Zootecnia

ANÁLISE ECONÔMICA DE USO DO NITROGÊNIO EM PASTAGENS DE CAPIM UROCHLOA DECUMBENS CV. BASILISK NO ESTADO DE MINAS GERAIS

Davi Filipe Fonseca Borges - 9° módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Sérgio Domingos Simão - Doutorando, UFLA, bolsista CNPq.

Tiago Fernando Beirigo Pereira - 6° módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Diego Antonio Gonçalves - 6° módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Karina Teixeira Veloso - 6° módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Márcio André Stefanelli Lara - Orientador, DZO, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Entender e lógica do crescimento de plantas e mapear zonas de potencial de produção de forragem é fundamental no sentido de prever cenários de modo a auxiliar o produtor de capim. Objetivou-se causar perspectivas sobre o potencial de adubação com nitrogênio para a produção de forragem (kg MS ha-1 ano-1), juntamente a seu custo, com a ausência ou presença de irrigação para a espécie Urochloa decumbens cv. Basilisk para o estado de Minas Gerais (MG). Foram inseridos dados primários de um experimento do capim que correlaciona a produção de massa de forragem com as condições de clima. Foram coletados os dados climáticos (temperatura máxima e mínima, umidade relativa, precipitação, velocidade do vento, radiação solar e temperatura de ponto de orvalho) de 48 cidades que possuem estação meteorológica do INMET no estado de MG, através do site da NASA (power.larc.nasa.gov) no período de 01/01/2009 à 31/01/2019. Considerou-se um solo de textura média (argilo-arenoso) para todas as cidades, a título de balanço hídrico do solo. O critério para entrada de animais é quando o dossel forrageiro atinge 95% de interceptação luminosa. Foram feitas cotações em lojas físicas em diferentes cidades do estado, que vendem o adubo nitrogenado ureia. O valor do N foi estabelecido como a média de preços dos locais cotados. Gerou-se uma tabela como modo de quantificar e comparar o custo da adubação nitrogenada para as 48 cidades. Para cidades das regiões Sul e Campos das Vertentes, o custo para se obter incrementos na taxa de lotação por meio da adubação nitrogenada em sistema sequeiro e irrigado, é praticamente o mesmo, isso porque a adubação se concentrará no período quente e chuvoso invariavelmente. Cidades em que há melhores temperaturas para desenvolvimento de plantas forrageiras de metabolismo C4 e um regime hídrico bom, tal qual a região do Triângulo Mineiro, o custo para aumento da taxa de lotação pela adubação com N é menor. Destaca-se o potencial de produção de forragem das regiões Noroeste e Norte de Minas quando se irriga, já que o fator temperatura não é limitante, e com o uso de irrigação, se torna muito mais viável a adubação com N nestes locais. É essencial aplicar o crescimento de plantas forrageiras a aspectos econômicos, uma vez que somente assim será dita a viabilidade da aplicação na fazenda de toda a ciência gerada pelos órgãos de pesquisa.

Palavras-Chave: análise econômica, uso do nitrogênio, produção forrageira.
Instituição de Fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Link do pitch: https://youtu.be/jWyRImROwHQ