

Avaliação do efeito de diferentes doses e modo de aplicação de potássio na variedade de batata “Agria”

AMARAL, A.; MENDÃO, F.N.; LOPES, P.

Departamento de Ciências Agrárias e do Ambiente, Instituto Politécnico de Santarém, Escola Superior Agrária, 2001- 904 Santarém, Portugal

A utilização eficiente dos fatores de produção, como são os fertilizantes, é essencial para a sustentabilidade da atividade agrícola e do meio onde esta se desenvolve. Neste contexto, instalaram-se ensaios em parcelas normais de cultivo, no Cartaxo e Lourinhã, para avaliar diferentes doses e épocas de aplicação de potássio (na forma de sulfato K_2SO_4), na batata da variedade “Agria” para consumo em fresco. Os dois campos experimentais foram instalados em parcelas totalmente casualizadas, com 4 repetições em cada tratamento. Foram avaliados 5 tratamentos, visando a dose e a época de aplicação do potássio (K_0 , K_{100} , K_{200} , $K_{100+50+50}$ e $K_{200+50+50}$), com 0, 100, 200, 100+50+50 e 200+50+50 kg/ha de K_2O , respetivamente. As variáveis observáveis foram o desenvolvimento e o crescimento das plantas, quantificado através da evolução da matéria seca, a produção comercial e total, a repartição percentual do peso e número de tubérculos por classe de calibre e o seu teor de matéria seca.

Não se observaram diferenças significativas entre os tratamentos, tanto ao nível de repartição de calibres, como na produção comercial e teor de matéria seca dos tubérculos, nos dois locais de estudo. Os elevados teores de K_2O assimiláveis no solo, bem como, o existente no complexo de troca, condicionaram a resposta da cultura aos tratamentos com diferentes quantidades de K_2O .

Palavras-chave: *Solanum tuberosum* L, potássio, dose, fracionamento, produtividade, matéria seca