

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 15

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



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

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

O azoto na planta

- O azoto (N) está presente na clorofila, ácidos nucleicos e aminoácidos. É um dos constituintes das proteínas e das enzimas que participam na maior parte dos processos biológicos com impacto na produção.
- A meio do ciclo da cultura de batata-doce, o teor adequado de N nas folhas mais novas, completamente desenvolvidas, é de 3,30 a 4,50%.

Sintomas de deficiência de azoto

- Redução geral do crescimento da planta de batata-doce.
- Amarelecimento generalizado a começar pelas folhas da base.
- Remobilização do azoto para as folhas mais jovens que se mantêm verdes.
- Queda prematura das folhas mais velhas.
- Nas folhas jovens poderá surgir pigmentação avermelhada nos pecíolos e nervuras.

Excesso de azoto

- O excesso de azoto induz um crescimento excessivo da parte aérea da planta de batata-doce, reduz a produção de raízes de reserva e poderá provocar o fendilhamento das mesmas.

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 azoto

- Solos com baixo teor de matéria orgânica.
- Solos arenosos lavados por chuvas intensas ou rega excessiva.
- Solos degradados por intensificação cultural.
- Solos encharcados.

Fertilização azotada

- Aplicar adubos azotados ou adubos compostos contendo azoto.
- Aplicar corretivos orgânicos.
- Realizar culturas de cobertura para incorporação no solo.
- Realizar rotação de culturas e incorporar os resíduos no solo. Os resíduos da batata-doce não devem ser incorporados antes da cultura de uma leguminosa, porque pode haver inibição da formação de nódulos e, conseqüentemente, redução da fixação de azoto pela espécie leguminosa.



Sintomas de deficiência de azoto 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.