



PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DE GRÃOS DE ARROZ IRRIGADO EM FUNÇÃO DA SUPRESSÃO E DRENAGEM A PARTIR DO FLORESCIMENTO PLENO

Yuna Geswein Duarte

Elio Marcolin

Instituto Rio Grandense do Arroz

INTRODUÇÃO

A irrigação da lavoura de arroz é dentre as atividades, (agricultura, indústria, uso humano e sedentarismo animal), a que mais utiliza volume de água. Por isso, torna-se necessário buscar alternativas para reduzir o volume de água sem afetar a produtividade de grãos.

METODOLOGIA

- Safra 2017/18
- Localização: Estação Experimental do Arroz, em Cachoeirinha.
- Tratamentos utilizados: Os tratamentos, em número de seis, foram aplicados a partir do florescimento pleno.

OBJETIVO

O objetivo foi quantificar a produtividade e a qualidade de grãos da cultura de arroz irrigado, em função de diferentes períodos de supressão e drenagem após o florescimento pleno.

RESULTADOS

Variáveis avaliadas	Tratamentos						C.V. (%)
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	
Prod. de grãos (mg/ha)	11,55 ^{ns}	11,61	12,12	11,49	12,37	11,88	
Panículas m ²	630 ^{ns}	609	620	629	574	595	
Grãos por panícula	84 a	81 ab	85 a	78 ab	75 b	84 a	
Esterilidade de espiguetas (%)	11,8 ^{ns}	12,3	9,8	10,2	10,0	10,0	
Rendimento de grãos inteiros (%)	65,43 ^{ns}	65,41	66,02	65,11	65,55	65,69	
Renda de benefício (%)	69,00 ^{ns}	68,73	69,14	68,99	68,68	69,25	

C.V.: Coeficiente de variação.

T1 = Inundação contínua até o florescimento pleno, em seguida, supressão e drenagem,

T2 = Inundação contínua até 7 dias após o florescimento pleno, em seguida, supressão e drenagem,

T3 = Inundação contínua até 14 dias após o florescimento pleno, em seguida, supressão e drenagem,

T4 = Inundação contínua até 21 dias após o florescimento pleno, em seguida, supressão e drenagem,

T5 = Inundação contínua até 28 dias após o florescimento pleno, em seguida, supressão e drenagem,

T6 = Inundação contínua até 35 dias após o florescimento pleno (ponto de colheita, em seguida, supressão e drenagem.

Na linha, médias seguidas de mesma letra não diferem significativamente pelo teste de Duncan ($p \leq 0,05$). ns = não significativo na linha.

CONCLUSÕES

A produtividade e a qualidade de grãos não são afetados pela supressão e pela drenagem a partir do florescimento pleno, quando há precipitações pluviárias regulares.

REFERÊNCIAS

COUNCE, P.; KEISLING, T. C.; MITCHELL, A. J. A uniform, objective, and adaptive system for expressing rice development. *Crop Science*, Madison, v.40, n.2, p. 436-443, 2000.
SOCIEDADE SUL-BRASILEIRA DE ARROZ IRRIGADO (SOSBAI). Arroz irrigado: recomendações técnicas para o Sul do Brasil. Bento Gonçalves, RS: SOSBAI, 2014. 189 p., il.