

Resposta de híbridos de milho à densidade de plantas em área de arroz irrigado

Introdução

Não se tem informações sobre a densidade de plantas de milho mais apropriada para seu cultivo em área de arroz irrigado.

- ➔ O milho possui baixo potencial de emissão de perfilhos, baixa prolificidade e limitada capacidade de expansão foliar.
- ➔ A determinação da densidade ótima no milho depende de, basicamente, três fatores: ambiente, genótipo e manejo.

Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a resposta de dois híbridos de milho à densidade de plantas, como alternativa para potencializar o rendimento de grãos de milho em áreas de arroz irrigado.

Material e Métodos

Local: EEA/IRGA, Cachoeirinha - RS, 2013/14

Solo: Gleissolo Háplico Distrófico típico

Ano agrícola: 2013/14

Análise estatística: Anova $p < 0,05\%$. Os dados foram submetidos à análise de regressão.

Tratamentos: dois híbridos simples de milho e quatro densidades de plantas (4, 6, 8 e 10 pl m^{-2})

Delineamento: blocos casualizados, dispostos em fatorial 2 X 4, com quatro repetições.

Semeadura: em microcamalhões de 15 cm de altura e espaçados entre si de 1 m, com duas fileiras de plantas pareadas por microcamalhão.



Irrigação e drenagem através de microcamalhões

Resultados

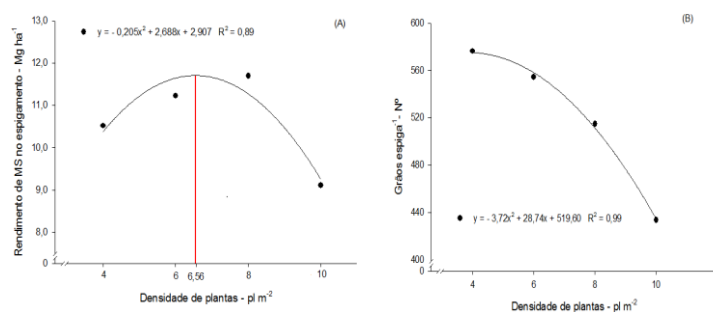


Figura 1. Rendimento de massa seca da parte aérea no florescimento (A) e número de grãos por espiga de milho (B) em área de arroz irrigado, em função de densidade de plantas, na média de dois híbridos. Cachoeirinha-RS, 2013/14.

Conclusão

Houve diferenças entre híbridos na resposta do rendimento de grãos à densidade de plantas. Enquanto o híbrido DKB 240 PRO RR2 aumentou o rendimento com o incremento da densidade até 10,0 pl m^{-2} , o híbrido Pioneer 30F53 YHR não respondeu à densidade de plantas na faixa de 4,0 a 10,0 pl m^{-2} .

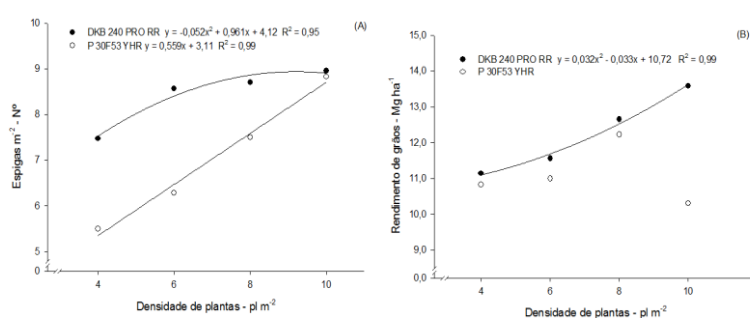


Figura 2. Número de espigas por metro quadrado (A) e rendimento de grãos (B) de dois híbridos de milho em função de densidade de plantas. Cachoeirinha – RS.

Agradecimentos

Ao CNPq, pela concessão de bolsa de iniciação científica do primeiro autor e das bolsas de pós-graduação dos três últimos co-autores.