

Épocas de aplicação de fertilizantes nitrogenados na Associação capim-Braquiária e milho no sistema de Integração Lavoura-Pecuária

Antonio Xavier de Campos

Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte, 70910970 Brasília-DF, xavierac@unb.br

O nitrogênio é tradicionalmente aplicado no plantio e cobertura do milho com alta produtividade desta cultura. Tem-se também obtido produtividade similar e com menores custos de produção quando o nitrogênio é aplicado na pré-semeadura e no plantio do milho. O objetivo do trabalho é avaliar épocas de aplicação de nitrogênio no capim-Braquiária (*Brachiaria brizantha*) associado com a cultura do milho (*Zea mays*) no sistema de integração lavoura-pecuária. O experimento foi conduzido na Fazenda da Universidade de Brasília sobre pastagem de capim-Braquiária degradada. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições em parcelas de 20m². Foi realizada a prática da calagem, fosfatagem e potassagem. Utilizou-se Superfosfato Simples (200 Kg/ha P₂O₅), Cloreto de Potássio (100 Kg/ha K₂O) e 4000 Kg/ha de Calcário Dolomítico, todos aplicados a lanço no capim-Braquiária. Em seguida foram abertos sulcos espaçados entre linha de 0,80m para adubação nitrogenada. O nitrogênio foi aplicado na fonte Sulfato de Amônio, na dose de 200 Kg/ha N nos sulcos abertos. Os tratamentos constaram de: 1- Controle; 2- pré-semeadura (180 Kg/haN), plantio (20 Kg/haN), cobertura (0 Kg/haN); 3- pré-semeadura (0 Kg/haN), plantio (20 Kg/haN), cobertura (180 Kg/haN); 4- pré-semeadura (90 Kg/haN), plantio (20 Kg/haN), cobertura (90 Kg/haN aos 40 dias) e 5- pré-semeadura (90 Kg/haN), plantio (20 Kg/haN), cobertura (90 Kg/haN aos 60 dias). Aos quinze dias da aplicação de nitrogênio foram realizadas a tomada dos dados do valor SPAD, massa seca e altura do capim-Braquiária. O capim-Braquiária foi dessecado com herbicida gramoxone® na dose de 2,5L/ha. As sementes de milho foram semeadas nos sulcos abertos anteriormente totalizando uma população de 62.500 plantas de milho por hectare, no espaçamento 0,80m x 0,20m. No plantio do milho utilizou-se a fórmula 0-30-16 para adubação. Os demais tratamentos culturais foram realizados com as recomendações da Região Centro-Oeste. Foram feitas a colheita, secagem e pesagem dos grãos de milho. Os dados foram avaliados pela análise da variância e teste de tukey. Os resultados do valor SPAD e da altura no capim-Braquiária, nos tratamentos 1 e 3 foram significativamente inferior em relação aos tratamentos 2, 4 e 5. Nos dados do Valor SPAD e da altura não houve significância estatística entre os tratamentos 2, 4 e 5. Na variável peso seco de grãos de milho e massa seca do capim-Braquiária o tratamento controle foi significativamente inferior em relação aos demais tratamentos. Não houve diferença estatística nos dados de peso seco do milho nos tratamentos 2, 3, 4 e 5, mas os dados de peso seco do capim-Braquiária entre esses tratamentos foram significativos, sendo a maior produção do capim-Braquiária no tratamento 5 com 5.977 Kg/ha. O nitrogênio aplicado na pré-semeadura no sistema de integração lavoura-pecuária recuperou o estado nutricional do capim-Braquiária e disponibilizou ambiente favorável e nutricional para desenvolvimento e produção do cultivo do milho.

palavras-chave: época, fertilização, nitrogênio, culturas, integração.