

Parceiros



INIAV, I.P. – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Av. da República, Quinta do Marquês
2780-157 Oeiras
Tel. 214463750



ESA/IPS – Instituto Politécnico de Santarém/Escola Superior Agrária
Quinta do Galinheiro - S. Pedro
2001-904 Santarém
Tel. 243307300



AHSA – Associação dos Horticultores, Fruticultores e Floricultores dos Concelhos de Odemira e Aljezur
Horta dos Reis, Edifício Vale Bom
7630-150 Odemira
Tel. 283 320 440



ASF Portugal Unipessoal, Lda.
Montes de Cima - Azenha do Mar
Apartado 77
7630-908 S. Teotónio
Tel. 282947315



Gemüsering Portugal Produção Hortícola, Lda.
Estaleiro, Várzea dos Porcos
7630 São Teotónio Várzea dos Porcos
Tel. 283647470

Autora: Anabela Veloso (INIAV, I.P.)

Setembro 2020

Cofinanciamento



BOLETIM TÉCNICO N.º 19

BOAS PRÁTICAS NA CULTURA DA BATATA-DOCE: NUTRIÇÃO E FERTILIZAÇÃO MAGNÉSIO



BATATA-DOCE COMPETITIVA E SUSTENTÁVEL NO
PERÍMETRO DE REGA DO MIRA: TÉCNICAS CULTURAIS INOVADORAS E
DINÂMICA ORGANIZACIONAL

<https://projects.inia.pt/BDMIRA>

O magnésio na planta

- O magnésio (Mg) está presente na molécula de clorofila indispensável à fotossíntese. Participa na síntese das proteínas, no metabolismo do fósforo, na respiração e na ativação de diversas enzimas.
- A meio do ciclo da cultura de batata-doce, o teor adequado de Mg nas folhas mais novas, completamente desenvolvidas, é de 0,35 a 1,0%.

Sintomas de deficiência de magnésio

- As folhas mais velhas apresentam clorose entre as nervuras.
- Por vezes, as folhas mais jovens também apresentam cloroses.
- Numa fase mais avançada da deficiência poderão observar-se necroses em todas as folhas.
- As nervuras das folhas permanecem verdes.
- Poderá surgir pigmentação avermelhada nas folhas mais velhas.

Confirmação dos sintomas visuais

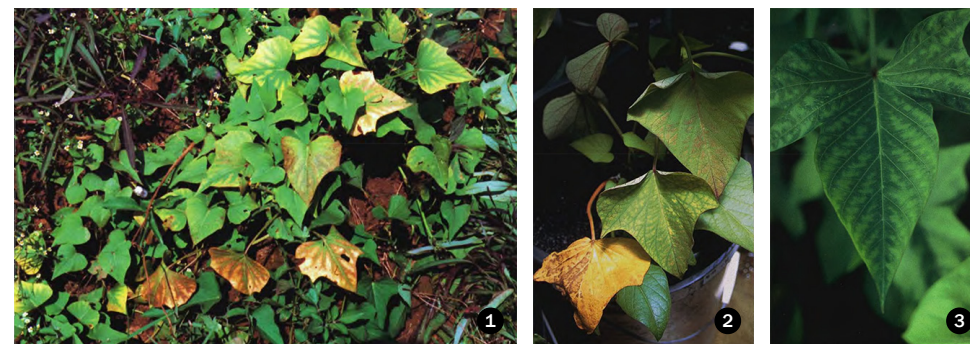
- Os sintomas visuais deverão ser sempre confirmados através de análise foliar, porque podem ser confundidos com sintomas de deficiência de outros nutrientes ou de pragas e doenças.

Condições favoráveis à deficiência de magnésio

- Solos arenosos lavados por chuvas intensas ou rega excessiva.
- Solos ácidos.
- Solos com teores elevados de potássio e cálcio.

Fertilização magnésiana

- Aplicar adubos magnesianos.
- Aplicar calcário magnésiano nos solos ácidos.
- Realizar adubações foliares com sulfato de magnésio.



Sintomas de deficiência de magnésio em batata-doce.

Fotos: J. Low (1) e J. N. O'Sullivan (2) e (3).

Bibliografia

- Benton- Jones, J. 1991. Plant Analysis Handbook. Micro-Macro Publishing Inc. Athens, Georgia, USA. 213 p.
O'Sullivan, J.N., Asher, C.J., Blamey, F.P.C. 1997. Nutrient disorders of sweet potato. ACIAR Monograph, 48, 136 p.