

CADERNO **DE** RESULTADOS

2020



NOSSOS RESULTADOS

A BRAVYA é uma empresa de raízes poderosas. Isso porque sua tecnologia de alta performance garante resultados importantes ao homem do campo. Separamos alguns resultados agronômicos obtidos a partir da utilização de nossos produtos que comprovam a eficiência do que nos propomos dentro do mercado.

Dividimos alguns desempenhos nas próximas páginas, segmentando as culturas nas quais conseguimos alguns desses resultados. A partir de agora, você irá compreender um pouco mais sobre os benefícios de utilizar produtos com uma capacidade de alto rendimento.



Resumo

A diferença está na aplicação do fertilizante utilizado na cultura de aveia branca. O produtor nunca havia utilizado o produto Bravya e as amostras foram tiradas na mesma área, já com a cultura em desenvolvimento, com e sem o uso do MagnyFós, na linha e entrelinha, trazendo comparativos fantásticos, comprovando mais uma vez a capacidade do nosso produto

Local: Arapoti - PR

Proprietário: Irajara Mesquita

PRODUTO
UTILIZADO

MagnyFós



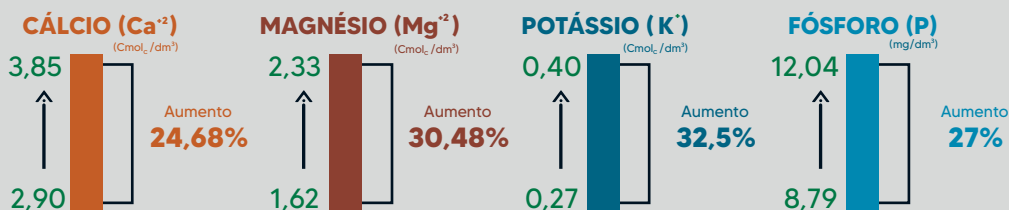
Data do plantio: 08/04/2022

Sistema de manejo: Passagem

Quantidade aplicada: 500kg/ha

DESEMPENHO BRAVYA

Dados comparativos | Aumento em % Cálcio, Magnésio, Potássio e Fósforo



Dados comparativos Aumento em %

SATURAÇÃO DE BASES



Dados comparativos Diminuição em %

ACIDEZ POTENCIAL



AVEIA PRETA

Resumo

A utilização de produtos BRAVYA na aveia trouxe excelentes resultados na Fazenda São Roque, em São Miguel Arcanjo-SP. A área de aveia da Fazenda São Roque que recebeu o produto PERFYL, da BRAVYA Fertilizantes, apresentou excelente desenvolvimento.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Fazenda São Roque

Proprietário: Reinaldo Pereira



**PRODUTO
UTILIZADO**



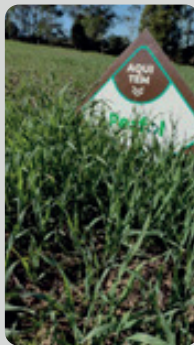
Data do plantio: 12/05/2021

Quantidade aplicada: 750kg/ha

Sistema de manejo: Passagem

Forma de aplicação: A lanço

DESEMPENHO BRAVYA



Comparando com a área do vizinho, notamos plantas com muito enraizamento, perfilho e com ver de bastante intenso.

Alvaro Arnold - Gerente Regional Bravva

Sistema radicular
mais desenvolvido.

Plantas mais
perilhadas e com
verde intenso
e vivo.

BANANA

Resumo

A utilização do Energya na banana apresentou resultados significativos no Vale do Ribeira, com aumento de raízes e radículas e brotação com maior desenvolvimento e uniformidade.



PRODUTO
UTILIZADO

Energya

Quantidade: 400gr/pé

DESEMPENHO BRAVYA



Energya



TESTEMUNHA



- Uniformidade muito grande no perfilho - as plantas filhas - que serão as próximas a lançarem o cacho;
- Espessura maior do pseudocaule;
- Aumento de raízes e Radículas;
- Brotação com maior desenvolvimento e uniformidade.

Resumo

A área de café de 21 hectares, em Bariri-SP, recebeu o produto BS PERFYL, da BRAVYA Fertilizantes. Foram aplicados 500 kg/ha. A utilização aconteceu depois de as últimas safras apresentarem plantas amareladas e produtividade abaixo do esperado.

Local: Bariri - SP

Propriedade: Sítio Cabeceira

Proprietário: Tarcísio José Tonin



PRODUTO UTILIZADO



Data de aplicação: Nov e Dez 2022

Quantidade: 500kg/ha

Sistema de manejo: Café com 4 anos de implantação

Forma de aplicação: A lanço

DESEMPENHO BRAVYA

COM BRAVYA



TESTEMUNHA



CRESCIMENTO DAS PLANTAS E FOLHAS VERDES



EXCELENTE FLORADA E CARGA DE FRUTOS

“É muito simples. Aplica até manual, jogando a lanço, na raiz do pé de café.”

O resultado foi muito bom, com efeito rápido. Deu vigor no café e uma boa arrancada no desenvolvimento.

Tarcísio José Tonin - Agircultor

BS BIOSOLO
LINHA BS | FERTILIZANTES CORRETIVOS DE SOLO

Resumo

A utilização do fertilizante PERFYL trouxe excelentes resultados na fazenda Minami, em Lambari (MG). Já em seu primeiro ano, a plantação apresentou boa carga de frutos, o que normalmente só acontece no segundo ou terceiro ano do cultivo. Outro ponto positivo foi a sanidade. A área utiliza a variedade de café Catuai e recebeu 650 kg de PERFYL por hectare, em substituição ao calcário.

Local: Lambari - MG

Propriedade: Fazenda Minami



PRODUTO
UTILIZADO



Data do plantio: 28/01/2021

Quantidade: 650kg/ha

DESEMPENHO BRAVYA



A ÁREA UTILIZA A VARIEDADE DE CAFÉ CATUAI E RECEBEU 650 Kg/ha de PERFYL, EM SUBSTITUIÇÃO AO CALCÁRIO.

“É a lavoura que todo produtor quer. Está muito bonita. O PERFYL foi excelente nessa área e o próprio café fala isso” explica o Engenheiro Agrônomo.



CANA-DE-AÇUCAR

Resumo

A propriedade Fazenda Fonte Boa recebeu 600 Kg/ha de PERFYL e obteve resultados significativos, com aumento de radículas e perfilhamento.

Pederneiras - SP

Propriedade: Fazenda Fonte Boa

Proprietário: Empresa Agrocin



**PRODUTO
UTILIZADO**



Data de aplicação: 12/04/2021

Quantidade: 600kg/ha

Sistema de manejo: Aplicação na Superfície do solo após o plantio.

Forma de aplicação: A lança

DESEMPENHO BRAVYA

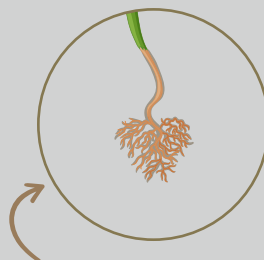
COM
BRAVYA



TESTEMUNHA



COMUM



**AUMENTO
DAS RADICELAS**



**AUMENTO
DO PERFILHAMENTO**

CANA-DE-AÇUCAR

Resumo

A propriedade Fazenda Fonte Boa recebeu 600 Kg/ha de PERFYL e obteve resultados significativos, com aumento de radículas e perfilhamento.

Dois Córregos - SP

Propriedade: Fazenda Santa Cruz

Proprietário: Usina Seis Lagoas



PRODUTO
UTILIZADO



Data de aplicação: 28/12/2021

Quantidade: 500kg/ha - 45 dias
após aplicação.

DESEMPENHO BRAVYA

COM
BRAVYA



45 DIAS
APÓS A
APLICAÇÃO



TESTEMUNHA



COMUM



CANA-DE-AÇUCAR

Resumo

A propriedade Fazenda Três Bocas recebeu 500 Kg/ha de PERFYL e obteve resultados significativos.

Dois Córregos - SP

Propriedade: Fazenda Três Bocas



PRODUTO
UTILIZADO



Data de aplicação: 28/12/2021

Quantidade: 500kg/ha

Sistema de manejo: Aplicação na Superfície na linha da Cana Soqueira. de 3 anos.

DESEMPENHO BRAVYA

COM
BRAVYA

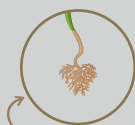


TESTEMUNHA



COMUM

45 DIAS
APÓS A
APLICAÇÃO



AUMENTO
DAS RADICELAS



AUMENTO
DO PERFILHAMENTO

Resumo

A utilização de produtos BRAVYA, para efeitos de comparação, aconteceu em uma área de 700 m². Neste espaço, a área com produtos BRAVYA produziu 650 caixas, enquanto na área da testemunha, foram 490 caixas. A área com BRAVYA teve produtividade 32% superior.

Local: Pratânia - SP

Propriedade: Fazenda São Judas

Proprietário: Celso Adriano Davóglia



PRODUTOS UTILIZADOS



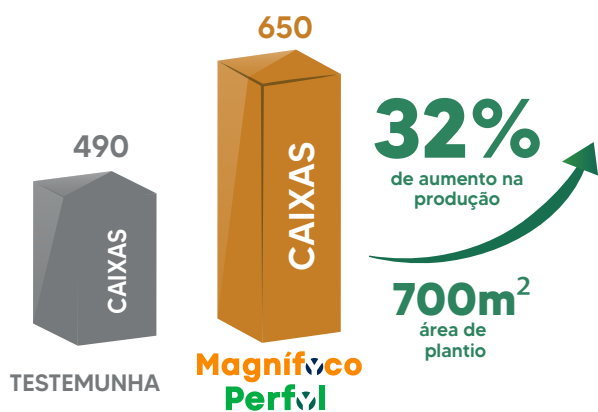
Data de aplicação: 08/09/2021

Quantidade: 0,80g/muda

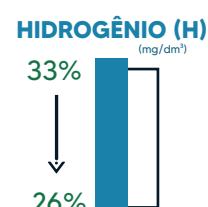
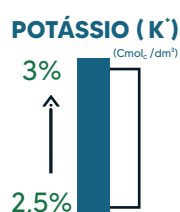
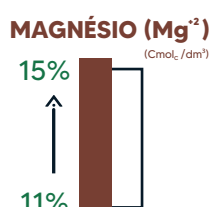
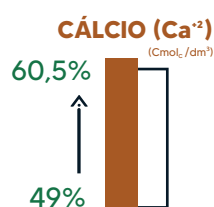
Sistema de manejo: Planta estabelecida

Forma de aplicação: A lança

DESEMPENHO BRAVYA



Dados comparativos | Aumento em % Cálcio, Magnésio, Potássio e Hidrogênio



FORRAGEM

Resumo

A área de forragem, em São Miguel Arcanjo-SP, recebeu os produtos BioatyvoFós e BS Magnifyco, aplicados a lanço. Os resultados mostraram excelente formação da pastagem.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Cabanha do Laço

Proprietário: Bruno Colliti

PRODUTO UTILIZADO

BioAtyvoFós + Magnifyco



Data de aplicação: 04/11/2021

Quantidade: 180kg/ha - BioAtyvoFós

Quantidade: 530kg/ha - Magnifyco

Sistema de manejo: Rotacionado

Forma de aplicação: A lanço

DESEMPENHO BRAVVA

TESTEMUNHA

4 Novembro 2021



COM BRAVVA

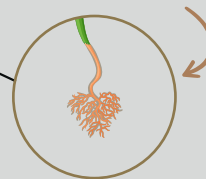
2 Dezembro 2021



QUALIDADE DE FOLHAS JOVENS.



SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO.



- EXCELENTE FORMAÇÃO DA PASTAGEM
- AUMENTO DA MASSA NO PRIMEIRO PASTEJO.

MILHO

Resumo

Utilização do PERFYL na cultura do milho em São Miguel Arcanjo-SP, no Sítio Santa Cruz, apresentou aumento de produtividade considerável, 40% em relação à safra anterior. A aplicação aconteceu a lanço.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Sítio Santa Cruz

Proprietário: Henrique Miguel Arcanjo



PRODUTO
UTILIZADO



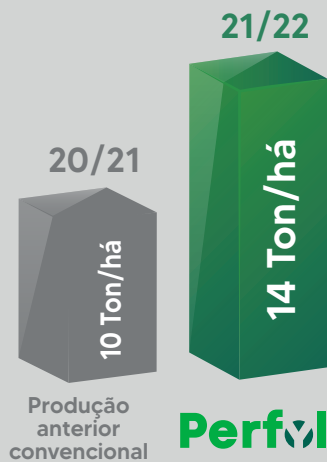
Data de aplicação: 31/08/2021

Quantidade: 250kg/ha (extração)

Sistema de manejo: Convencional

Forma de aplicação: A lanço

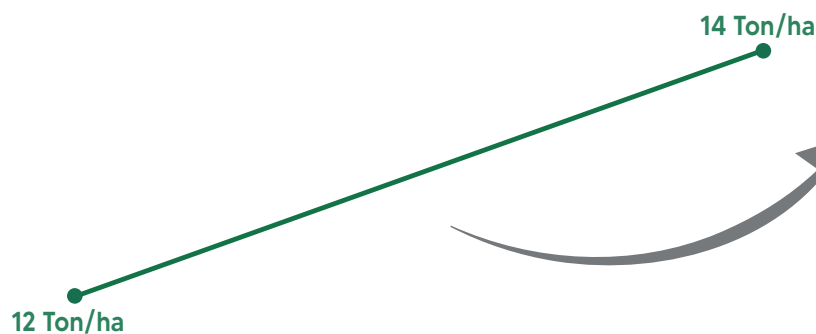
DESEMPENHO BRAVVA



40%
de aumento em
relação a safra
de 20/21



BS BIO SOLO
LINHA BS | FERTILIZANTES
CORRETIVOS DE SOLO



20%
de aumento em
relação a área
testemunha de 2022.

Resumo

A utilização do MAGNÍFYCO, na propriedade Sítio Paraíso, em São Miguel Arcanjo-SP, trouxe diversos benefícios, como caule mais grosso, espigas maiores e com mais espessura e maior número de radicelas.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Sítio Paraíso

Proprietário: Zenon Galvão



PRODUTO UTILIZADO

Magnifoco

Data de aplicação: 30/09/2021

Quantidade: 500kg/ha

Sistema de manejo: Rotacionado

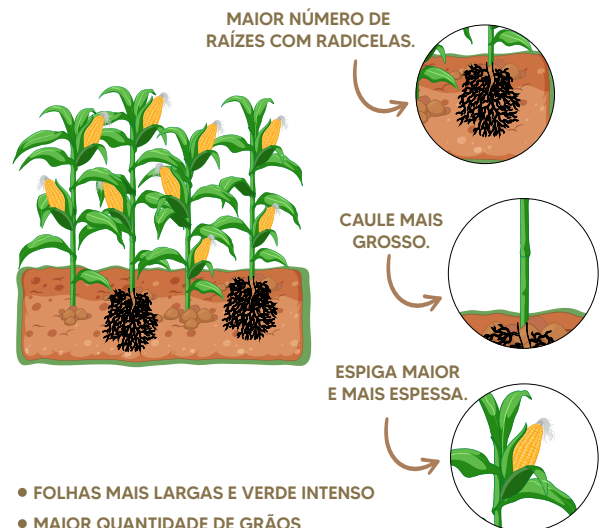
Forma de aplicação: A lanço

DESEMPENHO BRAVYA



X

CALCÁRIO DOLOMITICO COMUM



PASTAGEM

Resumo

O Sítio Roso, em São Miguel Arcanjo-SP, recebeu 500 Kg/ha de Perfyl, o que contribuiu para maior equilíbrio dos elementos eletroquímicos do solo.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Sítio Roso

Proprietário: A Iação



PRODUTO
UTILIZADO



Data de aplicação: 13/09/2021

Quantidade: 500kg/ha

Sistema de manejo: Rotacionado

Forma de aplicação: Vincon

ANÁLISE DE SOLO



ALUMÍNIO

0 90
DIAS

500kg/ha

11

TESTEMUNHA

3

Perfyl

HIDROGÊNIO

0 90
DIAS

500kg/ha

36

TESTEMUNHA

28

Perfyl

PASTAGEM

Resumo

A cultura da pastagem na Fazenda Nossa S. Aparecida recebeu o BioAtyvoFós. A utilização trouxe resultados expressivos, com sistema radicular com desenvolvimento considerável.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Fazenda Nossa Sra Aparecida

Proprietário: Vinícius de Almeida



PRODUTO UTILIZADO | **BioAtyvoFós**

Data de aplicação: 13/09/2021

Quantidade: 300kg/ha

Sistema de manejo: Rotacionado

Forma de aplicação: A lanço

DESEMPENHO BRAVVA

COM
BRAVVA



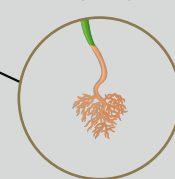
TESTEMUNHA



QUALIDADE DE
FOLHAS JOVENS.



SISTEMA RADICULAR
BEM DESENVOLVIDO.



- EXCELENTE FORMAÇÃO DA PASTAGEM
- AUMENTO DA MASSA NO PRIMEIRO PASTEJO.

ROSAS

Resumo

Em Atibaia-SP, o produtor passou a utilizar BRAVYA e o BS PERFYL se tornou um importante aliado na tarefa de propiciar um melhor enraizamento para as plantas e, assim, propiciar melhor absorção de nutrientes e desenvolvimento. “Isso interfere no desenvolvimento da planta. Precisamos estimular a planta a comer, através do processo de maior enraizamento, uma vez que as plantas se alimentam, sobretudo, pela raiz”.

Local: Atibaia- SP

Propriedade: Jardim Jaraguá

Proprietário: Dalton Lemos Mendes



**PRODUTO
UTILIZADO**



Data de aplicação: 22/07/2022

Quantidade: 10g/mudas

Sistema de manejo: Aplicação na Superfície do Solo após o plantio.

DESEMPENHO BRAVYA

**30 DIAS
APÓS A
APLICAÇÃO**

**MAIOR
ENRAIZAMENTO
E BROTAÇÃO**



**8 DIAS
APÓS A
APLICAÇÃO**

**AUMENTO
DE RAÍZES**



**COM
BRAVYA**



TESTEMUNHA



COMUM



“O produto conseguiu potencializar o processo de enraizamento em tempo curto. Dessa forma, a planta come mais e absorve melhor a água, favorecendo todo o processo de desenvolvimento”.

Dalton Lemos Mendes - Produtor

ROSAS

Local: Atibaia- SP



**PRODUTO
UTILIZADO**

Nytro Forte CM+S

Quantidade: 10g/mudas

DESEMPENHO BRAVYA

COM
BRAVYA



TESTEMUNHA



MAIOR
DESENVOLVIMENTO
DA ÁREA FOLIAR

SOJA

Resumo

Projeto desenvolvido pela BRAVYA Fertilizantes na Fazenda ABF, em Sertaneja-PR, mostrou alta performance com a utilização dos fertilizantes da marca. Parte da lavoura de soja, que tem no total 33 alqueires, utilizou produtos BRAVYA. Foram aplicados 800 kg por alqueire de PERFYL na correção do solo; e realizada adubação com 600 kg por alqueire de BIOATYVOFÓS.

Local: Sertaneja-PR

Propriedade: ABF

Proprietário: Vinícius de Almeida



**PRODUTO
UTILIZADO**

BioAtvoFós

Data de aplicação: 20/11/2020

Quantidade: 600kg/ha + 440kg/ha
de Cloreto de Potássio

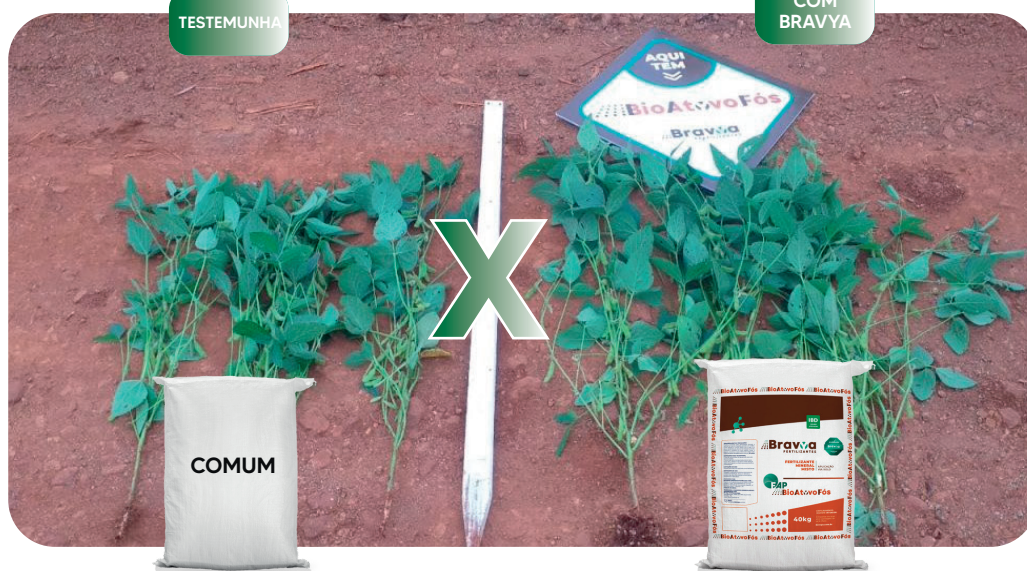
Sistema de manejo: Plantio direto

Forma de aplicação: Sulco/cobertura

DESEMPENHO BRAVYA

TESTEMUNHA

COM
BRAVYA



SOJA

Resumo

Estudo conduzido no campo na safra 2020/2021, em Sertaneja-PR, com o objetivo de avaliar o desempenho dos produtos BRAVYA em relação ao concorrente na cultura da soja.

Local: SERTANEJA - PR

Propriedade: Fazenda Minami

Safra: 2020/2021



PRODUTO
UTILIZADO

BioAtvoFós

Data do plantio: Mesmo para o concorrente

Quantidade: 300kg/ha

Sistema de manejo: A lançar

DESEMPENHO BRAVYA



CONCORRENTE



BIOATVOFÓS

CONCORRENTE

Produtividade normal com muito espaçamento nas linhas. Menos uniformidade.

BIOATVOFÓS

Maior fechamento nas linhas e com mais uniformidade. Potencial produtivo alto por ter recebido uma nutrição mais adequada.

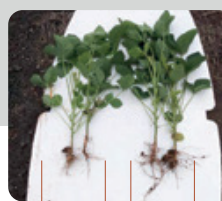
Comparativo Testemunha x Bioatyvofós

Eficiência nítida na questão de formação de raízes. Número maior de vagens por folha.



Resultado Final

Formação da planta com diferenciais muito significativos.



T

B



TESTEMUNHA

BIOATVOFÓS

AUMENTO DA
PRODUTIVIDADE
ESTIMADA

15%

Testemunha x Bioatyvofós

Resumo

Estudo conduzido no campo na safra 2020/2021, em Irineópolis, com o objetivo de avaliar o desempenho dos produtos BRAVYA em relação à testemunha na cultura de soja, foi analisado o seguinte:

Safra: 2020/2021

Propriedade: Fazenda São Roque



PRODUTO UTILIZADO

BioAtyvoFós + Perfyl



Data do plantio: 23/10/2020

Cobertura: 100kg/ha Kcl

Aplicação: 26/20/2020

Sistema de manejo: Igual para ambos

APLICAÇÃO DOS FERTILIZANTES:

Perfyl 500 kg/ha

Perfyl 500 kg/ha

BioAtyvoFós 250 kg/ha

BioAtyvoFós 500 kg/ha

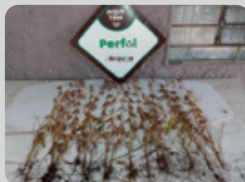


DESEMPENHO BRAVYA

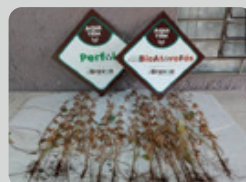
TESTEMUNHA – PADRÃO DA ÁREA



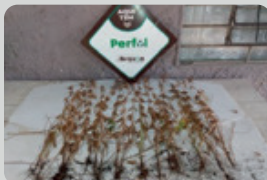
PADRÃO + PERFYL 500 Kg/ha



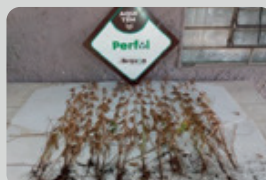
PADRÃO + PERFYL 500 Kg/ha + BIOATYVOFÓS 250 Kg/ha



PADRÃO + BIOATYVOFÓS 250 Kg/ha



PADRÃO + BIOATYVOFÓS 500 Kg/ha



O maior acréscimo de peso de bainhas foi de 49% no tratamento com 500kg/ha de BioAtyvoFós. Considerando uma produtividade média de soja de 62 sacas por hectare, tem-se um acréscimo de aproximadamente 30 sacas de soja por hectare.

Acréscimo estimado da produtividade:

Área com adubação padrão mais os produtos BRAVYA:

Perfyl 500 kg/ha ↑ 12%

Perfyl 500 kg/ha + BioAtyvoFós 250 kg/ha ↑ 19%

BioAtyvoFós 250 kg/ha ↑ 17%

BioAtyvoFós 500 kg/ha ↑ 49%

COMPARATIVO

Testemunha | Padrão da Área X Padrão + Produtos BRAVYA

Resultado final: Além de termos um visual de plantas muito superior nas parcelas em que foram usados os produtos da BRAVYA Fertilizantes (conforme as fotos 01, 02, 03, 04 e 05) temos uma estimativa de acréscimo de produção muito significativa, pois quando pesamos as bainhas das plantas retiradas para análise tivemos um incremento que variou de 12% (PERFYL 500 Kg/ha) até 49% (BIOATYVOFÓS 500 kg/ha).

SOJA

Resumo

Em Cornélio Procópio-PR, parte de uma propriedade que recebeu o produto BioAtyvoFós apresentou excelente resultado, muito acima da área padrão. Os resultados mostram a eficácia e efetividade dos produtos BRAVYA.

Local: Cornélio Procópio - PR

Propriedade: Estância Leila



PRODUTO
UTILIZADO

BioAtyvoFós

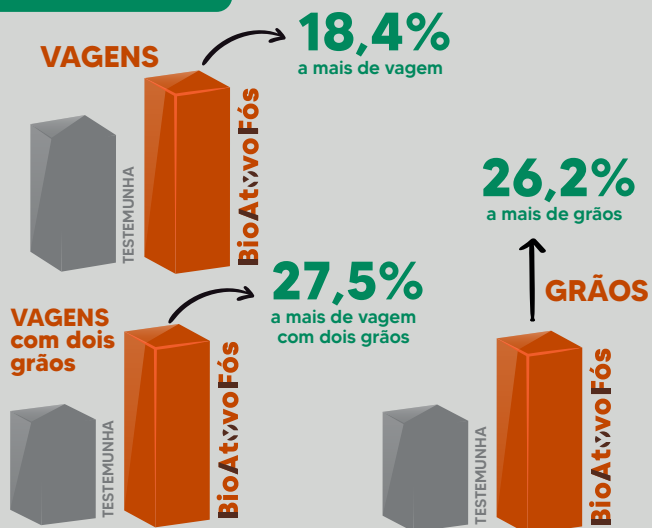
Data de aplicação: 11/03/2021

Quantidade: 600kg/ha

Sistema de manejo: Plantio direto

Forma de aplicação: Plantio

DESEMPENHO BRAVYA



Resumo

Em Cornélio Procópio, a fazenda Figueira obteve resultados poderosos após a utilização do ENERGYA. Houve aumento significativo nos índices de Cálcio e Magnésio no solo, bem como na saturação de bases (V%). Ainda se observou alta eficiência na retirada do Alumínio e, principalmente, do Hidrogênio, o que representa uma diminuição importante da acidez do solo. A propriedade recebeu a dosagem de 750 kg/ha do produto, num total de 100 toneladas.

Local: Nova Fátima-PR

Propriedade: Fazenda Figueira

Proprietário: Maurício Matiazi



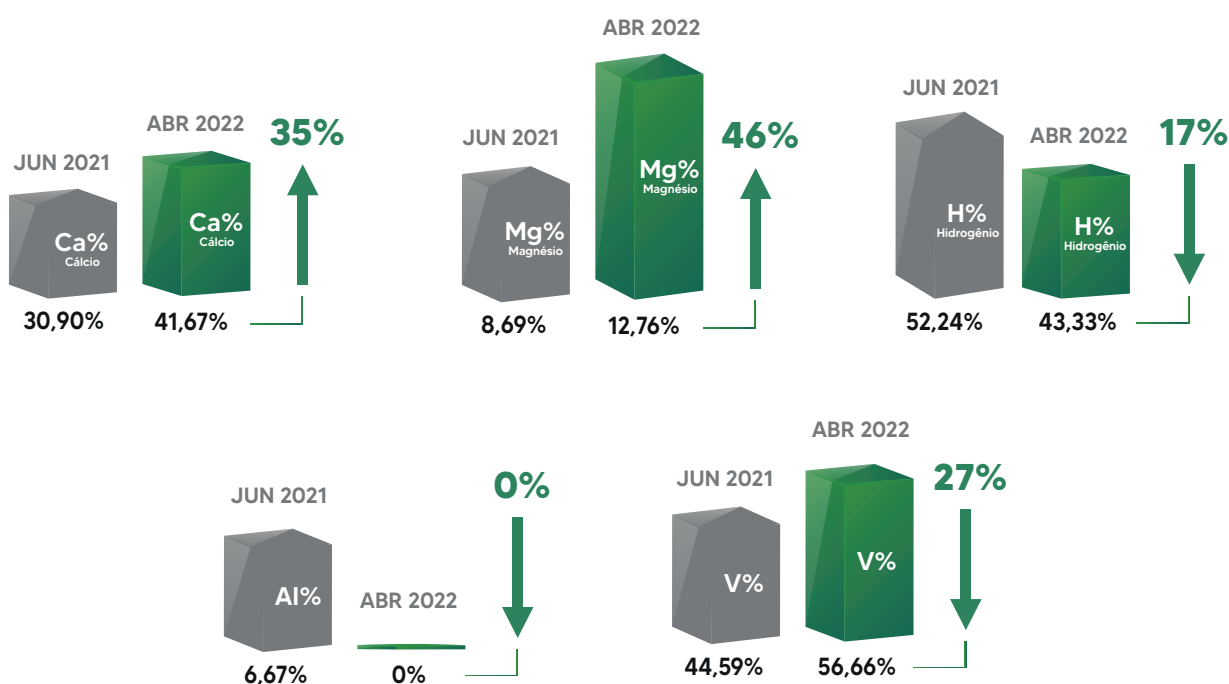
PRODUTO UTILIZADO | **Energya**

Quantidade: 750kg/ha

Sistema de manejo: Convencional

Forma de aplicação: A lanço

DESEMPENHO BRAVYA



Resumo

Com dosagem de apenas 285 kg/ha, o ENERGYA mostrou todo o seu poder de fertilizante corretivo de solo na cultura do trigo, em Arapoti, com aumento significativo nos índices de Cálcio, Magnésio e Fósforo, e diminuição do hidrogênio. É a tecnologia Allbiomol mostrando novamente toda a sua eficiência e eficácia! A primeira análise de solo ocorreu em 18/08 e a segunda nesta semana, no dia 17, na propriedade de Irajara Mesquita, que é atendido pela nossa parceira Canopi Agro Business

Local: Arapoti-PR

Proprietário: Irajara Mesquita



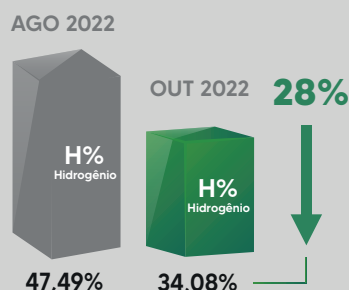
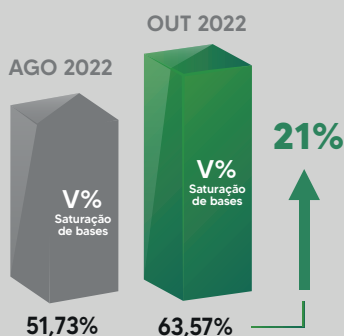
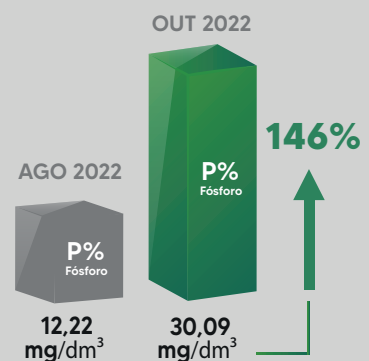
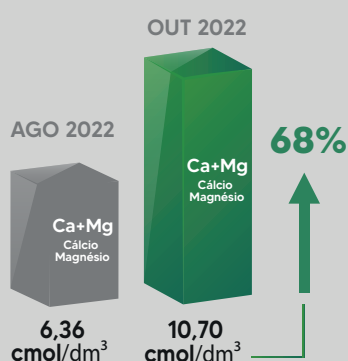
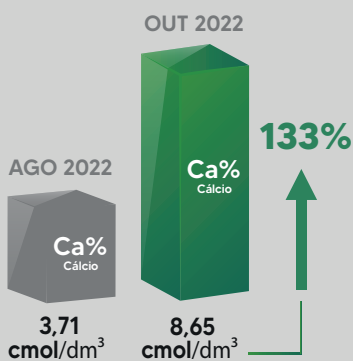
PRODUTO UTILIZADO | **Energya**

Quantidade: 285kg/ha

Sistema de manejo: Convencional

Forma de aplicação: A lanço

DESEMPENHO BRAVVA



Dados comprovados extraídos de análises de solo, antes e após a utilização do produto Energya.

ANÁLISE DE SOLO | ARAPOTI/PR - ANTES



Biosolo
Laboratório de Análises Agrônômicas

Avenida Ilineu Possato, 833 - Jd. Primavera
Cep: 84990-000 - Arapo - Pr
Fone: (43) 99164-2300 / 99128-3902 (Vivo)
E-mail: biosolo.lab@hotmail.com



CNPJ: 24.909.511/0001-99

Inscr. Est.: Isento

Solicitante: Canopi
Proprietário: Irajara H. Mesquita
Propriedade:
Matrícula:
Município/UF: Arapoti - PR
Cultura:
Informações: Trigo/Bravya

Laudo nº: 1158/2022
Data: 18/08/2022

Área:
Bairro:
Profund.: 0 - 20 cm

Resultados Analíticos do Solo

Análise Básica (Macronutrientes)

Elementos	Unidades	Resultados	Nível de Suficiência				
			M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
Cálcio (Ca^{+2})	cmol/dm ³	3,71				X	
Magnésio (Mg^{+2})	cmol/dm ³	2,65					X
Cálcio + Magnésio ($\text{Ca}^{+2} + \text{Mg}^{+2}$)	cmol/dm ³	6,36				X	
Potássio (K^{+})	cmol/dm ³	0,30				X	
Sódio (Na^{+})	mg/dm ³	***					
Fósforo (P)	mg/dm ³	12,22					
Fósforo Remanescente (P-Rem)	mg/dm ³	***					
CTC (pH 7,0)	cmol/dm ³	12,87			X		
CTC (efetiva)	cmol/dm ³	6,76				X	
Soma de Bases (SB)	cmol/dm ³	6,66					X
Saturação por Bases (V)	%	51,73				X	
Matéria Orgânica (M.O.)	%	3,06				X	
Carbono (C)	g/dm ³	18,07				X	
Acidez Trocável (Al^{3+})	cmol/dm ³	0,10	X				
Acidez Não Trocável (H^{+})	cmol/dm ³	6,11				X	
Acidez Potencial ($\text{H} + \text{Al}$)	cmol/dm ³	6,21				X	
Enxofre (S-SO_4^{-2})	mg/dm ³	20,80					X

Reação do Solo

Determinações	Resultados	Nível de Suficiência				
		M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
pH em CaCl_2	5,00				X	
pH em SMP	5,70		X			

Relações

Resultados

Cálcio/Magnésio	(Ca/Mg)	1,40
Cálcio/Potássio	(Ca/K)	12,37
Magnésio/Potássio	(Mg/K)	8,82
Cálcio+Magnésio/Potássio	(Ca+Mg/K)	21,18

Índices de Saturação

Elementos	Resultados	Nível de Suficiência			
		D	TE	E	EX
Cálcio ($\text{Ca}\%$)... na CTC	28,84	X			
Magnésio ($\text{Mg}\%$)... na CTC	20,56				X
Potássio ($\text{K}\%$)... na CTC	2,33		X		
Alumínio ($\text{Al}\%$)... na CTCef	1,48			X	
Hidrogênio ($\text{H}\%$)... na CTC	47,49		X		

(D) Desequilíbrio (TE) Tende ao Equilíbrio (E) Equilibrado (EX) Excessivo

Micronutrientes

Elementos	Unidades	Resultados	Nível de Suficiência				
			M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
Cobre (Cu)	mg/dm ³	***					
Ferro (Fe)	mg/dm ³	***					
Manganês (Mn)	mg/dm ³	***					
Zinco (Zn)	mg/dm ³	***					
Boro (B)	mg/dm ³	0,75					X

Disponibilidade de Fósforo (P)

Nível Crítico	Valor Relativo	Nível de Suficiência				
NiCrP	PR	M. Baixo	Baixo	Médio	Bom	M. Bom
mg/dm ³	%					
***	***					

Extratores

Ca, Mg, Al: Cloreto de Potássio 1N B: Clor. de Bário a Quente / P-Rem: $\text{CaCl}_2 + \text{KH}_2\text{PO}_4$
P, K, Cu, Zn, Fe, Mn, Na: Mehlich-1 S: Acetato de Amônio - Ácido Acético
Composição granulométrica determinada pelo MÉTODO DE BOUYOUKOS

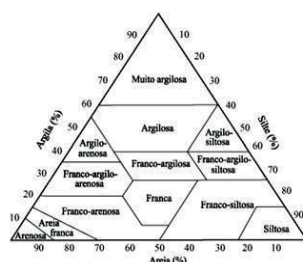
Análise Física do Solo

Argila (%)	***
Silte (%)	***
Areia (%)	***

Classificação Textural

Tipo de Solo

M.A.P.A. - IN N°2, de 9/11/2021



Interpretação

Manual de Adubação e Calagem para o Estado do Paraná - 2. ed. - Curitiba: Núcleo Estadual Paraná da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: SBSC/INEPAR, 2019.

Responsável Técnico:

Robson Roberto Pohren
Engenheiro Agrônomo
CREA 5062160700

Obs.: Este resultado representado corresponde a amostra entregue pelo interessado

ANÁLISE DE SOLO | ARAPOTI/PR - DEPOIS



Biosolo
Laboratório de Análises Agrônômicas

Avenida Ilineu Possato, 833 - Jd. Primavera
Cep: 84990-000 - Arapo - Pr
Fone: (43) 99164-2300 / 99128-3902 (Vivo)
E-mail: biosolo.lab@hotmail.com



CNPJ: 24.909.511/0001-99

Inscr. Est.: Isento

Solicitante: Canopi
Proprietário: Irajara Mesquita
Propriedade:
Matrícula:
Município/UF: Arapoti - PR
Cultura:
Informações: Pos Trigo - Bravya Energia

Laudo nº: 1556/2022
Data: 17/10/2022

Área:
Bairro:
Profund.: 0 - 20 cm

Resultados Analíticos do Solo

Análise Básica (Macronutrientes)

Elementos	Unidades	Resultados	Nível de Suficiência				
			M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
Cálcio (Ca^{+2})	cmol/dm ³	8,65					X
Magnésio (Mg^{+2})	cmol/dm ³	2,05					X
Cálcio + Magnésio ($\text{Ca}^{+2} + \text{Mg}^{+2}$)	cmol/dm ³	10,70					X
Potássio (K^{+})	cmol/dm ³	0,14			X		
Sódio (Na^{+})	mg/dm ³	***					
Fósforo (P)	mg/dm ³	30,09					X
Fósforo Remanescente (P-Rem)	mg/dm ³	***					
CTC (pH 7,0)	cmol/dm ³	17,05				X	
CTC (efetiva)	cmol/dm ³	11,24				X	
Soma de Bases (SB)	cmol/dm ³	10,84				X	
Saturação por Bases (V)	%	63,57				X	
Matéria Orgânica (M.O.)	%	3,83					X
Carbono (C)	g/dm ³	22,62					X
Acidez Trocável (Al^{3+})	cmol/dm ³	0,40		X			
Acidez Não Trocável (H^{+})	cmol/dm ³	5,81				X	
Acidez Potencial (H + Al)	cmol/dm ³	6,21				X	
Enxofre (S-SO_4^{-2})	mg/dm ³	14,31					X

Reação do Solo

Determinações	Resultados	Nível de Suficiência				
		M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
pH em CaCl_2	4,60			X		
pH em SMP	5,70		X			

Relações

Resultados

Cálcio/Magnésio	(Ca/Mg)	4,23
Cálcio/Potássio	(Ca/K)	61,79
Magnésio/Potássio	(Mg/K)	14,62
Cálcio+Magnésio/Potássio	(Ca+Mg/K)	76,41

Índices de Saturação

Elementos	Resultados	Nível de Suficiência			
		D	TE	E	EX
Cálcio (Ca%)... na CTC	50,74			X	
Magnésio (Mg%)... na CTC	12,01			X	
Potássio (K%)... na CTC	0,82	X			
Alumínio (Al%)... na CTCef	3,56			X	
Hidrogênio (H%)... na CTC	34,08			X	

(D) Desequilíbrio (TE) Tende ao Equilíbrio (E) Equilibrado (EX) Excessivo

Micronutrientes

Elementos	Unidades	Resultados	Nível de Suficiência				
			M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
Cobre (Cu)	mg/dm ³	***					
Ferro (Fe)	mg/dm ³	***					
Manganês (Mn)	mg/dm ³	***					
Zinco (Zn)	mg/dm ³	***					
Boro (B)	mg/dm ³	***					

Disponibilidade de Fósforo (P)

Nível Crítico	Valor Relativo	Nível de Suficiência				
NiCrP	PR	M. Baixo	Baixo	Médio	Bom	M. Bom
mg/dm ³	***					

Extratores

Ca, Mg, Al: Cloreto de Potássio 1N B: Clor. de Bário a Quente / P-Rem: $\text{CaCl}_2 + \text{KH}_2\text{PO}_4$
P, K, Cu, Zn, Fe, Mn, Na: Mehlich-1 S: Acetato de Amônio - Ácido Acético
Composição granulométrica determinada pelo MÉTODO DE BOUYOUCOS

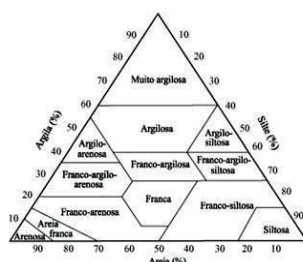
Análise Física do Solo

Argila (%)	60,00
Silte (%)	20,00
Areia (%)	20,00

Classificação Textural
Muito Argilosa

Tipo de Solo
Tipo 3

M.A.P.A. - IN N°2, de 9/11/2021



Obs.: Este resultado representado corresponde a amostra entregue pelo interessado

Interpretação

Manual de Adubação e Calagem para o Estado do Paraná - 2. ed. - Curitiba: Núcleo Estadual Paraná da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: SBSC/NEPAR, 2019.

Responsável Técnico:

Robson Roberto Polhren
Engenheiro Agrônomo
CREA 5062160700



UMA EMPRESA COM **RAÍZES PODEROSAS!**

Edifício **New Zealand Empresarial**
Av. Silva Jardim, 2600 . 4º Andar
Água Verde . **Curitiba** . PR

—
+55 41 3242.0062

—
contato@bravya.com.br

—
bravya.com.br

f @ in | **bravyafertilizante**