

HÍBRIDOS DE MILHO COM MAIOR DESEMPENHO PARA CULTIVO EM SAFRINHA EM LATOSSOLO E PLINTOSSOLO PÉTRICO

OLIVEIRA, Hygo J. B.⁽¹⁾; SANTOS, Á. C.; OLIVEIRA, L. B.; ALMEIDA, R. E. M.; COSTA, R. V.; CUSTÓDIO, D. P.; CLEMENTE, V. V.; OLIVEIRA, F. F.; ROCHA, B. R.; LIMA, L. S.; ARAÚJO, T. A.

¹Discente de agronomia, Centro Universitário Católica do Tocantins, Palmas-TO. hygojovane@gmail.com



OBJETIVOS

Identificar híbridos de milho mais produtivos para cultivo em Plintossolo Pétrico no período de safrinha no Cerrado de baixa altitude.

MATERIAL E MÉTODOS

Local/Ano: Paraíso-TO, 2021

Latossolo Vermelho Amarelo distrófico petroplântico e Plintossolo Pétrico concrecionário

Delineamento: DBC com 4 repetições

Tratamentos: 5 híbridos de milho

Híbrido: MORGAN 580, P3707, AS1868, NK505 e B2856

População Inicial: 60.000 pl.ha⁻¹;

Semeadura: 27/02/2021

Adubação: 390 kg ha⁻¹ 13-13-13 e 185 kg ha⁻¹ Nitrato de Amônio.

Avaliações: Produtividade, comprimento e diâmetro de espiga.

RESULTADOS

Tabela 1. Produtividade, diâmetro e comprimento de espigas de híbridos de milho cultivados em dois tipos de solo

Híbridos	Diâmetro de espigas (mm)		Comprimento de espigas (cm)		Produtividade (kg ha ⁻¹)		Média produtividade
	Plintossolo	Latossolo	Plintossolo	Latossolo	Plintossolo	Latossolo	
Morgan 580	48,2	50,6	17,7	17,4	7.407	8.418	7.912 b
P3707	49,1	51,4	18,8	19,0	6.602	6.952	6.777 c
AS1868	46,6	50,0	18,5	19,4	8.412	9.233	8.822 a
NK505	46,4	47,8	18,1	18,6	5.528	6.327	5.927 d
B2856	49,4	48,4	18,2	18,7	6.532	6.937	6.734 c
Média	47,9	49,6	18,3	18,6	6.896 B	7.573 A	--
Pr>F							
Solo	0,0622 ^{ns}		0,6078 ^{ns}		0,004 ^{**}		
Híbrido	0,2249 ^{ns}		0,7683 ^{ns}		<0,001 ^{***}		
Solo*híbrido	0,5569 ^{ns}		0,9866 ^{ns}		0,5972 ^{ns}		
CV (%)	4,71		10,51		5,76		

* Médias seguidas de letras distintas maiúsculas nas linhas e minúsculas nas colunas diferem entre si pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade.

Houve redução no potencial produtivo dos híbridos de milho quando cultivado em Plintossolo, na ordem de 11 sacos ha⁻¹, devido ao ambiente mais restritivo e limitante ao crescimento das plantas causado pelo excesso de cascalho destes solos. A escolha de híbridos para o cultivo neste solo deve ser feita com base nos mais produtivos para a região, avaliados em condições de cultivo em solos de maior potencial, uma vez que os híbridos de maior produtividade no Latossolo também o foram no Plintossolo.

CONCLUSÃO

O híbrido AS1868 é indicado para o cultivo no período de safrinha na região deste estudo, por ser o mais produtivo tanto em Latossolo como em Plintossolo.

