

CARVALHO, LEO; COSTA, AJM; RAMOS, RSS. 2024. Software para recomendação de adubação nas culturas da melancia e abóbora em solos do Pará. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Software para recomendação de adubação nas culturas da melancia e abóbora em solos do Pará

Luanda Evely O de Carvalho^{1*}; Alissa Juliana M da Costa¹; Raimundo Sátiro dos S Ramos¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Santarém, CEP: 63020-820, Santarém – PA, Brasil; luandaoldc@gmail.com; Alissajulyana@gmail.com; satiro.ramos@ifpa.edu.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

A melancia e a abóbora são frutas pertencentes à família das cucurbitáceas, e que desempenham um papel significativo no ramo agrário, destacando-se por sua importância econômica e valores nutricionais. Em virtude disso, buscou desenvolver um software para recomendações de adubos nitrogenados, fosfatados e potássicos a partir de informações da análise de solo concedida pelo usuário. A pesquisa foi desenvolvida no laboratório de tecnologia agrícola do Instituto Federal do Pará (IFPA - Santarém), usando para desenvolvimento do software linguagens de marcação e estilo como HTML 5, CSS 3, framework front-end Bootstrap e linguagem de programação JavaScript, e fez-se uso da segunda edição do livro Recomendações de calagem e adubação para o estado do Pará. Foram utilizados como dados de entrada o teor de fósforo e potássio no solo (medidos em mg/kg) e a fase da planta (plântio ou cobertura). O software encontra-se disponível para uso de forma online e gratuita na seguinte url: <https://satoramos.com/sistemas/sisfert/melancia/melancia-abobora.html>. A aplicação poderá ser uma ferramenta adotada por produtores do Pará para recomendação de adubação nas culturas da melancia e abóbora, uma vez que é intuitiva e de fácil manuseio, fornecendo as quantidades ideais de adubo em kg/ha após analisar os dados fornecidos pelo usuário.

PALAVRAS-CHAVE: *Citrullus lanatus*, adubos, análise de solo, sistema web, sustentabilidade.