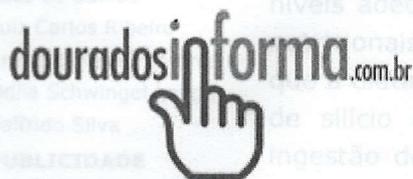


Diretor: Nelso Gabiatti

Ano 2

Editor: Luís Carlos Luciano DRT/MS: 253

Mato Grosso do Sul - Que



ganhou biblioteca

ESC

Fone: (67) 3424-6565

Clique aqui para ver as **Últimas Notícias**

Bu:

Home | Eventos/Fotos | Te

ENTREVISTA

Enilde Faulstich
É preciso ter uma
língua escrita o mais
homogênea possível
Leia

NOTÍCIASColuna "**Antenado**"

Geral

Mundo

Brasil

Dourados

Política

Economia

Polícia

Comportamento

Meio Ambiente

Cultura

Esporte

Agronegócios

Saúde

Turismo

Tecnologia

Culinária

Educação

Eventos/Fotos

Classificados

UTILIDADE PUBLICA

Consulta de CEP

Lista Telefônica

Telefones Úteis

CANAIS

Agenda/Evento

Cinema

OPINIÃO

Dr. Upiran Gonçalves

Dr. Flavio Freitas de

Lima

**Dourados a****Silício na Agricultura e a Saúde Humana**

16/04/2007 - 12:35 h

Quando se menciona o silício pensa-se logo nos vidros, nos implantes de silicone e nos chips de computadores. A sua utilização pelo ser humano data da era paleolítica, quando se fabricavam artefatos de sílex, que é uma rocha constituída de sílica amorfa e sílica cristalina. O silício participa de uma gama enorme de processos e produtos oriundos de diversas indústrias, como a eletrônica, médica, farmacêutica, construção civil, siderúrgica, alimentícia, limpeza, perfumaria, etc.

Os estudos biológicos na área agrônômica já demonstraram os efeitos notáveis do silício no aumento do crescimento vegetal, na produção de alimentos e no combate a estresses causados em plantas por fatores físicos, climáticos e biológicos. No outro lado da moeda temos os animais, consumidores dessas plantas. Da mesma forma como vários outros minerais, o silício é essencial para animais, o que inclui os seres humanos. O silício é o terceiro elemento traço essencial mais abundante do corpo humano, após o ferro e o zinco. Os teores mais altos de silício ocorrem em tecidos conectivos ou conjuntivos, especialmente aorta, traquéia, tendões, ossos e pele. Os tecidos conjuntivos caracterizam-se por estabelecer e manter a forma do corpo, fazem a ligação entre outros tecidos e o preenchimento de órgãos. Também é encontrado em outros órgãos, como timo, supra-renais, pâncreas, fígado, coração, músculo, pulmão e baço, por exemplo. Além de promover a biossíntese de colágeno e a formação e calcificação dos tecidos ósseos, o silício está envolvido no metabolismo de fosfolipídeos, bem como afeta o conteúdo de cálcio no corpo, o qual está associado intimamente à idade. O silício também está ligado à lã animal e às moléculas de queratina de chifres. A deficiência de silício pode aumentar a susceptibilidade a doenças, como artrite degenerativa e arteriosclerose, bem como o envelhecimento precoce da pele e a fragilidade das unhas.

Alcodan

Oslon Carlos Estigarribia
Paes de Barros
Luiz Carlos Ribeiro
Anat3lio Medeiros Arce
Odila Schwingel Lange
Valfrido Silva

PUBLICIDADE

Ache seu carro AQUI
www.buscamotors.com.br
Busca.com.br
As Melhores Revendas em um s3 lugar

acesse agora

Blog do Fabio Dorta



SELO TEMPO

Dourados
Terça, 09/10/2007
min : 22 C
max : 35 C
prob: 70 %
mm : 05 mm
Sol, nuvens e chuva
Climatempo

PARCEIROS

Capitan Bado News
Amamba3 Noticias
Di3rio MS
Maracaju News
Perfil News
Pedro Juan News
Fronteiranews.com
Belavistanews.com
TV Morena
Campograndenews
Portal Boas Novas
Literatura
Camaçari noticias

Como se pode notar, 3 fundamental que a dieta alimentar contenha n3veis adequados de sil3cio. Ainda n3o foram estabelecidos os valores nutricionais adequados para a ingest3o deste elemento, mas estima-se que a dieta humana di3ria deva conter de 20 a 30 mg de SiO2 (di3xido de sil3cio ou s3lica). Alguns fatores podem contribuir para que a ingest3o de sil3cio seja sub-3tima, induzindo car3ncias marginais em humanos, que podem levar a uma debilita3o de tecidos que o requerem em maior quantidade, como tend3es, ossos, pele, p3los e unhas. Esses fatores est3o ligados, principalmente, 3 produ3o dos alimentos no campo, pois as plantas podem absorver quantidades insuficientes de sil3cio. As causas mais importantes para as plantas conterem n3veis de sil3cio abaixo do ideal em seus tecidos, s3o citadas a seguir:

- 1) A retirada de sil3cio do solo pelas plantas e destas do campo, por meio das colheitas, sem a devida reposi3o do elemento. Como as cultivares modernas t3m um potencial de extra3o de nutrientes cada vez maior, principalmente em fun3o da maior produtividade, intensifica-se a exporta3o ou sa3da de sil3cio de nossos solos;
- 2) Solos carentes em sil3cio dispon3vel para as plantas. Os solos naturalmente pobres em nutrientes, geralmente s3o pobres tamb3m em sil3cio. A corre3o do solo com calc3rio e a aduba3o convencional n3o aumentam os n3veis de sil3cio necess3rios para o crescimento pleno e saud3vel da planta. Conv3m salientar que solos arenosos normalmente possuem n3veis baixos de sil3cio na forma assimil3vel pelas plantas;
- 3) Uso crescente de defensivos que diminuem a popula3o de microrganismos do solo que atuam como solubilizadores de silicatos;
- 4) Menor consumo de fibras pela popula3o, onde se concentra uma grande parte do sil3cio nos alimentos. Ademais, o ser humano est3 geneticamente condicionado a consumir n3veis de sil3cio bem mais elevados que os atuais, pois a sua dieta tem sido rica em fibras h3 milhares de anos. Atualmente, por3m, o maior consumo de alimentos processados e mais pobres em fibras, particularmente em pa3ses mais desenvolvidos, contribui para a menor ingest3o de sil3cio.

Uma fonte importante de sil3cio 3 a 3gua que a popula3o consome, cujos n3veis do elemento variam, principalmente, com a sua origem geol3gica. Com o advento do tratamento da 3gua com sulfato de alum3nio para agregar part3culas no processo da flocula3o, os teores de sil3cio ficaram ainda mais baixos.

Considerando os benef3cios proporcionados pela nutri3o balanceada, o agricultor deve considerar daqui para frente a utiliza3o de fertilizantes s3lidos ou l3quidos (aduba3o foliar) silicatados no manejo nutricional e fitossanit3rio da sua lavoura. 3 uma tecnologia relativamente nova no Brasil, sendo que o uso do sil3cio como adubo j3

- Agorams
- Site Aral Moreira
- Terenos.com
- Sapucaia news
- portalpalotina
- Conjuntura On Line
- Gazeta de Toledo
- A Gazeta News
- Asuncionnews
- Arandunews
- Curuguay.com
- GBS On-line
- Salto del Guairá
- A tribuna news
- Folha do MS
- Plantio na Palha
- quartacoluna
- oarrastao.com.br
- Blog do Roney Minella
- Folha de Dourados
- reporterms
- sunews

está regulamentado em legislação pertinente.

Oscar Fontão de Lima Filho, pesquisador A

Embrapa Agropecuária Oeste - CPAO. oscar@cpao.embrapa.br

"O site DouradosInforma não se responsabiliza por matérias e artigos assinados"

Assuntos Relacionados:

Consulta CPF/CNPJ Online

Pendências e Restrições financeiras Protestos e Cheques sem fundo
www.CCFacil.com.br

Personalize o Google

Personalize sua página do Google com notícias, ações, clima e mais
google.com.br/ig

Placas de patrimonio

Placas de Patrimonio e etiquetas c/ código barras em alumínio vinil aço
www.3tecinfor.com.br

Cupins? 0800-7708121

Detetizadora e Desentupidora em SP Aceita Cartoes de Credito em até12X
www.descupinizacao.com

Anúncios Google

 voltar  imprimir



Desenvolvido por RRnet

- Terminologia
- Culinária
- Cópiação
- Eventos/Polos
- Classificados
- UTILIDADE PÚBLICA
- Consulta de CEP
- Lista Telefônica
- Telefonia Usos
- CANAIS
- Agenda/Evento
- Cinema
- OPINIÃO
- Dr. Upran Gonçalves
- Dr. Flavio Freitas de Lima