

DOSSIÊ LABOASE (MILHO SAFRA – 2022/23)

Responsável Técnico Comercial Laboase: Vinícius Estevão Wilkomm

Área Laboase: 10 ha (Talhão: 48 ha)

Local de realização: Paula Freitas/PR

NOSSO OBJETIVO

A Laboase vem destacando-se no mercado por trazer biosoluções para a agricultura sustentável, através de um manejo adequado do solo. Trabalhamos com o Programa MIDS (Manejo Integrado de Doenças de Solo) e, graças a ele, conseguimos elevar a sanidade do solo e de plantas, obtendo uma produção de maior qualidade.

METODOLOGIA

A avaliação de plantas quanto ao Stand foi realizada em quatro repetições, de 5 metros lineares para cada tratamento, sendo escolhidas aleatoriamente 6 plantas para representarem cada tratamento na avaliação, excluindo a maior e a menor restando 4 médias/padrão.

TRATAMENTO LABOASE

- **Carbozim** (1,0 lt/ha) via jato dirigido (sulco do solo);

CRONOGRAMA 2022/23

ATIVIDADES	ago	set	out	nov	jan	fev
Semeadura	X					
Avaliação de germinação		X				
Colheita						X

CONDUÇÃO DA LAVOURA

29/08/2022 - Semeadura do milho

Tabela 1 – Condições para semeadura

Variáveis	Laboase	Testemunha
Híbrido	DKB 230 PRO3	-
Condições de solo para plantio	Úmido	-
Espaçamento entre linhas	50 cm	-
Quantidade de sementes/hectare	80.000	-
Profundidade das sementes	3,5 cm	-
Marcação das bandeirinhas	A esquerda da bandeira	A direita da bandeira

*As condições no momento de semeadura foram às mesmas para o **Tratamento Laboase** e para a Testemunha.



Figura 1 – (a) Carbozim sendo adicionado ao tanque do jato dirigido; (b) Área Laboase semeada; (c) Marcação do “lado a lado”



Figura 2 – Aferição profundidade das sementes / Solo úmido no momento da semeadura.

**** O solo é o suporte principal para o desenvolvimento das plantas, por esse motivo deve ser manejado com muito cuidado e dedicação. Portanto, apresentamos o Carbozim como solução para melhor enraizamento, nutrição e sanidade das plantas.**

20/09/2022 - Avaliação de germinação (22 dias pós semeadura)

* O índice de germinação foi feito com base na semeadura de 4 sementes/metro linear.

GERMINAÇÃO CARBOZIM

Tabela 2 – Parâmetros de germinação avaliados

Variáveis	Carbozim	Testemunha
Quantidade de raiz	Alta	Média
Comprimento de raiz	Média (15,2 cm)	Média (15,1 cm)
Volume de raiz	Alto	Médio
Plantas dominantes	Não há	Não há
Plantas dominadas	Não há	Não há
Stand	3,92 pl./m linear	3,84 pl./m linear
Sanidade	Excelente	Excelente
Índice de germinação	98%	96%

***Os dados apresentados estão expostos na figura 3.**

Metodologia de amostragem:

A avaliação de plantas quanto ao Stand foi realizada em quatro repetições, de 5 metros lineares para cada tratamento, sendo escolhidas aleatoriamente 6 plantas para representarem cada tratamento na avaliação, excluindo a maior e a menor restando 4 plantas médias/padrão. Posteriormente, as raízes das 4 plantas médias/padrão foram lavadas, para assim evidenciar a sanidade.



Figura 3 – (a) Contagem de plantas por metro; **(b)** Plantas médias/padrão separadas e lavadas; **(c)** Volume de raízes evidenciado.

**** O uso de Carbozim via sulco propiciou um incremento no volume e comprimento de raízes das plantas de milho, fato que se deve pelas melhorias físicas, químicas e biológicas proporcionadas ao solo pelo produto. Além disso, o estímulo e melhoria na absorção eficiente de nutrientes favoreceram esse maior desenvolvimento das plantas.**

CONCLUSÃO

Concluimos que com o uso do Carbozim podemos proporcionar maior sanidade e sustentabilidade na produção de milho, através de melhorias do solo. Além disso, evidencia-se o aumento da produção de raízes pelas plantas onde as sementes e o solo foram tratados com Carbozim via sulco.

Vinícius Estevão Wilkomm
Responsável Técnico Comercial (LABOASE – SC/PR)
Engenheiro agrônomo e Mestre em Produção Vegetal
CREA - 64177/MS
Tel. (67) 99657-3128