



MicroEssentials[®]

Exclusivo
Mosaic
Fertilizantes

PERFORMANCE QUE SÓ O
MAIS RESPEITADO LÍDER EM
NUTRIÇÃO DE SAFRAS DO
MUNDO PODE OFERECER.

Mosaic[®]
Fertilizantes

CARACTERÍSTICAS



1

Duas formas de enxofre

S-sulfato: prontamente disponível
S-elementar: liberação gradual

2

P de alta solubilidade e eficiência

3

NPS em um único grânulo

4

Alta qualidade física

5

Altas concentrações de nutrientes

6

Nitrogênio amoniacal (NH_4^+)

GARANTIAS

ESTAMOS COM VOCÊ NA
BUSCA POR **MAIORES**
PRODUTIVIDADES



| NUTRIENTES | S15 | S9 |
|-------------------------------|------|------|
| N | 13% | 10% |
| P ₂ O ₅ | 33% | 46% |
| S | 15% | 9% |
| S-sulfato | 7,5% | 1,8% |
| S-elementar | 7,5% | 7,2% |



PODE SER UTILIZADO COMO ELEMENTO OU EM MISTURAS

GRANDE FLEXIBILIDADE
DE FORMULAÇÕES

Atende todas as culturas e regiões



DUAS FORMAS DE ENXOFRE (SO_4^{2-} e S^0)

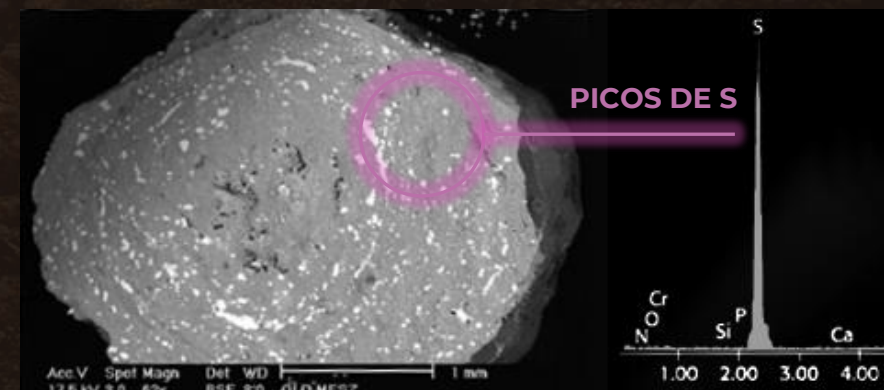
FORNECIMENTO
IMEDIATO
E **GRADUAL**
DE ENXOFRE



Microfotografia (aumento de 40 vezes)

1

Distribuição do enxofre
em todo o grânulo



Microfotografia eletrônica

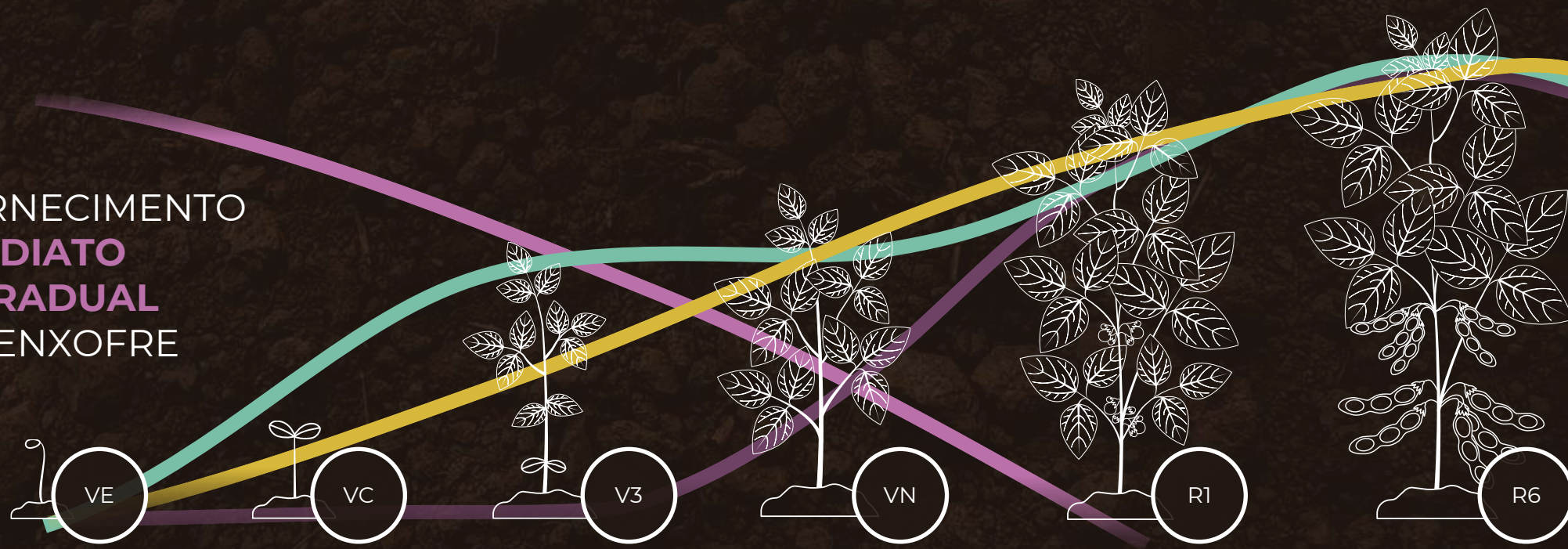
2

Elevada superfície de contato do S-elementar
→ maior velocidade de oxidação

DUAS FORMAS DE ENXOFRE

■ Demanda da cultura
■ Enxofre sulfato (SO_4^{2-})
■ Enxofre elementar (S^0)
■ MicroEssentials® ($\text{SO}_4^{2-} + \text{S}^0$)

FORNECIMENTO
IMEDIATO
E GRADUAL
DE ENXOFRE



EFEITO RESIDUAL

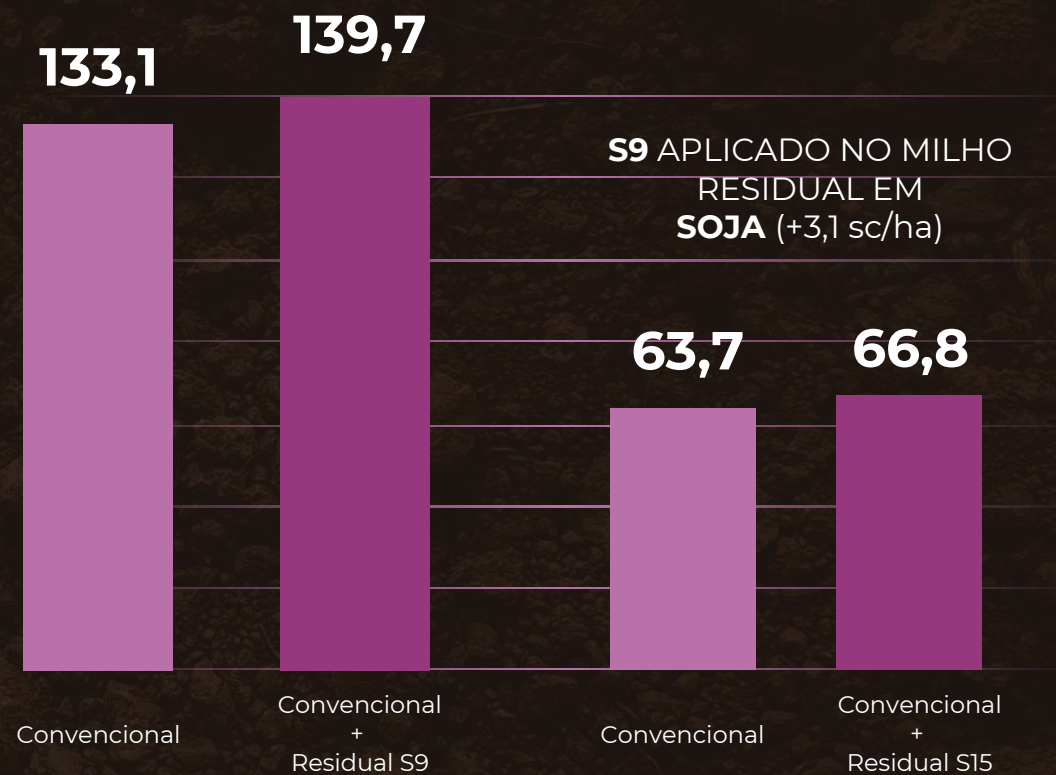
MAXIMIZE RESULTADOS NA
ADUBAÇÃO DE SISTEMAS
COM **MICROESSENTIALS®**

Ganhos em produtividade na cultura atual
e também na cultura subsequente



MicroEssentials®

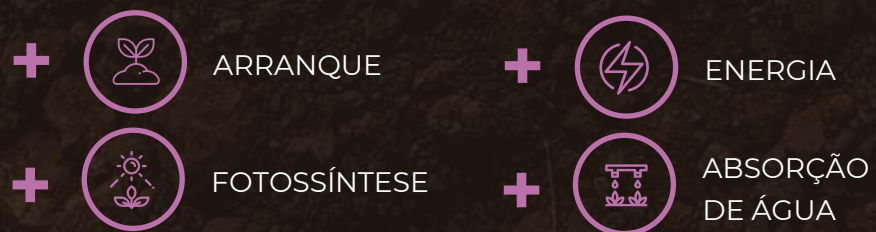
S9 APLICADO NA SOJA
RESIDUAL EM
MILHO (+6,6 sc/ha)



Mosaic®
Fertilizantes

FÓSFORO DE ALTA SOLUBILIDADE E DISPONIBILIDADE

PLANTAS MAIS BEM NUTRIDAS DESDE O INÍCIO DO CICLO



| GARANTIAS | NITROGÊNIO | FÓSFORO (P ₂ O ₅): CNA + ÁGUA | FÓSFORO (P ₂ O ₅): ÁGUA | % P ₂ O ₅ SOLÚVEL EM ÁGUA |
|-----------|------------|--|--|---|
| S15 | 13% | 33% | 31% | 93,9% |
| S9 | 10% | 46% | 43,5% | 94,6% |

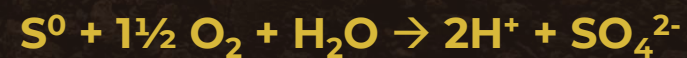
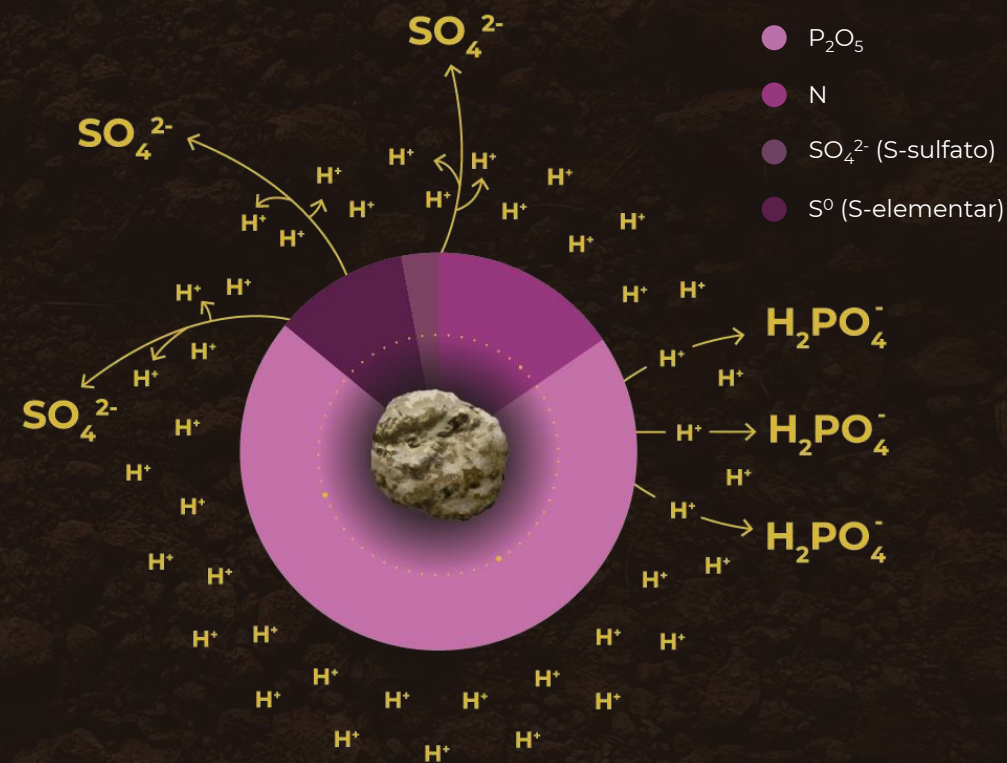
PLANTAS MAIS BEM NUTRIDAS DESDE O INÍCIO DO CICLO

+  **ENERGIA**

+  **ABSORÇÃO DE ÁGUA**



MicroEssentials®



Aumentando a absorção de P em 10% a 30%

NPS EM UM ÚNICO GRÂNULO



Distribuição uniforme dos nutrientes
LAVOURAS HOMOGÊNEAS (MAIS PRODUTIVAS)

ALTA QUALIDADE FÍSICA

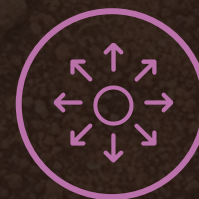
MicroEssentials[®]



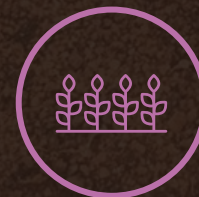
CONVENCIONAL



GRÂNULOS
UNIFORMES



**MELHOR
DISTRIBUIÇÃO**
DOS NUTRIENTES



LAVOURAS **MAIS
HOMOGÊNEAS**

MicroEssentials[®]

Mosaic[®]
Fertilizantes

ALTA QUALIDADE FÍSICA



DOSE DE
FERTILIZANTE



DISTRIBUIÇÃO
UNIFORME



NÚMERO DE
PARADAS



TEMPO DE
PARADA

FACILIDADE NO MANUSEIO
BOA DUREZA E FLUIDEZ

LAVOURAS MAIS UNIFORMES
MELHOR UNIFORMIDADE
DE DISTRIBUIÇÃO

PLANTIO MAIS RÁPIDO
MENOS PARADAS PARA
LIMPEZAS E/OU REGULAGENS

OTIMIZAÇÃO DA JANELA DE PLANTIO
MAIOR RENDIMENTO OPERACIONAL

ALTA CONCENTRAÇÃO DE NPS EM UM ÚNICO GRÂNULO

**MENOS FERTILIZANTE A
SER TRANSPORTADO,
ARMAZENADO E APLICADO**

+ **agilidade** na aplicação do fertilizante

Otimização de maquinários, **tempo e mão de obra**

MicroEssentials®



CONVENCIONAL



ALTA CONCENTRAÇÃO DE NPS



MAIOR RENDIMENTO
OPERACIONAL

OTIMIZAÇÃO
DE MAQUINÁRIOS, TEMPO
E MÃO DE OBRA

ALTA CONCENTRAÇÃO DE NPS



MAIOR RENDIMENTO
DE PLANTIO

PLANTIO EM MENOR TEMPO
DENTRO DA JANELA IDEAL



EFEITO DO pH NAS FORMAS DE N PRESENTES NO SOLO

NITROGÊNIO AMONIAL (NH₄⁺)



NÃO PERDE POR
VOLATILIZAÇÃO



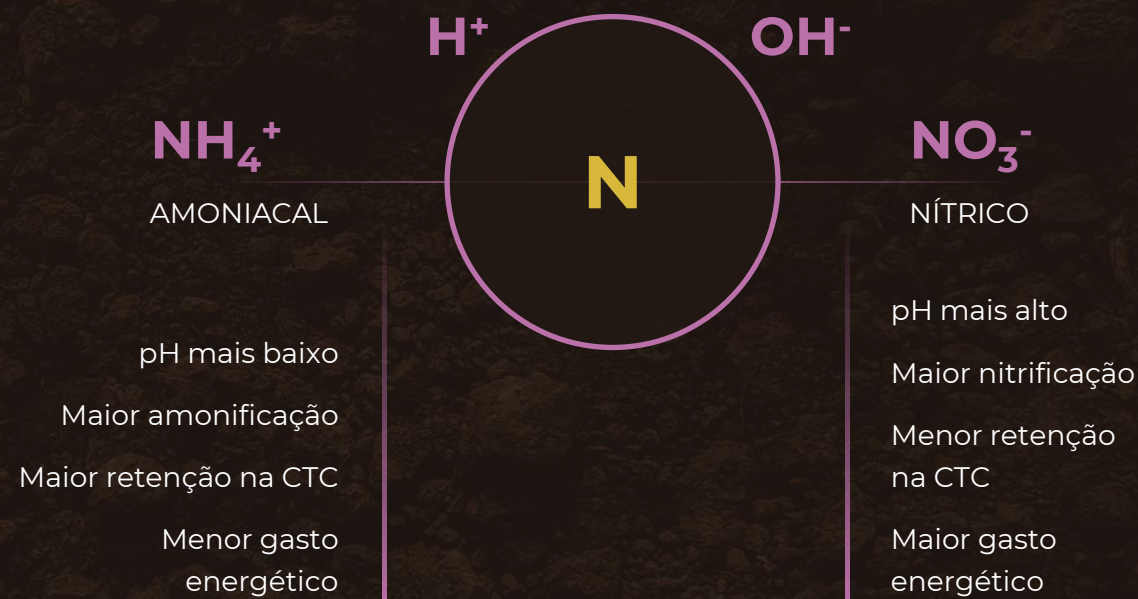
MELHORA A
ABSORÇÃO DE P



MELHOR QUALIDADE
FÍSICA DO FERTILIZANTE



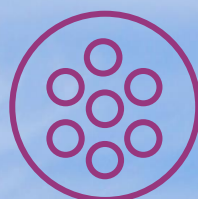
MELHORA O
DESENVOLVIMENTO
DAS RAÍZES



BENEFÍCIOS DE ESCOLHER MICROESSENTIALS®



MAIS DE 10 ANOS
DE PESQUISA E
VALIDAÇÃO



QUALIDADE FÍSICA



MAIOR EFICIÊNCIA
OPERACIONAL

Benefícios que vão além dos ganhos operacionais
GANHOS TAMBÉM EM PRODUTIVIDADE

RESULTADOS DE CAMPO

ALÉM DOS GANHOS
OPERACIONAIS,
GANHOS TAMBÉM
EM **PRODUTIVIDADE**

MicroEssentials®

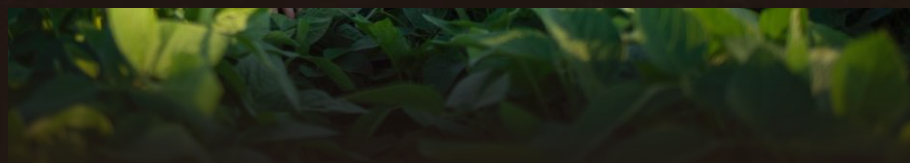
+ sc/ha



CONVENCIONAL



GANHOS EM PRODUTIVIDADE



SOJA SUL

CONVENCIONAL

64,1

sc/ha

MicroEssentials®

67,6

sc/ha



+3,5

sc/ha

Número de campos: 714.
Período: 2009 a 2018. Estados: SP, PR, SC e RS.



SOJA CERRADO

CONVENCIONAL

60,1

sc/ha

MicroEssentials®

63,4

sc/ha

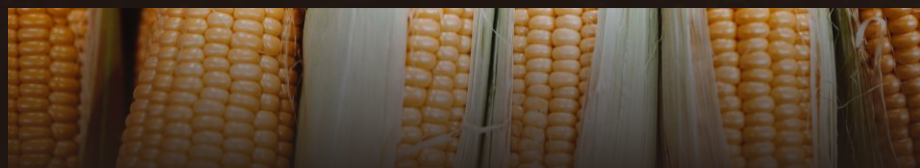


+3,3

sc/ha

Número de campos: 418.
Período: 2009 a 2018. Estados: MG, BA, GO, TO, MA, MT, MS e RO.

GANHOS EM PRODUTIVIDADE



MILHO VERÃO

CONVENCIONAL

MicroEssentials®

156,5

sc/ha

165,0

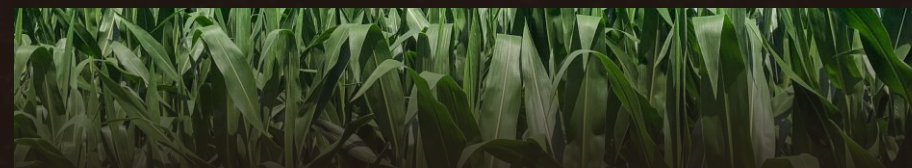
sc/ha



+8,5

sc/ha

Número de campos: 171.
Período: 2005 a 2018. Estados: MG, SP, PR, SC e RS.



MILHO SAFRINHA

CONVENCIONAL

MicroEssentials®

101,2

sc/ha

108,2

sc/ha

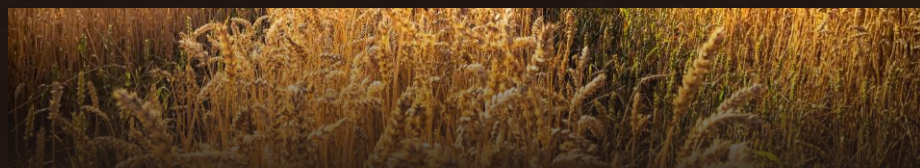


+7,0

sc/ha

Número de campos: 166.
Período: 2009 a 2018. Estados: GO, SP e PR.

GANHOS EM PRODUTIVIDADE



TRIGO

CONVENCIONAL

56,0

sc/ha

MicroEssentials®

60,2

sc/ha



+4,2

sc/ha

Número de campos: 031.
Período: 2009 a 2018. Estados: PR, SC e RS.



CANA-DE-AÇÚCAR

CONVENCIONAL

114

t/ha

MicroEssentials®

125

t/ha



+11

t/ha

Número de campos: 22.
Período: 2015 a 2018. Estados: SP e MG.



MicroEssentials[®]

Mosaic[®]
Fertilizantes

O TIME AGRONÔMICO DA MOSAIC ESTÁ À DISPOSIÇÃO.