



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



TEORES FOLIARES DE MACRONUTRIENTES NA CULTURA DO AMENDOIM SOB IRRIGAÇÃO POR PULSOS COM ÁGUAS SALOBRAS

Anna Cecília Ribeiro Alves da Silva¹, Ruana Iris Fernandes Cruz², Gerônimo Ferreira da Silva³, Laura Beatriz Coutro Pereira⁴, Alan Henrique Santos Silva², Manassés Mesquita da Silva³

¹ Graduanda em Engenharia Agrícola e Ambiental, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE, e-mail: cecilia.ribeiro.414@gmail.com;

² Mestranda em Engenharia Agrícola, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE;

³ Professores Doutores do Departamento de Engenharia Agrícola, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE;

⁴ Graduanda em Engenharia Agrícola e Ambiental, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE.

As plantas de amendoim quando submetidas a irrigação com águas salobras por gotejamento pulsado podem apresentar um melhor equilíbrio nutricional em relação às plantas irrigadas com águas salobras com gotejamento contínuo. Neste sentido, objetivou-se com este estudo avaliar a influência da irrigação por pulsos e com águas salobras sobre os teores foliares de macronutrientes na cultura do amendoim (*Arachis hypogae* L.). O experimento foi conduzido no Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal Rural de Pernambuco. A cultivar utilizada foi a BR 1. O semeio foi realizado em lisímetros de drenagem com capacidade para 140 L. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados em esquema fatorial (6x2), sendo estes 6 níveis de salinidade da água de irrigação e 2 tipos de aplicação (irrigação contínua e irrigação pulsada), com quatro repetições, totalizando 48 parcelas experimentais. Os níveis de salinidade aplicados nos tratamentos para a irrigação foram 0,12 dS m⁻¹; 1,6 dS m⁻¹; 2,8 dS m⁻¹; 4,0 dS m⁻¹; 5,2 dS m⁻¹ e 6,4 dS m⁻¹. Foram avaliados a condutividade elétrica e o pH do solo ao longo de todo o ciclo de cultivo e quantificados os teores dos macronutrientes fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre e do elemento sódio na folha diagnóstico da cultura. Os diferentes tipos de manejo, pulsado e contínuo, e os níveis de salinidade não influenciaram os teores de Mg. A irrigação pulsada proporcionou os maiores teores nutricionais para os macronutrientes Ca, S e K e a irrigação contínua proporcionou o maior teor de nitrogênio na cultura. A elevação dos níveis de salinidade reduziu os teores foliares de S e aumentou os teores de Na. A irrigação contínua, associada a condutividade de 4,0 dS m⁻¹, proporcionaram os maiores teores de P na cultura. A faixa de condutividade elétrica entre 2,8 e 4,0 dS m⁻¹ proporcionou os maiores teores de K, independente dos tipos de aplicação.

Palavras-chave: *Arachis hypogae* L., salinidade, nutrição mineral, irrigação pulsada.

Área do Conhecimento: Engenharias

Realização:



Apoio:



F A D U R P E