

AUTOMATIZAÇÃO DE CÁLCULO DE CORREÇÃO E ADUBAÇÃO DE SOLO

Valdecir Perazzoli - Curso Técnico Agropecuária - Instituto Federal Catarinense

– Câmpus Videira. valdeperazzoli@hotmail.com

Marcos Augusto Paladini dos Santos - Professor Orientador – Instituto Federal Catarinense -

Câmpus Videira - marcospaladini@ifc-videira.edu.br

RESUMO

As interpretações de análise de solo e recomendações de correção e adubação, são importantes na formação dos técnicos e no trabalho de extensão rural, pois esta avaliação e interpretação, definem o resultado da atividade agropecuária. Muitas vezes estas atividades, são relegadas a segundo plano pelos técnicos devido a quantidade de trabalho diário e as especificidades desta área. Existem vários sistemas e software de interpretação e recomendação de correção de solo e adubação, que realizam os cálculos com qualidade e eficiência. A limitação destes está no custo de aquisição, treinamento e complexidade de manuseio. Tais questões fazem com que os técnicos minimizem suas avaliações e realizem estes trabalhos de forma manual, relegando a plano inferior a importância desta, na potencialização dos resultados das atividades agrônômica. A proposta de automatização, pretende elaborar uma sistemática que agrupe conhecimentos já existentes na área de interpretação e recomendação, de forma a auxiliar os técnicos e estudantes nesta atividade, superando as limitações anteriormente apresentadas. Utilizando sistemas informatizados livres, ou seja, não havendo custo de utilização e que sejam autoexplicativo; exigindo pouco conhecimento da área de informática, com baixa complexidade de interação, de forma a emancipar o técnico em sua utilização, como também que este acumule conhecimento e ajuste suas experiências. Ou seja, a proposta de automatização agilizará os cálculos, deixando os dimensionamentos e ajustes a cargo do usuário. A automatização dos cálculos proporcionará redução de erros em recomendações, melhor ajustamento destas a realidade local, impulsionando e emancipando o técnico a um maior domínio desta área de conhecimento, tendo em vista, que a alimentação do sistema será feita pelo usuário. Para o desenvolvimento desta automatização, serão tomados como referencia as recomendações técnicas para a Região Sul, através do Manual de Adubação e Calagem para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina, como também as diversas metodologias de interpretação e recomendação, com base em saturação de nutrientes na solução do solo, relações entre nutrientes consagradas. A melhor adequação das recomendações de correção e adubação, vem de encontro as questões ambientais, pois possibilitarão melhoria na qualidade dos alimentos produzidos, na economia de recursos naturais para produção de adubos químicos, como também na redução de contaminação pela utilização excessiva de produtos químicos. Este projeto tem caráter pedagógico, pois possibilitará que alunos do curso técnico aprofundem e pratiquem os cálculos e equacionamento das recomendações de correção e adubação, em disciplinas básicas ou específicas.

Palavras-chave: análise de solo; interpretação de análise de solo; adubação; calagem.