

TÍTULO: Uso do software AdubaTomate para recomendação de adubação e calagem do tomateiro.

AUTORES: Álvaro José Back¹, Leandro Hahn²

INTRODUÇÃO: O tomate é uma cultura importante para o estado de Santa Catarina, com mais de 2500 ha cultivados. A recomendação de adubação do tomateiro pode ser realizada de acordo com a Comissão de Química e Fertilidade do Solo ou pelo Sistema de Produção Integrada de Tomate Tutorado (Sispit). O planejamento da adubação envolve os resultados da análise de solo, correção do solo, adubação de plantio e adubações de cobertura com doses parceladas de acordo com as curvas de absorção de nutrientes das cultivares. O uso do software para a recomendação da adubação e calagem facilita a difusão e adoção das recomendações da pesquisa.

OBJETIVO: Apresentar e divulgar o software AdubaTomate como tecnologia desenvolvida e disponibilizada gratuitamente pela Epagri para a recomendação de calagem e adubação para o tomate.

MATERIAL E MÉTODOS: O software foi desenvolvido em Linguagem Delphi 10.3 para ambiente Windows. O software está disponível para “download” no sítio da Epagri: <https://docweb.epagri.sc.gov.br/pub/AdubaTomate.zip>. Foram consideradas as recomendações da Comissão de Química e Fertilidade do Solo e do Sistema de Produção Integrada para Tomate Tutorado (Sispit). A versão teste do software foi validada em uma capacitação com a presença de técnicos da Epagri e da iniciativa privada. As sugestões e observações obtidas nesta primeira capacitação foram incorporadas na versão final aqui apresentada. A descrição completa do software e dos métodos usados encontram-se no Boletim Técnico do Manual do software para recomendação de adubação da cultura do tomate AdubaTomate 1.0.

RESULTADOS: O software inicia com a tela de entrada de dados da análise do solo obtendo-se a interpretação das classes de fertilidade. Além de possibilitar a recomendação de calagem por diferentes métodos, consta uma rotina que permite atingir uma relação Ca/Mg desejada pela combinação de fontes de calcário. Para a recomendação de adubação de plantio e cobertura existem adubos cadastrados, que podem ser alterados, incluindo o custo, permitindo encontrar a solução técnica e econômica mais adequada. Rotinas de interpretação de análise foliar, calendário de adubação, cálculo de densidade de plantas, visualização de fotos com sintomas de desequilíbrio nutricional, seleção de adubos e geração de relatórios facilitam os trabalhos de recomendação de adubação.

CONCLUSÃO: O AdubaTomate é fácil interação pelo usuário possibilitando personalizar os adubos utilizados bem como ajustar as curvas de absorção de nutrientes e fazer o parcelamento adequado de acordo com a variedade e novas informações geradas pela pesquisa.

PALAVRAS-CHAVE: *Lycopersicon esculentum* Mill.; nutrição de plantas; produção integrada; fertirrigação

REVISORES: Eng. Agrônomo, Dr. Anderson Fernando Wamser, Epagri; Eng. Agrônoma, Dra. Janice Valmorbida, Epagri.

RESUMO PARA LEIGOS: O presente artigo apresenta e divulga o software AdubaTomate, desenvolvido para recomendação de adubação e calagem do tomate. Foram descritas as principais características do software que é disponibilizado gratuitamente pela Epagri.

¹ Pesquisador, Epagri/Estação Experimental de Urussanga, Rod. SC 108, km 353, Bairro da Estação, Urussanga-SC, ajb@epagri.sc.gov.br

² Pesquisador, Epagri/Estação Experimental de Caçador, leandrohahn@epagri.sc.gov.br