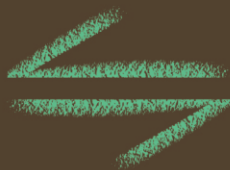


C·MAG
FERTILIZANTES





C·MAG

FERTILIZANTES

Com raízes na história e na experiência, a CMAG é resultado da combinação de forças do setor de nutrição de plantas e fertilidade de solos. Acreditando sempre no crescimento sustentável, a CMAG apresenta ao mercado produtos de excelência e qualidade que irão proporcionar maiores produtividades, fruto de amplo conhecimento técnico e rigorosos trabalhos de pesquisa.

Dunito

Produto ideal para situações onde se objetiva o equilíbrio entre as bases no solo e altas produtividades. Aplicar a lança em área total, previamente à semeadura ou veicular em compostos orgânicos.

Valores médios obtidos para teor foliar de Mg, teor foliar de Si, massa de 100 grãos (M100), massa da matéria seca (MMS) e produtividade de grãos de soja, cultivado em solo argiloso e arenoso, em função de doses de Dunito nas relações Ca:Mg no solo de 4:1, 3:1, 2:1 e 1:1. Extraído de Crusciol, Moretti e Rossi (2017).

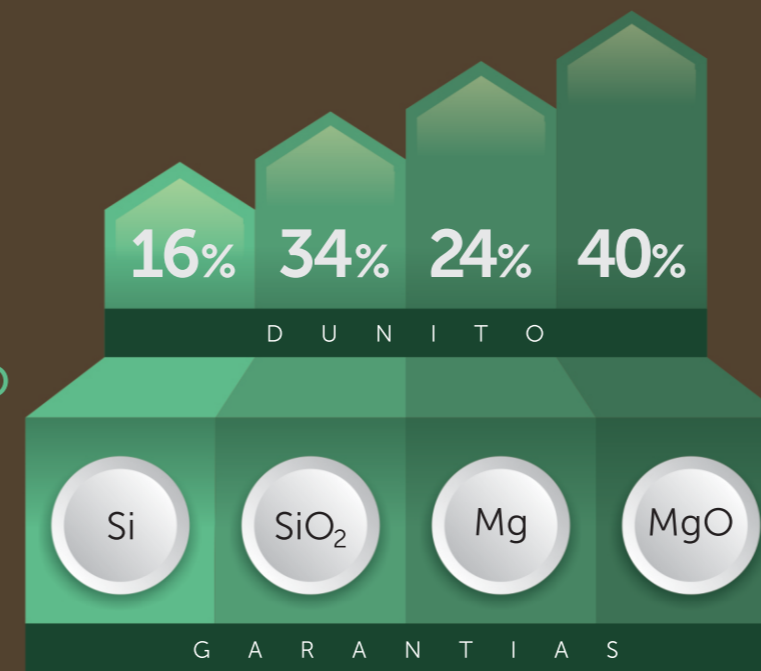
SOLO ARGILOSO					
DOSE DE Mg VIA DUNITO QUE RESPEITE A RELAÇÃO Ca:Mg NO SOLO DE:	Teor foliar de Mg g kg ⁻¹	Teor foliar de Si g kg ⁻¹	M100 g	MMS kg ha ⁻¹	Prod. kg ha ⁻¹
Controle (0 kg ha ⁻¹)	3,2	3,0	16,0	4500	4050
Relação Ca:Mg de 4:1	3,5 ⁽¹⁾	3,9 ⁽²⁾	16,1 ⁽³⁾	4705 ⁽⁴⁾	4176 ⁽⁵⁾
Relação Ca:Mg de 3:1	4,2	4,3	16,6	4767	4290
Relação Ca:Mg de 2:1	4,2	4,1	16,8	4882	4393
Relação Ca:Mg de 1:1	5,5	5,5	17,1	5021	4429

SOLO ARENOSO					
DOSE DE Mg VIA DUNITO QUE RESPEITE A RELAÇÃO Ca:Mg NO SOLO DE:	Teor foliar de Mg g kg ⁻¹	Teor foliar de Si g kg ⁻¹	M100 g	MMS kg ha ⁻¹	Prod. kg ha ⁻¹
Controle (0 kg ha ⁻¹)	3,6	3,9	15,4	4086	3677
Relação Ca:Mg de 4:1	4,0 ⁽⁶⁾	4,0 ⁽⁷⁾	15,5 ⁽⁸⁾	4262 ⁽⁹⁾	3836 ⁽¹⁰⁾
Relação Ca:Mg de 3:1	3,9	4,4	16,1	4363	3927
Relação Ca:Mg de 2:1	4,5	4,8	17,0	4600	4140
Relação Ca:Mg de 1:1	5,2	5,5	17,4	4777	4300

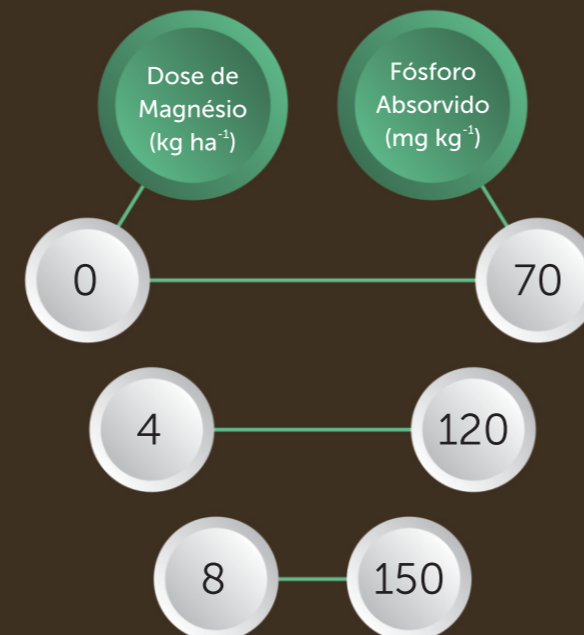
⁽¹⁾ y = 0,0007 x + 3,50 R² = 0,91
⁽²⁾ y = 0,0006 x + 3,57 R² = 0,80
⁽³⁾ y = 0,0007 x + 25,95 R² = 0,98
⁽⁴⁾ y = 0,1072 x + 8162 R² = 0,95
⁽⁵⁾ y = 0,1005 x + 7336 R² = 0,96
⁽⁶⁾ y = 0,0007 x + 3,50 R² = 0,91
⁽⁷⁾ y = 0,0006 x + 3,57 R² = 0,80
⁽⁸⁾ y = 0,0021 x + 25,90 R² = 0,97
⁽⁹⁾ y = 0,5058 x + 7636 R² = 0,81
⁽¹⁰⁾ y = 0,4552 x + 6872 R² = 0,81

Extraído de Crusciol, Moretti, Rossi (2017).

FONTE DE MAGNÉSIO E SILÍCIO



Nutrição Equilibrada



SINERGISMO ENTRE MAGNÉSIO E FÓSFORO

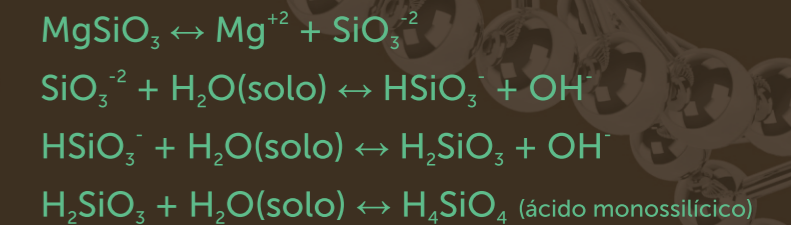
Sinergismo entre magnésio e fósforo: a absorção de P é máxima quando na presença de Mg na solução do solo, por se tratar de um carregador de P, como resultado da participação do Mg na ativação de ATPases da membrana responsáveis pela absorção iônica (MALAVOLTA, 2006).

Adaptado de Malavolta, Ponchio (1987)

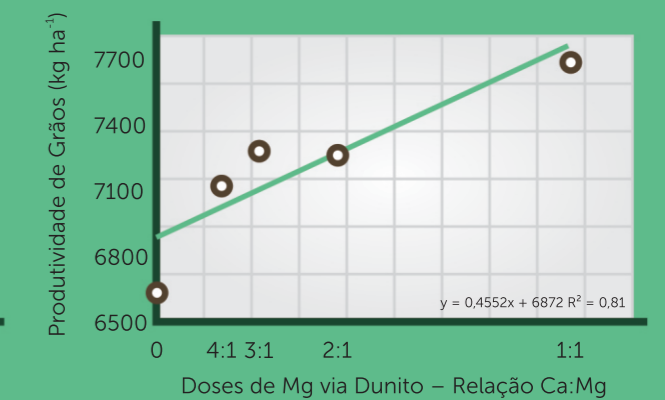
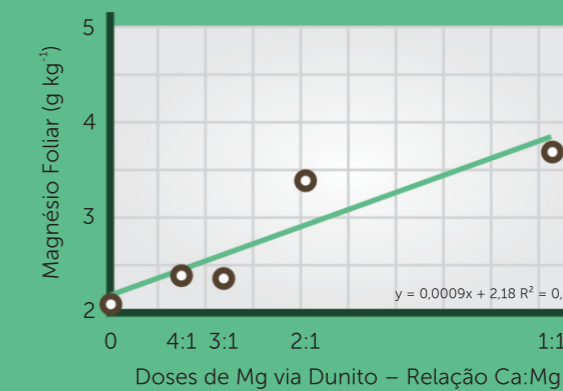
O silício solúvel desprovido de carga elétrica (H₄SiO₄) pode ser absorvido pelas raízes e proporcionar interessantes consequências no comportamento dos vegetais, tais como:

- maior resistência ao acamamento;
- maior resistência à infecção de fitopatógenos e a algumas pragas;
- melhora a arquitetura foliar e a taxa fotossintética;
- aumenta a tolerância ao déficit hídrico.

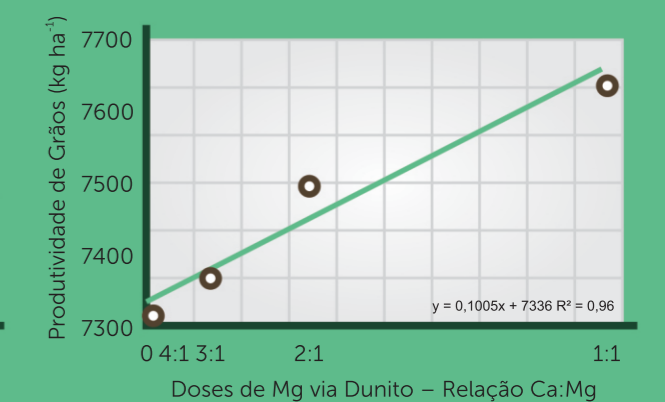
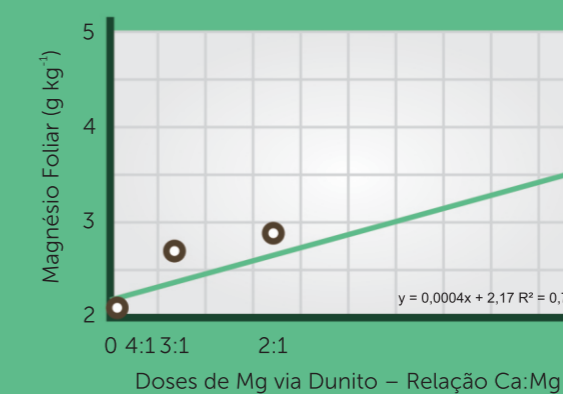
Os silicatos do dunito contribuem para a correção da acidez, pois promovem no solo a elevação do pH através da ação neutralizante da base SiO₃⁻², explicada por Alcarde (1992) através das seguintes reações:



Teor de magnésio na folha e produtividade na cultura do milho cultivado em solo arenoso, em função de doses de Dunito nas relações Ca:Mg no solo de 4:1, 3:1, 2:1 e 1:1. Extraído de Crusciol, Moretti e Rossi (2017).



Teor de magnésio na folha e produtividade na cultura do milho cultivado em solo argiloso, em função de doses de Dunito nas relações Ca:Mg no solo de 4:1, 3:1, 2:1 e 1:1. Extraído de Crusciol, Moretti e Rossi (2017).





rua domiciano leite de assis, 411 . distrito industrial adib rassi . cep 14680-000 . jardinópolis/sp

www.cmagfert.com.br