

126

**DESEMPENHO AGRONÔMICO DO MILHO IRRIGADO EM SUCESSÃO A ESPÉCIES DE ESTAÇÃO FRIA DE DUPLO PROPÓSITO E PARA COBERTURA DE SOLO.** *Daniel da Costa*

*Soares, Mércio Luiz Strieder, Douglas Batista Jandrey, Paulo César Endrigo, Adriano Alves da Silva, Giovani Baseggio, Paulo Regis Ferreira da Silva (orient.) (UFRGS).*

Apesar dos benefícios das espécies inverniais ao plantio direto, seu uso resulta em custos cujo retorno econômico, pode ocorrer apenas nos cultivos subseqüentes de verão. Buscam-se sistemas com espécies de duplo propósito, que supram palha ao sistema e produzam grãos, aumentando da atividade agrícola. O objetivo foi avaliar o desempenho agrônômico do milho irrigado, sob dois níveis de nitrogênio (N) em cobertura, em sucessão a seis sistemas de coberturas de solo no inverno. O experimento foi conduzido em Eldorado do Sul-RS, nos anos agrícolas 2003/04 e 2004/05. Os tratamentos constaram do cultivo do milho em sucessão à aveia branca e ao trigo (de duplo propósito), à aveia preta, ervilhaca comum e nabo forrageiro (para cobertura de solo), e ao pousio invernal (testemunha). No milho, em 2003/04, adotou-se um nível de N em cobertura, variável com a espécie antecessora, e, em 2004/05, dois níveis de N em cobertura (100 e 180 kg.ha<sup>-1</sup>). No milho utilizou-se irrigação e alto nível de manejo. Em ambos os anos, as produções de MS das espécies de duplo propósito foram similares às obtidas nas espécies para cobertura de solo. Além da palhada, na aveia branca e trigo obtiveram-se rendimentos de grãos entre 2, 3 e 3, 2 t.ha<sup>-1</sup>. A precocidade das cultivares destas espécies permitiu semeadura do milho ainda em outubro, época preferencial para a cultura, quando água não é limitante. Os rendimentos de milho nos dois anos foram elevados, considerando que o rendimento médio no RS é de 2, 5 a 3, 0 t.ha<sup>-1</sup>, e não variaram em função dos sistemas de coberturas inverniais, oscilando de 11, 9 a 13, 4 t.ha<sup>-1</sup>, em 2003/04, e de 9, 6 a 10, 7 t.ha<sup>-1</sup>, em 2004/05. Estes altos rendimentos são atribuídos à semeadura na época preferencial, uso de irrigação e manejo em alto nível. (PIBIC).