

AVALIAÇÃO DA ÉPOCA DE APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO E HERBICIDA NA CULTURA DO ARROZ DE TERRAS ALTAS

Sandy da Silva SOARES⁽¹⁾; Hayra Messias CÂNDIDO⁽¹⁾; Mabio Chrisley LACERDA⁽²⁾; Adriano Pereira de CASTRO⁽²⁾

⁽¹⁾Estudante, Uni Anhanguera, Goiânia, GO, sandydasilvasoares@outlook.com; ⁽²⁾Pesquisador, Embrapa Arroz e Feijão/CNPAF, Santo Antônio de Goiás, GO

O arroz é um dos cereais mais produzidos e consumidos no mundo. No Brasil o sistema de cultivo de terras altas tem participação de aproximadamente 20% da produção total em uma área de 524 mil hectares. Alguns fatores podem interferir no desempenho produtivo da cultura, como a incidência de plantas daninhas, principalmente em áreas de plantio direto. Com o desenvolvimento de cultivares resistentes a herbicidas de amplo espectro, tais como as imidazolinonas, surge a necessidade de se estudar o efeito desses herbicidas com os demais tratamentos culturais, dentre eles a adubação nitrogenada. Dessa maneira, o objetivo do trabalho foi avaliar a época de aplicação do herbicida kifix[®] (imazapir + imazapique) em relação à adubação nitrogenada na cultivar BRS A 501 CL em sistema de semeadura direta. O experimento foi realizado na Embrapa Arroz e Feijão, Município de Santo Antônio de Goiás (GO), em um Latossolo Vermelho distrófico, de textura argilosa. A cultura do arroz foi conduzida sob sistema de semeadura direta na safra 2016/2017 com espaçamento de 0,35 m e foi utilizado 70 kg ha⁻¹ de sementes. Para a adubação de base foi utilizado 300 kg ha⁻¹ da formulação do adubo supersimples. O ensaio foi composto por sete tratamentos: aplicação do herbicida kifix[®] aos 3, 2 e 1 dia antes e aos 1, 2 e 3 dias após a adubação nitrogenada, além do tratamento com a aplicação do N e do herbicida no mesmo dia. O delineamento utilizado foi em blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos que obtiveram respostas satisfatórias foram aqueles que as aplicações do herbicida kifix[®] foram realizadas em dias diferentes da adubação

nitrogenada. A aplicação do herbicida antes ou depois da adubação nitrogenada seguiu modelo quadrático de resposta ($y = 58,051x^2 - 387,66x + 4164$; $R^2 = 0,3331$). Resultados preliminares sugerem que a aplicação do herbicida kifix® e a adubação nitrogenada sejam feitas em dias diferentes, podendo ser dois dias antes ou depois, mas de preferência que não aconteçam no mesmo dia, já que houve diferença de produtividade quando esses dois tratos culturais são realizados próximos um do outro. Dessa maneira, a aplicação do herbicida em período de 24 horas antes ou depois da adubação nitrogenada deve ser realizada com cautela. O ensaio está em segundo ano de condução para validação dos resultados.

Palavras-chave: *Oryza sativa*, BRS A501 CL, plantio direto,

Apoio financeiro: Embrapa