

AGRIPLAN - Planilha de Cálculo de Calagem, Gessagem e Adubação das Culturas de Milho, Soja, Sorgo, Cana-de-açúcar e Capim BRS Capiaçú ODS 2 e 12

Anna Lara Miranda Lopes (Centro Educacional LIMASSIS)
Kauany Gabriely Batista (Centro Educacional LIMASSIS)
Rita de Cassia Morais da Silva (Centro Educacional LIMASSIS)
Vitória Aparecida Fernandes Rita (Centro Educacional LIMASSIS)
Thays Cordeiro Mota Lorena (Centro Educacional LIMASSIS)

O Milho (*Zea mays*), a Soja (*Glycine max*), o Sorgo (*Sorghum bicolor*), o BRS Capiaçú (*Pennisetum purpureum*) e a Cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) estão entre as principais forrageiras cultivadas e utilizadas na suplementação alimentar de bovinos e outros animais de produção. Essas culturas são essenciais para garantir a sustentabilidade e a produtividade da pecuária, especialmente em períodos de escassez de pastagem natural disponível. No entanto, o custo de produção desses alimentos pode se tornar elevado quando não há uma gestão eficiente dos fatores que influenciam diretamente o desempenho agrônomo das lavouras, como a fertilidade do solo e a disponibilidade hídrica. Nesse cenário, a análise de solo assume um papel estratégico, pois fornece informações detalhadas sobre as características químicas, físicas e biológicas do solo de forma precisa e confiável. Com base nesses dados, é possível realizar recomendações mais precisas de calagem, gessagem e adubação, promovendo o uso racional dos insumos e aumentando a eficiência das práticas agrícolas. No entanto, erros na interpretação dessas informações podem levar a um manejo inadequado da fertilidade, resultando em perdas produtivas significativas e evitáveis. Diante disso, o desenvolvimento de uma ferramenta digital capaz de calcular automaticamente as necessidades de correção e adubação do solo representa um avanço significativo, principalmente para pequenos e médios produtores. Ao facilitar o acesso à tecnologia e ao conhecimento técnico, essa ferramenta promove a democratização das práticas agrícolas de precisão, otimizando a escolha das fórmulas de fertilizantes e, conseqüentemente, contribuindo para o aumento da produtividade, da rentabilidade e da segurança alimentar eficiente e sustentável no meio rural.

Palavras-chave: Análise de solo; Calagem; Gessagem; Adubação.