

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 18

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



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

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

Uma fertilização cálcica equilibrada é indispensável para corrigir a reação dos solos muito ácidos, reduzir a toxicidade provocada pelo excesso de alumínio e de alguns micronutrientes e garantir a obtenção de boas produções.

O cálcio na planta

- O cálcio (Ca) é um dos constituintes da parede celular, contribui para a estabilidade das membranas celulares, participa no alongamento das células do caule e no crescimento da extremidade das raízes.
- A meio do ciclo da cultura de batata-doce, o teor adequado de Ca nas folhas mais novas, completamente desenvolvidas, é de 0,70 a 1,20%.

Sintomas de deficiência de cálcio

- Redução do crescimento da planta.
- Os sintomas aparecem sobretudo nas extremidades dos caules e raízes. Nos casos mais graves as extremidades poderão morrer.
- As folhas jovens apresentam necroses nas margens, que progridem entre as nervuras para o interior da folha.
- O aparecimento de necroses não é, geralmente, precedido do aparecimento de cloroses, embora as folhas possam apresentar-se de um verde mais claro que o normal.
- As raízes de reserva apresentam-se deformadas, de baixo calibre e com dureza inferior ao normal, por vezes com necroses internas. Algumas cultivares não produzem raízes de reserva.

Confirmação dos sintomas visuais

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

Condições favoráveis à deficiência de cálcio

- Solos ácidos.
- Rega insuficiente ou mal distribuída.
- Solos com teores elevados de potássio e magnésio.
- Aplicação elevada de adubos potássicos.

Fertilização cálcica

- Aplicar calcário.
- Aplicar calcário magnésiano se também existir deficiência de magnésio.
- Preferir adubos que incluam cálcio na sua composição.



Sintomas de deficiência de cálcio em batata-doce.
Fotos: J.N. O'Sullivan.

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.