



Universidade: presente!



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO. CAMPUS DO VALE

REGULARIDADE DA DEPOSIÇÃO DE SEMENTES DE MILHO NA LINHA DE SEMEADURA COM USO DE TIPOS ESPECÍFICOS DE SULCADORES PARA DIFERENTES PREPAROS CONSERVACIONISTAS DE SOLO

Leonardo Pereira FORTES⁽¹⁾; Renato LEVIEN⁽²⁾

⁽¹⁾ Estudante de graduação em Agronomia; Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGS; Porto Alegre, RS; leonardo_pfortes@hotmail.com

⁽²⁾ Professor; UFRGS, Porto Alegre, RS

INTRODUÇÃO

MILHO NO RS



239,5 MIL PRODUTORES

90% AGRICULTURA FAMILIAR

66% DO TOTAL PRODUZIDO

ÁREA PLANTADA
753,9 MIL
HECTARES

PRODUÇÃO
5,7 MILHÕES
DE TONELADAS

SIMULAÇÃO DE PERDAS POR FALHAS

Efeito da perda de 1 semente/m²

Perda de 21 sc/ha*

R\$ 651,00/ha*

Perda de
15,9 milhões
sc no RS

*Considerando população de 60.000 plantas/ha, espaçamento entre linhas de 0,45 m e produtividade final de 7,6 t/ha (média do RS). Cotação: R\$ 31,00.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 01. Distribuição dos espaçamentos em normais, duplos, falhas e estande de planta do milho nos tratamentos de solo.

Tratamento	Normais (%)	Duplos (%)	Falhas (%)	Estande (plantas/m ²)
PD	73ns	10ns	18ns	88.148ns
ER	71	10	19	80.741
PDE	68	9	22	81.481
EG	67	9	25	71.111
MÉDIA	69,4	9,5	20,9	80.370
CV (%)	21,41	114,62	39,13	14,22

Tabela 02. Produtividade de grãos do milho nos tratamentos de solo (kg ha⁻¹).

Tratamento	Adubação de cultura	Adubação de sistema	Média (kg/ha)
ER	3.615ns	3.617	3.616 A
PD	2.781	2.690	2.735 B
PDE	2.934	2.820	2.877 B
EG	2.648	2.535	2.592 B
Média	2.995	2.915	2.955

Letras maiúsculas comparam médias na coluna, e minúsculas na linha.

OBJETIVOS

Avaliar a competência dos dosadores e sulcadores de uma semeadora-adubadora de precisão em dosar e distribuir, de forma homogênea, na linha de semeadura a quantidade correta de sementes de milho sob diferentes condições de mobilização da camada superficial do solo.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado em um Argissolo Vermelho Distrófico típico na EEA-UFRGS, em Eldorado do Sul/RS. O delineamento experimental foi de parcelas inteiramente casualizadas com quatro manejos de solo:

- ➡ Plantio direto (PD);
- ➡ Plantio direto com escarificação a cada 9 anos (PD+E);
- ➡ Escarificado (ER)
- ➡ Escarificação com gradagem (E+G)

Para verificar a competência dos dosadores e sulcadores da semeadora de precisão foi realizada uma avaliação de espaçamentos (normais, falhos e duplos) conforme metodologia proposta por Kurachi et al., (1989) e a população de plantas de milho no estádio V4.

CONCLUSÕES

Conclui-se que utilizando mecanismos sulcadores adequados para cada tipo específico de manejo de solo tem-se uma semeadura adequada, não interferindo na disposição de sementes ao longo da linha de semeadura e na produtividade da cultura. No entanto, os diferentes sistemas de manejo do solo apresentaram diferenças significativas na produtividade final.

Agradecimentos:

