

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 16

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



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

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

O fósforo na planta

- O fósforo (P) é essencial para a fotossíntese, o metabolismo dos hidratos de carbono e das proteínas. Promove a divisão das células e a expansão do sistema radicular. Estimula o desenvolvimento das raízes de reserva da batata-doce.
- A meio do ciclo da cultura de batata-doce, o teor adequado de P nas folhas mais novas, completamente desenvolvidas, é de 0,23 a 0,50%.

Sintomas de deficiência de fósforo

- Redução do crescimento das plantas de batata-doce sem manifestação de outros sintomas.
- Folhas jovens de cor verde escura.
- Pigmentação avermelhada nas folhas do ápice.
- Folhas da base com cloroses e necroses distribuídas irregularmente.
- Senescência e queda prematura das folhas mais velhas.
- Raízes de reserva com baixo calibre e forma irregular.

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 fósforo

- Solos ácidos com pH inferior a 6,0.
- Solos alcalinos com pH superior a 7,5.
- Solos com baixo teor de matéria orgânica.
- Solos degradados por intensificação cultural.

Fertilização fosfatada

- Aplicar adubos fosfatados ou adubos compostos contendo fósforo.
- Nos solos ácidos, a aplicação de calcário aumenta a disponibilidade de fósforo.
- Aplicar corretivos orgânicos. A matéria orgânica fornece fósforo e reduz o efeito da acidificação do solo aumentando o fósforo disponível para a planta.



Sintomas de deficiência de fósforo 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.