

PRODUTIVIDADE MÁXIMA ECONÔMICA DE CULTIVARES DE TRIGO SOB DIFERENTES DOSES DE ADUBAÇÃO NA REGIÃO DO BRASIL CENTRAL¹

JOÃO AGUILAR MASSAROTO², RENATA RODRIGUES SILVA² E WAGNER PEREIRA REIS²

¹ Parte de dissertação de mestrado do primeiro autor

² Universidade Federal de Lavras (UFLA) – Departamento de Agricultura, Caixa Postal 37, CEP 37200-000, Lavras, MG. E-mail: jamassaroto@yahoo.com.br.

RESUMO: O cultivo de trigo no Cerrado brasileiro vem alcançando produtividades acima da média nacional. No entanto, são poucas as informações existentes sobre a exigência nutricional de novas cultivares indicadas para cultivo. O objetivo deste trabalho foi estudar a produtividade de cultivares de trigo (*Triticum* spp), recomendadas para cultivo no Estado de Minas Gerais, submetidas a diferentes níveis de adubação de manutenção de semeadura, e determinar a produtividade máxima econômica da cultura. O experimento foi conduzido, em regime irrigado, no município de São Gotardo, Minas Gerais, em delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições, em esquema fatorial 5 x 5. Foram avaliadas cinco cultivares (BRS 207, IAC 289, 98222, IVI 931009 e Ágata) e cinco níveis de adubação (ausência de fertilização, 0,5, 1,0, 1,5 e 2,0 vezes a adubação de manutenção recomendada). A adubação nitrogenada em cobertura e a aplicação de boro e zinco foram feitas de modo integral, segundo a recomendação. Foram avaliadas a produtividade das cultivares e o custo com fertilizantes em cada nível de fertilização. Concluiu-se que ocorre efeito dos diferentes níveis de adubação na produtividade. A cultivar Ágata apresenta produtividade superior às demais cultivares, as quais não diferiram entre si. A produtividade máxima econômica ocorre, nas condições em que o experimento foi conduzido, sem a aplicação de adubação de semeadura. Termos para indexação: *Triticum*, nitrogênio, potássio, fósforo.

CONDUCT OF WHEAT CULTIVARS UNDER LEVELS OF FERTILIZATION IN BRAZIL CENTRAL

ABSTRACT: The tillage of wheat on brazilian's Cerrado has been reaching yield amounts above the national mean. However, there are few information about nutriment requires of new cultivars indicated for tillage. The objective of this work was to study the yield of wheat (*Triticum* spp) cultivars indicated for tillage in the state of Minas Gerais, under different levels of sowing fertilization. The assay was realized, under regime of irrigation, in the municipal district of São Gotardo, Minas Gerais, in randomized blocks design and 5 x 5 factorial arrangement, with four replicates. Five cultivars (BRS 207, IAC 289, IVI 931009, 98222 and Ágata) and five levels of fertilization (absence of fertilization, 0,5, 1,0, 1,5 and 2,0 times the recommended level) were evaluated. The cover nitrogen fertilization and application of boron and zinc were done in integral mode, according to the recommendation. Yield of cultivars and the cost with fertilization in each level of fertilization were evaluated. The results obtained let to conclude that the yield is affected by the different levels of fertilization. The cultivar Ágata presents superior yield than the other cultivars, which are not different among themselves. The maximum economic yield occurs, in the conditions which this experiment was carried out, without sowing fertilization.

Index terms: *Triticum*, nitrogen, potassium, phosphorus.
