

058

DESEMPENHO AGRONÔMICO DE GENÓTIPOS DE MILHO SOB NÍVEIS DE MANEJO MÉDIO E ALTO. *Vladirene Macedo Vieira, Mércio Luiz Strieder, Paulo Cesar Endrigo, Douglas Batista Jandrey, Michael da Silva Serpa, Paulo Regis Ferreira da Silva (orient.) (UFRGS).*

O milho é uma das espécies mais responsivas à melhoria do nível de tecnologia. Os genótipos comerciais diferem quanto às características morfo-fisiológicas das plantas, determinando resposta diferencial a níveis de manejo contrastantes. A pesquisa objetivou avaliar o desempenho agronômico de genótipos de milho contrastantes quanto à origem, sob condições de manejo médio e alto, em Eldorado do Sul-RS, em 2005/06. No experimento com médio manejo, os tratamentos constaram de doze híbridos (Agroeste AS 1560, AS 1565 e AS 1575; Dow Agrociences D 766, 2A120 e 2A525; Pioneer 30P34, 30R50 e 30F53 e Syngenta Advance, Maximus e Penta) e duas variedades de polinização aberta (Fepagro RS 22 e Embrapa Planalto), enquanto que, no com alto manejo, os tratamentos constaram dos doze híbridos descritos acima. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com três e quatro repetições, respectivamente, com médio e alto manejo. Com médio manejo, a adubação de base foi de 7, 5, 30 e 30 kg ha⁻¹ de N, P₂O₅ e K₂O e, em cobertura, 100 kg ha⁻¹ de N, em duas doses iguais de 50 kg ha⁻¹ de N, nos estádios V₅ e V₁₁, a densidade foi de 4, 0 pl m⁻² e sob precipitação pluvial natural. Com manejo alto, a adubação constou de 20, 80 e 80 kg ha⁻¹ de N, P₂O₅ e K₂O na semeadura e, em cobertura, 220 kg ha⁻¹ de N, nas doses de 80, 60 e 60 kg ha⁻¹ de N respectivamente nos estádios V₄, V₉ e V₁₅, a densidade foi de 7, 5 pl m⁻² e sob irrigação. A melhoria das condições de manejo incrementou o rendimento de grãos de milho variando sob alto manejo entre 12, 3 e 15, 0 t ha⁻¹ e sob médio manejo entre 3, 5 e 7, 8 t ha⁻¹, observando-se também diferenças entre genótipos. No ensaio com médio nível de manejo, a maioria dos híbridos produziu maior rendimento de grãos do que as duas variedades de polinização aberta.