



AGRIMEDICA GMBH

Silabaal 20 2 5



CONTENTE

Vantagens

Página 2

Os minerais

Página 7

Fotossintético

Página 8 - 9

Benefícios

Página 10

Aplicativo

Página 11 -13

Tecnologia

Página 14 -15

produtos

Página 16 -17

Histórias de sucesso

Página 18 - 20

Recuperado

Página 21

Vantagens de **Silabaal**® 20 8 5

- Aumento significativo na massa verde
- **Aumento da produção geral em até 100%**
- Puramente orgânico – **Produto 100% mineral (calcita)**
- **Redução do consumo de água em até 70%**
- **Consumo reduzido de fertilizantes em até 98%** e também custos de transporte
- Encurtamento da estação de crescimento para **30% (crescimento mais rápido de mudas)**
- **Custos mais baixos** em comparação com o tratamento convencional de fertilizantes
- **Ação profilática excepcional para combater fungos, insetos e doenças de plantas devido à maior resistência**
- **Aumentando a matéria seca** da fruta e de melhor qualidade
- **Melhoria das qualidades gustativas**
- Prorrogação do período de armazenamento do produto da colheita
- Otimiza a produtividade de uma planta devido à formação natural de CO₂ a partir do processo de calcita **não há necessidade de uso de dispositivos de CO₂**
- **Reduz e previne o aumento de sal e acidificação do solo**
- Revitaliza o solo **ao eliminando a necessidade de fertilizante químico adicional**



AGRIMEDIC GMBH

Silabaal 2015

69% do disponível
Água fresca
mundialmente
é usado na agricultura



SILABAL

**Reduz a água
consumo**

**by up to
70%**





AGRIMEDICA GMBH

Silabaal 2015

SUSTENTÁVEL AGRICULTURA 100% NATURAL PRODUTO MINERAL

11 Na₂ NÁTRIO 22.990	20 Ca CÁLCIO 40.078	6 C CARBÔNIO 12.011	8 O₃ OXIGÊNIO 15.999
12 MgO MAGNÉSIO ÓXIDO	34 Se SELENIO 78.97	25 Mn MANGANESE 54.94	26 Fe FERRO 55.84



AGRIMEDIC GMBH

Silabaal   

Logística Global

Causa engarrafamentos
e poluição do ar.

SILABAAL é um
Ambientalmente
produto amigável

Reduzir CO2

No setor de transportes


GRAPHIC DESIGN



AGRIMEDIC GMBH

Silabaal   

FERRO

OXIGÊNIO

**ÓXIDO DE
MAGNÉSIO**

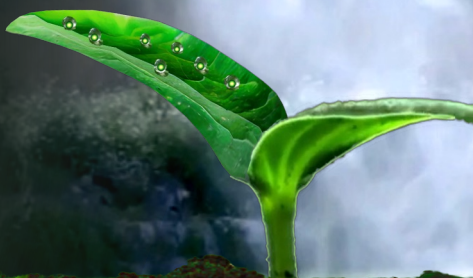
MANGANÊS

NATR

SELENA

CALC

CARBOIDRATO





AGRIMEDICA GMBH

Silabaal 20 4 5

Abertura de Superfície da folha

MAGNESIUM
OXIDE

CALCIUM

NATRIUM

OXYGENIUM

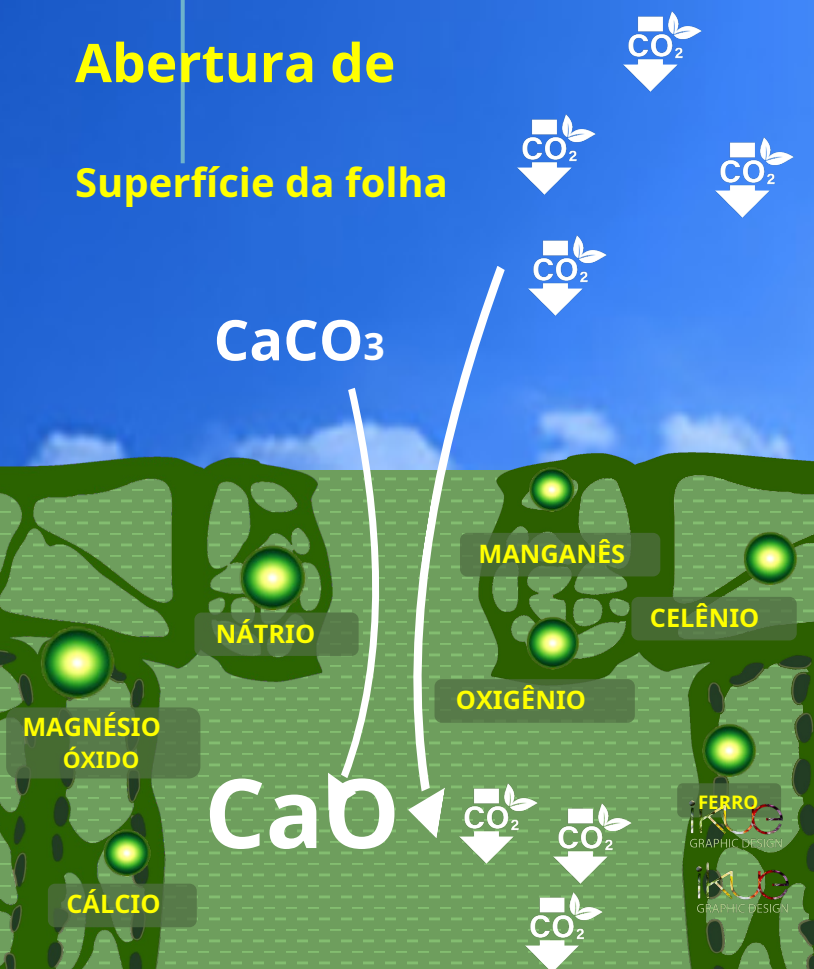
MANGANESE

IRON

CELENIUM

Acelera o processo fotossintético

**Abertura de
Superfície da folha**



Quais são os resultados?

O fertilizante foliar em conjunto com o fertilizante sólido pode ser usado para corrigir rapidamente um desequilíbrio de nutrientes e aumentar a absorção das raízes.

Isso não significa totalmente fertilizante foliar, mas está comprovado que o uso de fertilizante foliar aumenta a disponibilidade dos principais elementos aplicados na forma sólida.



Por esta razão, O fertilizante NPK pode ser reduzido em 50% a 70%, obtendo melhores resultados. Ao aplicar o fertilizante diretamente na folha, aumenta a atividade da folha enquanto aumenta a clorofila e, portanto, a fotossíntese.

E aumentando a fotossíntese aumentamos a produtividade e a eficiência. O aumento da eficiência pode reduzir a necessidade de fertilizantes aplicados ao solo, reduzindo a lixiviação e o escoamento de nutrientes fertilizantes.

O excesso de carboidratos produzidos pela planta devido à maior síntese de açúcar devido ao aumento da clorofila é excretado pelos pelos da raiz, que estimulam colônias microbianas na raiz e fornecem fontes adicionais de energia. As colônias bacterianas, por sua vez, fornecem auxinas e outros compostos para estimulação das raízes. Mais tecido radicular e pelos radiculares aumentam a capacidade da planta de absorver água e íons fertilizantes. O objetivo da fertilização é o mesmo tanto para a fertilização do solo quanto para a fertilização foliar, mas na realidade, a fertilização foliar de uma planta é oito a dez vezes mais eficaz em termos da quantidade de nutrientes e da taxa em que são necessários.

O efeito mecânico mantém os insetos longe das folhas:

NÃO É NECESSÁRIO PESTICIDA



Cacos de vidro



As partículas de silicato parecem pequenos cacos de vidro e não se alteram e permanecem na superfície da folha. E têm um efeito colateral muito bom: todos os insetos que têm órgãos táteis nas pernas acham isso desagradável e vão manter distância da planta porque é desagradável. Aqui temos um repelente através de um processo físico. E o segundo efeito do silicato é que as partículas são por vezes tão finas que perturbam e bloqueiam os órgãos respiratórios de insectos indesejados, ou seja, ácaros, pulgões. Eles não gostam do silicato porque ataca as guelras. Temos muitos insetos que consideram o fertilizante foliar um repelente.

APPLICATION

T
ó
o
ou
e
até
a
n

com cada aplicação

ligado, melhor será a árvore



O fertilizante baal é aplicado nas folhas durante o oramento de uma planta.

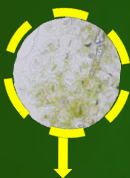


doce

curto período de tempo, o beirais usando luz solar pelo fertilizante. As folhas e o amido.



O fornecimento de açúcares e amidos na planta ou árvore estimula sua produção de água e fornecimento de nutrientes do solo para aproveitar os açúcares e amidos extras.



ou árvore consome mais água do que fornecer.

pt mais raízes podem

ele planta se torna



ex
entes

agora transportando mais especial para as flores, bem como planta ou árvore não deve produzir flores

e

colheita, fruto de maior qualidade (BRIX) t ou árvore.



AGRIMEDIC GMBH

Silabaal 20 6 5



Only 2.5 kg per hectare per 600 litres of water

A primeira pulverização deve ser feita quando a planta tem as três primeiras folhas. As outras pulverizações devem ser feitas a cada 15–20 dias, totalizando 3–5 aplicações por estação de cultivo de 90–100 dias. Para culturas perenes (laranja, manga, goiaba, etc.), deve ser pulverizado 4–5 vezes por ano. A primeira pulverização de pomares, azeitonas e uvas deve ser feita quando a planta começa a curvar-se e em qualquer caso antes da floração.

A frequência da pulverização deve ser baseada na aparência das plantas. Se as plantas estiverem sob a influência de condições desfavoráveis condições ambientais como seca, em caso de geada ou calor o fertilizante deve ser pulverizado com maior frequência.

Para plantas com um período de crescimento longo (5 meses ou mais), devem ser utilizados 2-3 kg de fertilizante por 1 hectare de área cultivada para garantir uma elevada frequência de pulverização. Se as plantas estiverem sob a influência de condições ambientais desfavoráveis condições como seca, geada ou calor, o fertilizante deve definitivamente ser pulverizado. Produtividade e excelente qualidade de frutas e vegetais.

O fertilizante deve ser bem diluído em água antes de usar. Para tal, deve primeiro agitar/mexer bem a solução e deixar repousar durante 45 minutos. Deve ser bem mexido novamente antes de usar. Só então você pode começar a nebulizar ou pulverizar o fertilizante usando um pulverizador ou atomizador.

APPLICATION

Onde e como aplicar?



AGRIMEDICA GMBH

Silabaal 20 8 8

O fertilizante funciona em todos os tipos de plantas com Fotossíntese. É importante pulverizar o fertilizante em forma de névoa fina, para que penetre facilmente na folha. O melhor horário para pulverização é pela manhã ou no final da tarde, com temperaturas variando entre 8 e 20°C e higrometria > 60%. A pulverização deve ser feita em condições climáticas favoráveis, sem chuva, vento forte ou sol quente.

O fertilizante é misturado com água na proporção de 0,3% a 0,5%. A solução coloidal é então pulverizada durante todo o período de vegetação a cada 15 – 20 dias (aproximadamente 3 vezes) na planta (nebulização). Por exemplo: 1kg por 200 litros de água, **por hectare** 2,5 – 3,0 kg em 600 litros de água.

Application	Ratio	Mixture	m ²	Period
First used	0,5%	1Kg /200 Liter	3,333 m ²	During the whole vegetation period every 15 – 20 days (approx. 3 times) on the plant.
Subsequent used	0,3%	1Kg/333 Liter	3,333 m ²	
First used	0,5%	5g / 1 Liter	16 m ² .	
Subsequent used	0,3%	3g/ 1 Liter	16 m ²	

É muito importante saber que o fertilizante nunca deve ser misturado ou utilizado com quaisquer outros produtos, principalmente com conservantes, pois piora os resultados. Portanto, o fertilizante só deve ser utilizado exclusivamente na aplicação nas plantas. Para a pulverização podem ser aplicados bicos de pulverização convencionais, como os utilizados para pesticidas.



TECHNOLOGY

Acelere o fotossíntese processo

Como funciona?

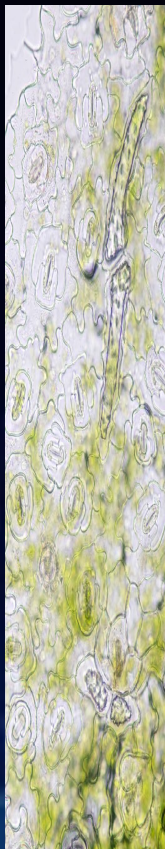
O fertilizante penetra diretamente na folha poros (estômatos – órgãos foliares que controlam o trocas gasosas na planta) viajando até o interior da planta. Isto é possível devido ao granulometria de Silabaal ($0,1\mu\text{m}$) que é muito menor que o tamanho do poro de uma folha abertura (ostíolo).

Ao penetrar na área intercelular da folha através do poro da folha (estoma), carbonato de cálcio (CaCO_3) é dividido em óxido de cálcio (CaO) e dióxido de carbono (CO_2). O dióxido de carbono liga imediatamente no processo de fotossíntese. Com a ajuda da luz solar (que torna-se energia de ligações químicas), água e dióxido de carbono, compostos orgânicos são formados. Como a intensidade da fotossíntese depende principalmente na intensidade da luz e na Concentração de CO_2 , o fertilizante Silabaal garante uma quantidade ideal de CO_2 para a planta e, portanto, contribui significativamente para o processo de fotossíntese, bem como para processos metabólicos primários e secundários, mas também para outros processos fisiológicos na planta Planta em.



AGRIMEDICA GMBH

Silabaal 20 8 5





AGRIMEDIC GMBH

Silabaal 20 0 9

TECHNOLOGY

O modo de ação do fertilizante é intervir na estrutura das partes celulares através da folhagem e da superfície de outros órgãos. Assim, positivamente participa de todos os processos fisiológicos nos tecidos da planta, desde a fotossíntese e metabolismo primário até os complicados processos metabólicos e citológicos que ocorrem na planta desde a germinação até o amadurecimento do fruto.

No decurso da dissolução gradual, o mineral em combinação com o dióxido de carbono cria um ambiente saturado. Desta forma, são criadas condições atmosféricas em cada folha, semelhantes a uma estufa quando o CO₂ é produzido.

Os benefícios do fertilizante dentro da planta podem ser atribuídos aos dois produtos de decomposição que vazam e nutrem a planta: dióxido de carbono (CO₂) e óxido de cálcio (CaO). O fertilizante também atua como antioxidante para as plantas, o que significa efeito vitalizante e antienvelhecimento.



AGRIMEDIO GMBH

Silabaal 20 8 9

PRODUCT

O que é fertilizante?

O componente básico do fertilizante é a calcita natural micronizada ativada, um mineral sedimentar de origem oceânica formado pela coleta de algas marinhas. A calcita consiste em carbonatos de magnésio e tons de silício, ferro e outros elementos.

O fertilizante é de origem 100% natural, não contaminando ou agredindo o meio ambiente e, portanto, adequado para agricultura e agricultura biológica.

Os principais componentes do fertilizante consistem em:

• Carbonato de Cálcio (CaCO_3)	95,0%
• Dióxido de Silício (SiO_2)	2,0%
• Óxido de Magnésio (MgO)	1,5%
• Ferro (Fe)	8783 mg/kg 156 mg/kg
• Manganês (Mn)	0,24 mg/kg
• Selênio (Se)	65
• Solubilidade de carbonato	47
• Componentes neutros	0,1 μm a 20 μm
• Tamanho do granulado	

ikue
GRAPHIC DESIGN



AGRIMEDIC GMBH

Silabaal 20 4 5

A inovação está em um processo especialmente aplicado. A nutrição das plantas fertilizantes. Com a Ativação Mecânica Tribo (TMA) patenteada, a calcita é transformada em nanopartículas, a maioria tão pequenas quanto $0,1 \mu\text{m}$. Isso é muito menor que o tamanho da abertura dos poros de uma folha (ostíolo). O fertilizante pode, portanto, entrar diretamente na folha e permitir que o mineral penetre e seja absorvido através dos poros da folha.

Ativação tribomecânica - Uma nanotecnologia patenteada:

- **Princípio:**

Colisões minerais em alta velocidade

- **Resultados:**

Uma distribuição de milho que vai da Nano à Micro partícula, o que aumenta a superfície ativa. O aumento da superfície específica das partículas de calcita **é até 100%** e o volume poroso é triplicado, o que aumenta a reatividade.

As partículas minerais agora são pequenas o suficiente para entrar na folha. No processo de dissolução gradual, o mineral cria um ambiente saturado de dióxido de carbono (CO_2). Desta forma, são criadas para cada folha as mesmas condições atmosféricas que na estufa, soprando CO_2 .

SUCCESS STORIES

Há casos estudos?

O fertilizante tem sido utilizado em muitos países e em diversas plantas com resultados impressionantes. A seguir está uma seleção de histórias de sucesso, onde o uso do fertilizante levou ao aumento da colheita ou à recuperação de doenças e parasitas.

Maior colheita



Aumento de 89% de
flores femininas com
frutas depois de usar
o fertilizante em
árvores de óleo de palma.



Controle a tapioca
raiz (esquerda)
comparado com
raiz de tapioca
tratado com o
fertilizante (direita).



Aumento da seca
massa e fruta
Qualidade de
abacaxi tratado
com o fertilizante
(esquerda) em comparação com
planta de controle
(certo).

ADEQUAÇÃO PARA VERGÁVEIS, VEGETAIS FRUTOS

PLANTAR	AUMENTO DE RENDIMENTO	CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS
Salada	Até 25 %	
Salsão	Até 10%	vida útil melhorada
Abóbora	Até 4 0%	
Melão	Até 70%	Maior resistência a doenças, longa vida útil e, portanto, melhor armazenamento, muito bom gosto, prolongamento do período vegetativo em até 30 dias.
Beterraba sacarina	Até 25%	aumento no teor de açúcar em até 3%

ADEQUAÇÃO PARA CEREAIS

PLANTAR	RECURSOS ESPECIAIS DE AUMENTO DE RENDIMENTO	
Trigo,	Até 20 %	Encurtamento do período de vegetação em até 10 dias
Arroz de cevada	até 10%	Alta resistência a doenças e pragas, etc.
Feijão de soja.	Até 15%	Caules mais fortes e longos, biomassa foliar mais rica e grande número de vagens bem desenvolvidas. Teor muito grande de óleo e proteína nos grãos.
Girassol	até 22%	
Maiz	Até 40%	



AGRIMEDICA GMBH

Silabaal 20 8 5

ADEQUAÇÃO PARA FRUTAS

PLANTAR	AUMENTO DE RENDIMENTO	CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS
Páprica	Até 80%	Maior uniformidade dos frutos (tamanho e cor), muito bom sabor, maior vida útil
Morango	Até 25%	Sabor mais intenso, melhor cor e brilho da fruta, maior vida útil, maior teor de frutose
Maçã Pera Cereja Amora	Até 50 %	Cor intensa dos frutos, tamanho dos frutos mais uniforme, amadurecimento mais precoce dos frutos, maior firmeza de frutos (cerejas) frutos maiores e mais uniformes, amadurecimento mais precoce dos frutas (cerca de 10 dias antes), alta resistência a doenças
Uvas em colchetes	Até 25 %	Alta resistência a doenças e pragas, muito boa tolerância ao estresse em caso de escassez de água, aumento do teor de açúcar até 2%
Oliva	Até 30 %	Crescimento mais rápido, frutos maiores e de cor e tamanho uniformes, aumento significativo na qualidade.
Pepino	Até 50%	Melhor capacidade de armazenamento, produção prolongada e tempo de vegetação em até 30 dias, frutos melhorados
Batata		aparência Maior resistência à infestação do besouro da batata do Colorado
Pistache		Aumento significativo na qualidade, Maior tolerância ao estresse em caso de escassez de água

ÍNDICE

RECOVERED



AGRIMEDIC GMBH

Silabaal 20 0 0



Campo de arroz danificado por tremonhas de plantas



Campo recuperado 3 semanas após a pulverização



A brusone é uma doença fúngica recuperada pelo fertilizante Silabaal



Área de campo danificada por ratos



Recuperação 2 semanas após a pulverização



Infecção por cochonilha na parcela de controle de cana-de-açúcar Boas condições de saúde da parcela de teste de cana-de-açúcar

iku
GRAPHIC DESIGN



AGRIMEDIC GMBH

Silabaal 20 8 5

CONTATO

Trendelbuscher Weg 65

27777 Ganderkesee

+49 0171/9383243

info@agrimedic.de

www.agrimedic.de