

260

DESEMPENHO AGRONÔMICO DE OITO HÍBRIDOS SIMPLES DE MILHO SOB ESPAÇAMENTO ENTRELINHAS REDUZIDO, SOB ALTO NÍVEL DE MANEJO.*Giovani Baseggio, Mércio Luiz Strieder, Lisandro Rambo, Paulo César Endrigo, Adriano Alves da Silva, Douglas Batista Jandrey, Daniel da Costa Soares, Paulo Regis Ferreira da Silva (orient.) (UFRGS).*

Menores espaçamentos entrelinhas permitem melhor distribuição das plantas na área, maior eficiência de interceptação da radiação e, geralmente, incrementos de 0 a 10% no rendimento de grãos. O rendimento médio experimental de cerca de 6,0 t.ha⁻¹ é um dos principais entraves para resultados mais expressivos, embora o potencial genético das cultivares seja superior. A pesquisa objetivou avaliar o rendimento de grãos e outras características agronômicas de oito híbridos simples de milho submetidos à redução do espaçamento entrelinhas, sob alto nível de manejo. O experimento foi conduzido em Eldorado do Sul-RS, no ano agrícola 2004/05. Os tratamentos constaram de oito híbridos de milho (Agroeste AS1560 e S32340; Dow 2A120 e 2B150; Pioneer 30R50 e 30F53 e Syngenta NB5222 e Penta) e dois espaçamentos entrelinhas (0,4 e 0,8 m). O delineamento experimental foi de blocos casualizados, em fatorial 8x2, com quatro repetições. Na semeadura foram aplicados 40, 140 e 150 kg.ha⁻¹ de N, P₂O₅ e K₂O, respectivamente. Em cobertura foram aplicados 45, 65 e 75 kg.ha⁻¹ de N, respectivamente, nos estádios V3, V9 e V15. Adotou-se irrigação e densidade de 8,0 pl.m⁻². O teor relativo de clorofila (TRC) na folha nos estádios V6, V9, R1 e R4 é maior no espaçamento de 0,4 m entrelinhas em relação ao de 0,8 m. Nestes estádios, o TRC varia entre híbridos. O ciclo total dos híbridos varia em até 12 dias para o mesmo espaçamento entrelinhas. A redução do espaçamento entrelinhas diminui o ciclo total nos híbridos S32340, 2A120 e Penta e altera a qualidade dos grãos nos híbridos AS1560, S32340 e 2B150. Apesar do rendimento de grãos ter variado entre 11,9 e 14,9 t.ha⁻¹, a vantagem da redução do espaçamento entrelinhas no rendimento somente se manifesta nos híbridos 2B150 e NB5222. Na maioria dos híbridos, as vantagens verificadas em características agronômicas ao longo de seu ciclo com redução do espaçamento entrelinhas não resultam em incrementos no rendimento de grãos. (PIBIC).