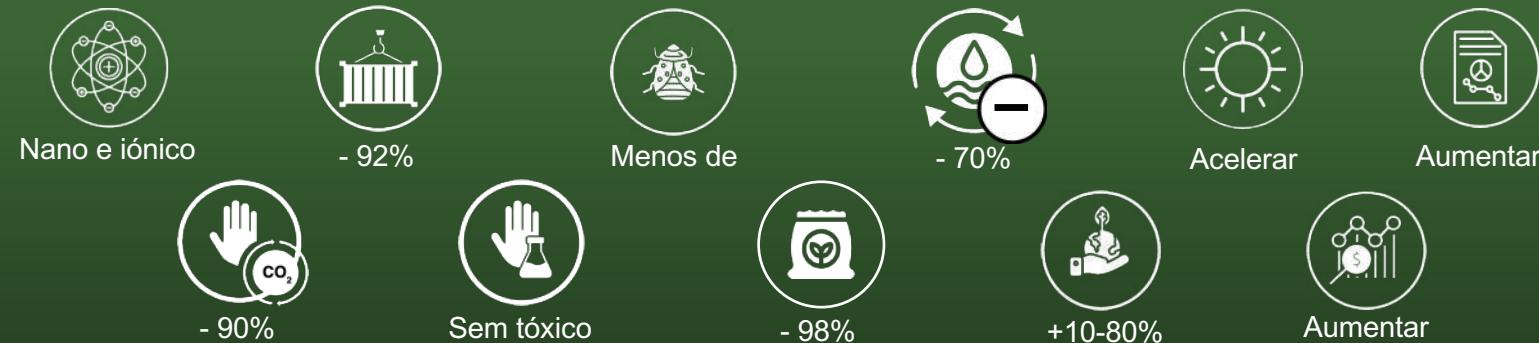


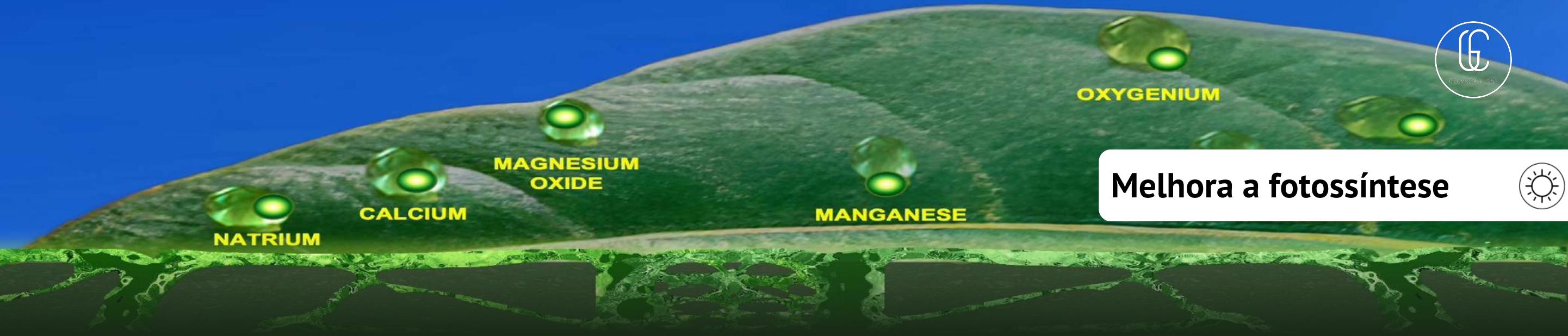


JUNTE-SE AO NOSSO  
PROJETO HUMANIDADE  
TECNOLOGIA DE FERTILIZANTES ULTRA-  
EFICIENTE



## Vantagens Ikue AgoTech

- Nono e tecnologia iônica aumentam a fotossíntese.
- Aumento significativo da massa verde
- Aumentar a produção total em até 100%
- Produtos minerais 100% naturais
- Reduzir a demanda de água em até 70%
- Redução de 98% nos fertilizantes convencionais
- Custos reduzidos de transporte e armazenagem
- Encurtar o período de crescimento em até 30% (crescimento rápido de diarréia)
- Mais barato que os fertilizantes convencionais
- Medidas preventivas especiais para controlar fungos, insetos e doenças das plantas, melhorando a resistência
- Aumentar a massa seca do fruto
- Melhora a qualidade e o sabor da fruta
- Reduz o sal e a acidez do solo e evita o seu transbordamento
- Restaure o solo removendo fertilizantes químicos adicionais.



## Ikue AgroTech – NANO IONIC TECHNOLOGY melhora a fotossíntese

Uma das principais inovações do fertilizante Ikue AgroTech é o uso de partículas nanodimensionadas que abrem a estrutura foliar e melhoram significativamente o processo de fotossíntese.

### Como funciona

1) As nanopartículas penetram na superfície das folhas.

Ikue AgroTech contém nanopartículas ultrafinas que podem passar através de estômatos (poros minúsculos nas folhas). Isso permite a captação foliar direta, sem a necessidade de captação apenas pela raiz.



## TECNOLOGIA IONICA

### Ikue IONIC TECH d 'AgroTech

É uma inovação avançada de fertilizantes que ativa processos iônicos naturais dentro das plantas, melhorando o crescimento, a absorção de nutrientes e a saúde geral das plantas através de bioestimulação precisa.

#### O que é IONIC TECH?

IONIC TECH refere-se à ativação de íons positivos (cátions) e negativos (ânions) no sistema vegetal. Estes iões são essenciais para o transporte de nutrientes, regulação do metabolismo e desenvolvimento saudável.

## COMO FUNCIONA O IÓNICO

### COMO FUNCIONA A TECNOLOGIA IKUE IONIC:

- Estimula os canais iônicos: A fórmula única melhora o movimento dos iões através das membranas celulares, otimizando a absorção de nutrientes.
- Ativa enzimas e hormonas
- A estimulação iônica desencadeia enzimas vitais e hormonas de crescimento naturais (auxinas, citocininas), melhorando a velocidade de crescimento e a resiliência.
- Aumenta a resistência ao stress
- As plantas tratadas com fertilizante Ikue têm uma maior tolerância à seca, salinidade e doenças devidas ao equilíbrio iônico e à força da parede celular.
- Melhora a fotossíntese e o enraizamento
- Ao ativar  $Mg^{2+}$  e  $PO_4^{3-}$ , o fertilizante aumenta a produção de energia e raízes mais profundas e saudáveis.

## Valor biológico



### Valor biológico e eficácia

Embora a matéria-prima possa parecer rica em CE e arsénio por kg, Dose ultrabaixa e IONIC TECH avançada da Ikue AgroTech:

- Evitar a toxicidade
- Ativar o metabolismo das plantas
- Melhorar o rendimento e a qualidade graças a
- Carga ambiental mínima
- Ultra-eficiente: capas de 1 kg até 200 hectares
- Transporte mais rápido de nutrientes
- Reduz o desperdício de fertilizantes

Parameter	Conventional Fertilizer	Ikue AgroTech Fertilizer
Application Rate	50–100 kg/ha	0.005 kg/ha
EC Impact on Soil	Medium to High	<b>Negligible</b> (0.0028 dS/m)
Arsenic Contribution	Can accumulate	<b>Only 0.029 mg/ha</b>
Ionic Activation	Passive uptake	<b>Stimulated uptake</b>
Efficiency	10–30% nutrient uptake	<b>80–95% ionic absorption</b>
Environmental Risk	Higher	<b>Extremely Low</b>

## IKUE AGROTECH NAS PROFUNDEZAS DAS FOLHAS

### 2) A estrutura das folhas abre-se.

As partículas estimulam os canais iônicos nas células foliares, o que faz com que os estômatos se abram mais e aumentem as trocas gasosas.

Mais CO<sub>2</sub> entra na folha, resultando em aumento da atividade fotossintética.

### 3) Estimulação da fotossíntese.

Mais CO<sub>2</sub> + iões ativados (Mg<sup>2+</sup>, Fe<sup>2+</sup>, etc.) = produção mais rápida de clorofila. Isso aumenta a formação de glicose, a energia das plantas e o crescimento geral da biomassa.

Melhora a fotossíntese



Video

Veja o vídeo nas profundezas das folhas





**Nós protegemos  
Alimentação e saúde**



**Fragmentos  
de vidro**

A close-up photograph of a green leaf with a network of veins. Three small orange dots are placed on the leaf, connected by lines to a larger orange circle containing the text "Fragmentos de vidro".

## MENOS PESTICIDAS...

O efeito mecânico do Ikue AgroTech mantém os insetos no lugar longe das folhas.

As partículas de silicato parecem pequenos pedaços de vidro e permanecer na superfície da folha.

Um efeito colateral muito agradável ataca as brânquias e bloquear os órgãos respiratórios.

## Degradação das terras agrícolas causada por fertilizantes tradicionais



Campeão  
N<sub>2</sub>O



Produção CO<sub>2</sub>



Combate no mar  
CO<sub>2</sub>



Susto de ar  
CO<sub>2</sub>



Rota CO<sub>2</sub>

Regeneramos solos que foram danificados por fertilizantes convencionais.

Melhorar a saúde, qualidade e sustentabilidade dos solos ao utilizar ingredientes 100% naturais.

Impulsionado por tecnologias nano e iônicas e poderosas ferramentas digitais.

Reducir significativamente as emissões de dióxido de carbono na logística e no setor agrícola.

Com 5 gramas por hectare Ikue AgroTech, estamos bem abaixo da média de 50 a 800 kg por hectare Fertilizante convencional



FICHA DE COMPARAÇÃO

## Protegemos os recursos hídricos



### Gestão inteligente da água na agricultura:

69% da água doce disponível no mundo é utilizada na agricultura.

A eficiência hídrica é, por conseguinte, uma das principais prioridades da agricultura sustentável.

Estimulação mais inteligente das plantas significa menos água, crescimento mais rápido e maior crescimento  
Benefícios.

Tecnologia da Ikue AgroTech reduz consumo de água  
Ao **otimizar os processos da planta**:

- Acelera a fotossíntese, **permitindo que as plantas cresçam mais rapidamente**.
- Encurta o período de vegetação, o que significa que as culturas amadurecem mais cedo.
- Reduz o consumo de água em até 70%, sem comprometer o desempenho
- Reduz os custos totais de produção, reduzindo os requisitos de irrigação e desperdício de recursos



## Relação custo-eficácia - Agricultura futura eficiente

Redução dos custos de fertilizantes em US\$ 9 por hectare, significativamente menos do que nitrogênio (50 a 150 dólares/ha) e ureia de 30 a 100 hectares.

Principais economias de escala (1 000 000 hectares)

- Volume de fertilizantes reduzido em: 1.000 ×
- Redução no tamanho do armazém: 99,9%
- Custos de construção economizados: US\$ 6,2 milhões
- Economia anual de custos operacionais de US\$ 100.000
- (energia, logística, seguros):





**Oferecemos um  
Agricultura digital**

## Ferramentas integradas para uma agricultura inteligente

A Ikue AgroTech integra poderosas ferramentas digitais para monitorar todo o sistema agrícola, ajudando agricultores e distribuidores a reduzir custos e aumentar a lucratividade.

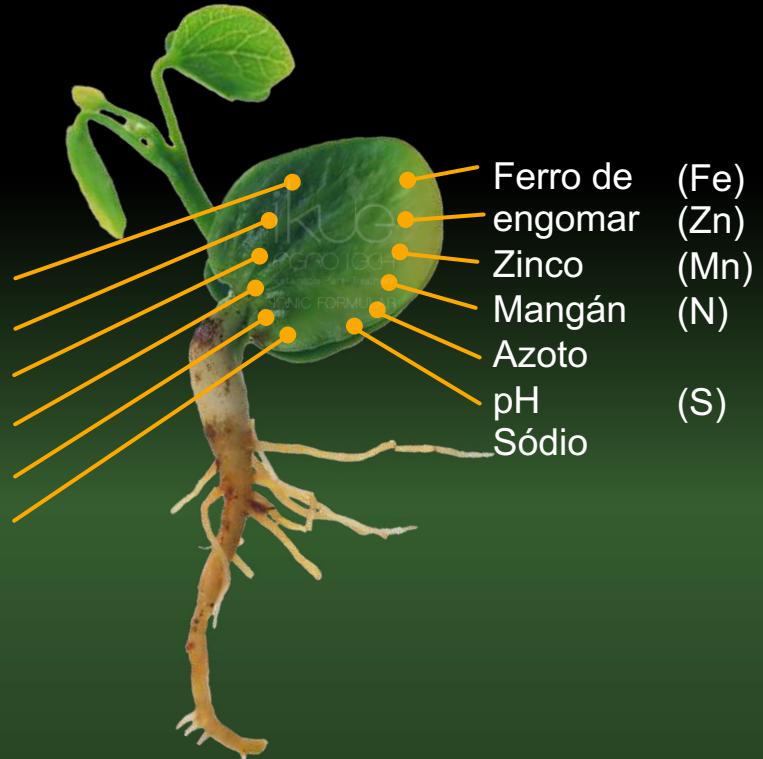
O nosso sistema utiliza drones para recolher dados de alta resolução em tempo real, permitindo aos utilizadores:

- Identificar problemas numa fase precoce do solo, das culturas ou do abastecimento de água
- Evite custos desnecessários, direcionando apenas o que é necessário
- Tome decisões precisas com base nas condições do mundo real



## MINERAIS

Cálcio Magnésio (CaO)  
Fósforo (MgO)  
Molibdénio (P)  
Potássio (Mo)  
Cobre (K2O)



## O que é Ikue AgroTech

O fertilizante Ikue Agrotech é classificado como um fertilizante 100% mineral.

Todos os componentes nutricionais (incluindo cálcio, magnésio, fósforo, molibdênio, potássio, cobre, ferro, zinco, manganês e outros) vêm de minerais naturais.

O produto não é sintetizado quimicamente e não contém matéria orgânica de origem vegetal ou animal.

Portanto, não é considerado um fertilizante químico ou orgânico, mas sim um fertilizante natural  
Solução de base mineral adequada para agricultura sustentável e de precisão.

## Histórias de Sucesso

### Existem estudos de caso?

Os fertilizantes têm sido utilizados em muitos países e em muitas plantas e têm alcançado resultados surpreendentes. Aqui está uma seleção de histórias de sucesso, onde o uso de fertilizantes aumentou o rendimento ou apodreceu e curou doenças e pragas.



Azinheira grande  
após 5 dias em comparação com o  
fertilizante NPK.  
Quantidade de sementes, ambas idênticas.



Green Pak Choy após 5 dias em  
comparação com o fertilizante NPK  
convencional.  
Quantidade de sementes, ambas  
idênticas.

# Resultados dos testes no Quénia

## Abril – junho 2025



Histórias de Sucesso



Vegetais como amaranto, Sukuma (couve) e espinafre

Os testes foram realizados utilizando fertilizantes convencionais atualmente disponíveis no mercado queniano.

A quinta foi dividida em parcelas iguais para:

1. CAN – nitrato de amónio cálcico
2. DAP – Fosfato Diamónico
3. Adubos locais
4. Ikue AgroTech Fertilizante
5. Controle (sem complementos)



 Video



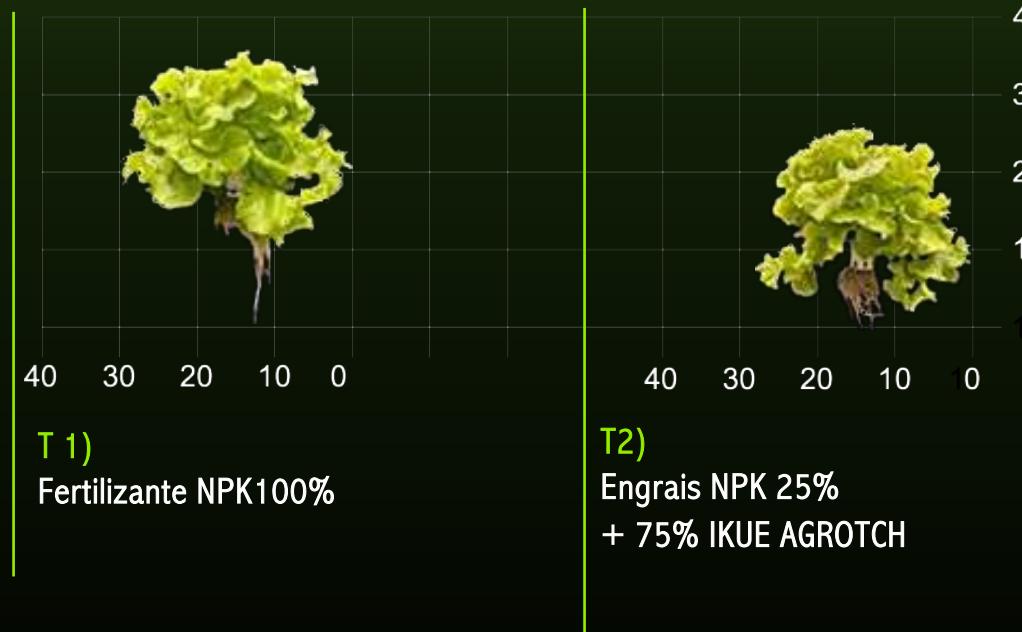
 Video

## Resultado do teste Hydro Salat

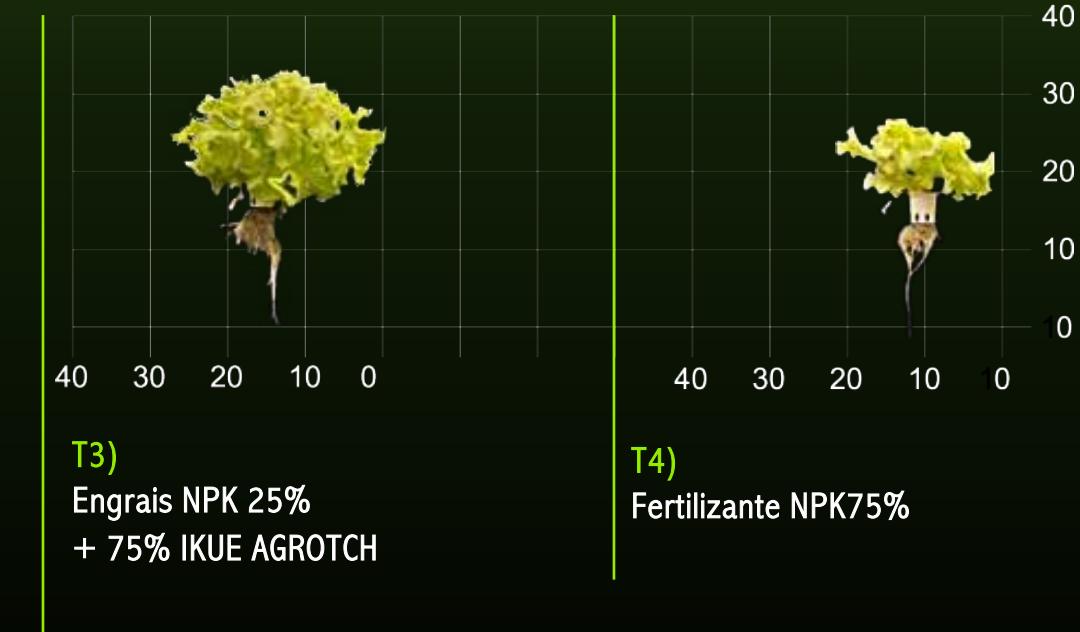
### Tipo de fertilizante

NPK 13-13-21      Período = 8 meses  
 IKUE AGROTECH      Progresso = a cada 7 dias

Crescer na água



Aplicar ao Leaf's



**Tipo de fertilizante**

NPK 13-13-21 Período = 8 meses

IKUE AGROTECH Progresso = a cada 7 dias

**APLICAÇÃO DE NPK NO SOLO E PULVERIZAÇÃO DE AGROTECNOLOGIA NAS FOLHAS**
**RESULTADO DO TESTE CHILI**

 Pedido de  
preenchimento  
completo  
Relatório de Teste

## ADEQUAÇÃO PARA VERGATABLES, FRUTIFICANDO VEGETAIS

### RENDIMENTO VEGETAL GANHA

Salada até 25%

Aipo até 10%

Abóbora até 40%

### CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Prazo de validade melhorado

### RESULTADO DO TESTE DE VEGETAIS

Melão até 70%

Aumento da resistência à doença, longa esperança de vida conservação e, portanto, melhor armazenamento, muito bom gosto, prolongamento da época de crescimento até 30 dias.

Beterraba sacarina Até 25%

Aumento do teor de açúcar em até 3%

## ADEQUAÇÃO PARA CEREAIS

### RENDIMENTO VEGETAL GANHA

Trigo, até 20%

### CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Encurtamento da estação de crescimento em até 10 dias

Arroz de cevada até 10%

Alta resistência a doenças e pragas, etc.

## ADEQUAÇÃO PARA FRUTOS, OUTROS

Batata

### RENDIMENTO VEGETAL GANHA

Pistache

### CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

Aumento da resistência à infestação por escaravelho da batateira do Colorado

Aumento significativo da qualidade, maior tolerância ao stress em caso de escassez de água



## ADEQUAÇÃO PARA FRUTAS

## RESULTADO DO TESTE DE FRUTOS

RENDIMENTO VEGETAL	GANHA CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS
Pimentão	Até 80%
Morango	Até 25%
Maçã	
Pera	
Cereja	Até 50%
Amoreira	
Vinho	Até 25%
Azeitona	Até 30%
Pepino	Até 50%
	Maior uniformidade da fruta (tamanho e cor), muito bom sabor, melhor prazo de validade
	Sabor mais intenso, melhor cor e brilho da fruta, melhor prazo de validade, maior teor de frutose
	Cor persistente do fruto, tamanho mais uniforme do fruto, maturação mais precoce do fruto, maior firmeza do fruto (cerejas) maior e mais uniforme, maturação mais precoce do fruto (cerca de 10 dias antes), alta resistência à doença
	Alta resistência a doenças e pragas, muito boa tolerância ao estresse em caso de escassez de água, aumento do teor de açúcar até 2%
	Crescimento mais rápido, frutos maiores e cor e tamanho uniformes, aumento significativo na qualidade.
	Melhor capacidade de armazenamento, produção prolongada e vida útil da vegetação até 30 dias, melhor aparência dos frutos

## Recuperado



Campo de arroz danificado por larvas de plantas



Campo recuperado 3 semanas após pulverização



Área de terra danificada por ratos



Recuperação 2 semanas após a pulverização



A explosão é uma doença fúngica recuperada pelo fertilizante Silabaal



Infeção por cochonilha em parcela de controle de cana-de-açúcar



Boa saúde da parcela de teste de cana-de-açúcar



Saco de 10kg = 500 HECTARES  
 Caixa de 1 quilo = 50 HECTARES  
 Embalagem de 25g= 1 HECTARE  
 25 comprimidos = 3 HECTARES

**ENCOMENDAR PRODUTO**



## Tamanhos das embalagens dos nossos produtos

### KIT DE TESTE



**Amostras**





## Fundos de Crescimento

Modelo Financeiro Ikue AgroTech via Desktop & Mobile App

O modelo financeiro é alimentado por uma plataforma digital (desktop e aplicativo móvel) que combina fertilizantes, ferramentas agrícolas e vendas no mercado agrícola ultraeficientes da Icue AgroTech com um sistema de recompensas e stablecoin baseado em blockchain projetado para o setor agrícola global para gerar fundos adicionais para cada parceiro humano e agrícola e projeto.

Ao integrar a distribuição de fertilizantes, ferramentas de agritech e transações de mercado de safra em um único ecossistema, a Icue desbloqueia vários fluxos de receita. Cada atividade na plataforma gera recompensas por meio de tokens específicos de parceiros, criando fortes engajamentos e oportunidades de lucro em toda a cadeia de valor agrícola.

Através do uso da stablecoin IAC à base de ouro, a plataforma facilita pagamentos rápidos, rastreáveis e de baixo custo em toda a cadeia de valor agrícola.



## CONTATO

[gicomsconsulting@gmail.com](mailto:gicomsconsulting@gmail.com)