

ADUBAÇÃO NITROGENADA EM COBERTURA PARA A CULTURA DO FEIJOEIRO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO NA PALHA

COVER NITROGEN FERTILIZATION ON THE COMMON BEAN IN NO-TILLAGE SYSTEM

Sérgio Roberto PIASKOWSKI
Orientador: Professor Dr. Pedro RONZELLI JÚNIOR
Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo

RESUMO

Nos anos agrícolas de 1996/97 e 1997/98 foram conduzidos experimentos, em campo, na Fazenda Escola da Universidade Estadual de Ponta Grossa e na Fazenda do Colégio Agrícola de Palmeira, respectivamente, ambas com histórico de oito anos de plantio direto na palha, com o objetivo de estudar a adubação nitrogenada para a cultura do feijoeiro semeado no sistema de plantio direto na palha, avaliando o rendimento, seus componentes, as modificações morfológicas na planta e a matéria seca. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com seis tratamentos (0, 20, 40, 60, 80 e 100 kg de N.ha⁻¹) e cinco repetições, utilizando-se como indicadora a variedade 'FT Nobre'. As parcelas experimentais tinham seis linhas de 6,00 m espaçadas de 0,45 m, no experimento conduzido em Ponta Grossa, e seis linhas espaçadas de 0,40 m no experimento conduzido em Palmeira. Foram separadas duas linhas com área útil de 4,50 m² para o experimento conduzido em Ponta Grossa, e 4,80 m² para o

conduzido em Palmeira, com a finalidade de avaliar o rendimento. Em fileiras extraordinárias foram coletadas dez plantas, nos estádios de V₂ a R₉, onde no experimento conduzido em Ponta Grossa foi avaliada a matéria seca nos estádios V₂ a R₈ e no R₉, além desta, as características morfológicas, componentes de rendimento e rendimento. No experimento de Palmeira nos estádios V₂ a R₈, matéria seca, características morfológicas e no estádio R₉, além das já descritas, componentes de rendimento e rendimento. No experimento conduzido em Ponta Grossa, a melhor resposta foi para a dose de 100 kg de N.ha⁻¹ com produtividade de 2.207 kg.ha⁻¹ e a pior com 1.614 kg.ha⁻¹ na parcela testemunha enquanto que no conduzido em Palmeira, a melhor resposta ocorreu para a dose de 40 kg.ha⁻¹ de nitrogênio com 2.230 kg.ha⁻¹ e a pior com 1.808 kg.ha⁻¹ na dose de 20 kg.ha⁻¹. Em ambos os experimentos não houve diferença estatística entre o melhor tratamento e a testemunha.

ABSTRACT

Field trials were carried out in the agricultural years of 1996/97 and 1997/98 at the State University of Ponta Grossa School and at the Agricultural High School Farm of Palmeira, respectively, both of them under no-tillage system for eight years, with the aim of study nitrogen fertilization for bean culture under no-tillage system. Yield, their components, plant morphological modifications and dry matter were evaluated. The experimental design employed was a randomized complete block, six treatments (0, 20, 40, 60, 80 and 100 kg.ha⁻¹) and five replications with me 'FT Nobre' as indicator variety. The experimental plots were six lines with 6,00 m each and 0,45 m among them, in the trial carried out at Ponta Grossa, and 0,40 m among the lines in the trial carried out at Palmeira. Two lines were left out, leaving

with a usable area of 4,50 m² and 4,80 m² for the experiments carried out at Ponta Grossa and Palmeira, respectively, to evaluate the yield. Ten plants were harvested to evaluate dry matter during the V₂ to R₈ stages. In addition to dry matter, morphological characteristics, yield and their components were evaluated at the R₄ stage. At Palmeira evaluated dry matter and morphological characteristics were evaluated from V₂ to R₈ stages, to R₉ stage in addition these evaluations yield and their components were evaluated too. The best result was obtained at the higher nitrogen dosis 100 kgha⁻¹ and its production was 2.207 kg.ha⁻¹ and the worst result was 1.614 kg.ha⁻¹ at Ponta Grossa's trial.