

## **Avaliação de práticas culturais no rendimento de grãos e nas características agronômicas de sorgo**

Henrique Pereira dos Santos<sup>1</sup>; Renato Serena Fontaneli<sup>2</sup>;  
Jane Rodrigues de Assis<sup>2</sup>; Machado; Itamar Pacheco do Amarante<sup>3</sup>

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito dos tipos manejo de solo e de sistemas rotação culturas sobre o rendimento de grãos e as características agronômicas de sorgo, no período de 2003/04 a 2010/11, em Latossolo Vermelho Distrófico típico, na Embrapa Trigo, em Passo Fundo, RS. Foram comparados quatro tipos de manejo de solo – 1) plantio direto, 2) cultivo mínimo, 3) preparo convencional de solo com arado de discos e grade de discos e 4) preparo convencional de solo com arado de aivecas e grade de discos – e dois sistemas de rotação de culturas: sistema I (trigo/soja e ervilhaca/sorgo) e II (trigo/soja, aveia branca/soja e ervilhaca/sorgo). O delineamento experimental foi em blocos completos ao acaso, com parcelas subdivididas, e três repetições. A parcela foi constituída pelos tipos de manejo de solo, e as subparcelas, pelos sistemas de rotação de culturas. O cultivo mínimo e o sistema plantio direto apresentaram rendimento de grãos de sorgo mais elevado. O preparo convencional com arado de aivecas enquadrou-se em posição intermediária, enquanto o preparo convencional com arado de discos mostrou o menor rendimento de grãos de sorgo. O sorgo cultivado após ervilhaca, no sistema II mostrou maior rendimento de grãos do que o sorgo cultivado após ervilhaca, no sistema I. Não há diferença significativa nas características agronômicas de sorgo decorrentes do tipo de manejo de solo e dos sistemas de rotação de culturas.

1 Eng. Agr., Dr. Pesquisador da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

2 Eng. Agr. Dr. Pesquisadores da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

3 Técnico Agrícola, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

## **Avaliação de tipos de manejo no rendimento de grãos e nas características agronômicas de sorgo**

Henrique Pereira dos Santos<sup>1</sup>; Renato Serena Fontaneli<sup>1</sup>;  
Jane Rodrigues de Assis Machado<sup>1</sup>; Itamar Pacheco do Amarante<sup>2</sup>

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito dos tipos de manejo de solo sobre o rendimento de grãos e características agronômicas de sorgo, no período de 2003/04 a 2010/11, em Latossolo Vermelho Distrófico típico. Foram comparados quatro tipos de manejo de solo – 1) plantio direto, 2) cultivo mínimo, 3) preparo convencional de solo com arado de discos e grade de discos e 4) preparo convencional de solo com arado de aivecas e grade de discos – e dois sistemas de rotação de culturas: sistema I (trigo/soja e ervilhaca/sorgo) e II (trigo/soja, aveia branca/soja e ervilhaca/sorgo). O delineamento experimental foi em blocos completos ao acaso, com parcelas subdivididas, e três repetições. A parcela foi constituída pelos tipos de manejo de solo, e as subparcelas, pelos sistemas de rotação de culturas. O rendimento de grãos de sorgo sob cultivo mínimo e sob sistema plantio direto foi superior ao rendimento de grãos de sorgo cultivado sob preparo convencional de solo com arado de discos.

1 Eng. Agr. Pesquisadores da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

2 Técnico agrícola, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.