



INSTITUTO MS AGRO

Site: www.institutomsagro.com.br CNPJ: 33 582 555/0001-48

Jader Luis Nantes Garcia, Diretor e Pesquisador/Instituto MS AGRO, Engº Agrº Dr. CREA MS 20052.

Uso de Grain Set sob cultivares de diferentes ciclos

1. OBJETIVO

Analisar o efeito de tecnologia Grain Set nos componentes de produção da soja, em cultivares de diferentes ciclos: precoce e médio.

2. MATERIAL E MÉTODOS

Local: Instituto MS agro – Estação Experimental/Dourados, MS.

Cultura: Soja. **Genótipos:** Zeus IPRO e 66i68 IPRO.

Sistema de produção: Área cultivada em sistema de semeadura direta Soja/Milho safrinha/Soja.

Plantio: 15.11.2021. **Emergência:** 22.11.2021. **Colheita:** 04.03.2022. **Ciclo:** 105 dias

Delineamento e unidade experimental: Blocos casualizados com 04 repetições. Parcelas compostas por 08 linhas de (0,45 m), com tamanho de 10,0 m (3,6 x 10 m = 36,0 m²), sendo as avaliações realizadas nas duas linhas centrais.

Área colhida: 3 linhas (0,45 m) x 5 m=6,75 m².

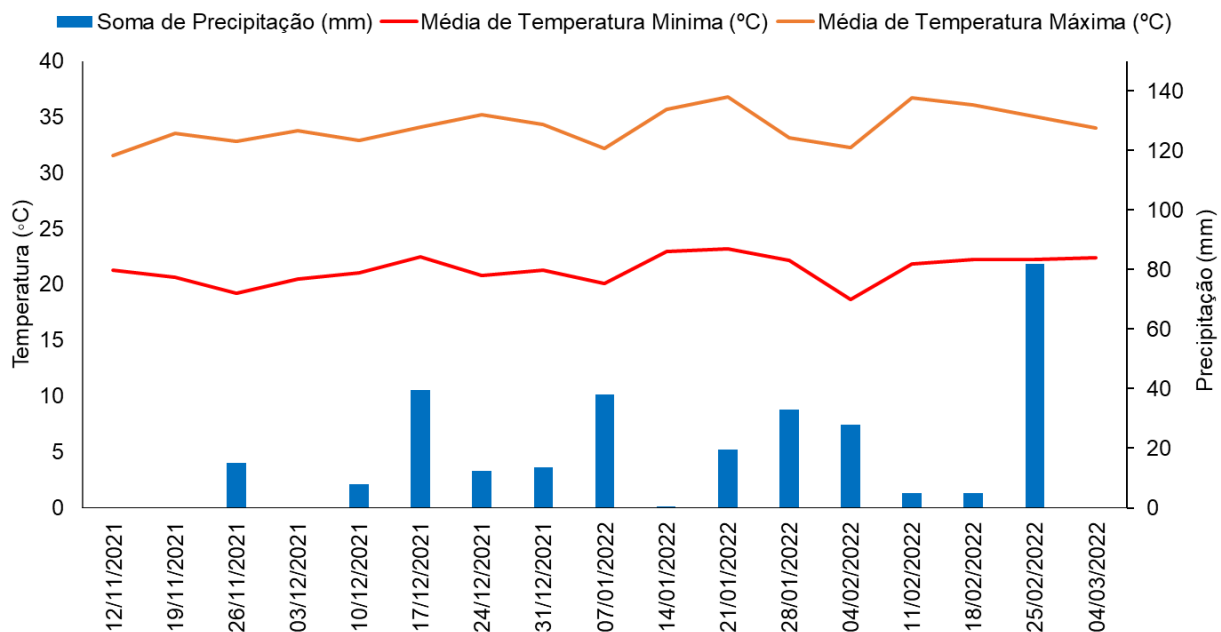
Avaliações para Estado nutricional das plantas: Foram avaliadas as seguintes variáveis, Componentes de rendimento, peso de mil grãos e produtividade em sacas ha⁻¹ a 13%U.

PROGRAMAS DE MANEJO AVALIADOS:
Tabela 01. Momento aplicação, **Produtos e doses** utilizadas no manejo nutricional da soja. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2021/2022.

T	Cultivar	V4	R1
1	Zeus IPRO	Testemunha	Testemunha
2	Zeus IPRO	Grain Set (500 ml/ha)	Grain Set (500 ml/ha)
3	66i68 IPRO	Testemunha	Testemunha
4	66i68 IPRO	Grain Set (500 ml/ha)	Grain Set (500 ml/ha)

CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DURANTE AS APLICAÇÕES:
Tabela 02. Dados das **condições climáticas e equipamento** no momento das aplicações. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

Estádio (+dias)	Data	Horas	T (°C)	UR (%)	Nuvens (%)	Vento (km h ⁻¹)	Bicos	Pressão (bar)	Volume (L ha ⁻¹)
V4	20.12.21	19:30	28,5	50	0	0,0	XR11002	3	150
R1	30.12.21	18:40	28,8	55	0	0,0	XR11002	3	150


Figura 1. Soma de Precipitação (mm) e Média da Temperatura Máxima e Mínima (°C), durante a condução do ensaio. Instituto MS agro, Dourados-MS, safra 2021/2022.

3. RESULTADOS

A aplicação Grain-Set, promoveu um aumento no número de vagens e número de grãos por planta, na cultivar BMX Zeus. A cultivar DM 66i68 não sofreu influência da aplicação de Grain-Set.

Tabela 03. Média de **Altura, Inserção 1ªvagem, Nº de vagens/planta, Nº de grãos/planta, Nº de grãos/vagem e Nº de ramos** nas plantas de soja em função dos diferentes manejos nutricionais. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

Tratamento	Altura total (cm)	Inserção 1ªvagem (cm)	Nº de vagens/planta	Nº de grãos/planta	Nº de grãos/Vagem	Nº de ramos
1	56,5	9,5	34,1	81,1	2,4	0,3
2	55,4	10,4	40,8	96,8	2,4	0,5
3	62,0	19,3	34,1	62,5	1,8	1,3
4	60,8	18,6	34,3	63,5	1,8	2,0

Tabela 04. Média de **PMS, PRODUTIVIDADE e GANHO RELATIVO** da cultura da soja em função do diferente manejo de nutricional. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

Tratamento		PMS (g)	Produtividade		Ganho Relativo (Sc ha ⁻¹)
			Kg ha ⁻¹	Sc ha ⁻¹	
1	BMX Zeus -Controle	139,3	886,6	14,8	-
2	BMX Zeus -Grain Set (V4 + R1)	139,8	966,4	16,1	1,3
3	DM 66i68 - Controle	119,4	826,2	13,8	-
4	DM 66i68 Grain Set (V4 + R1)	114,7	841,1	14,0	0,2

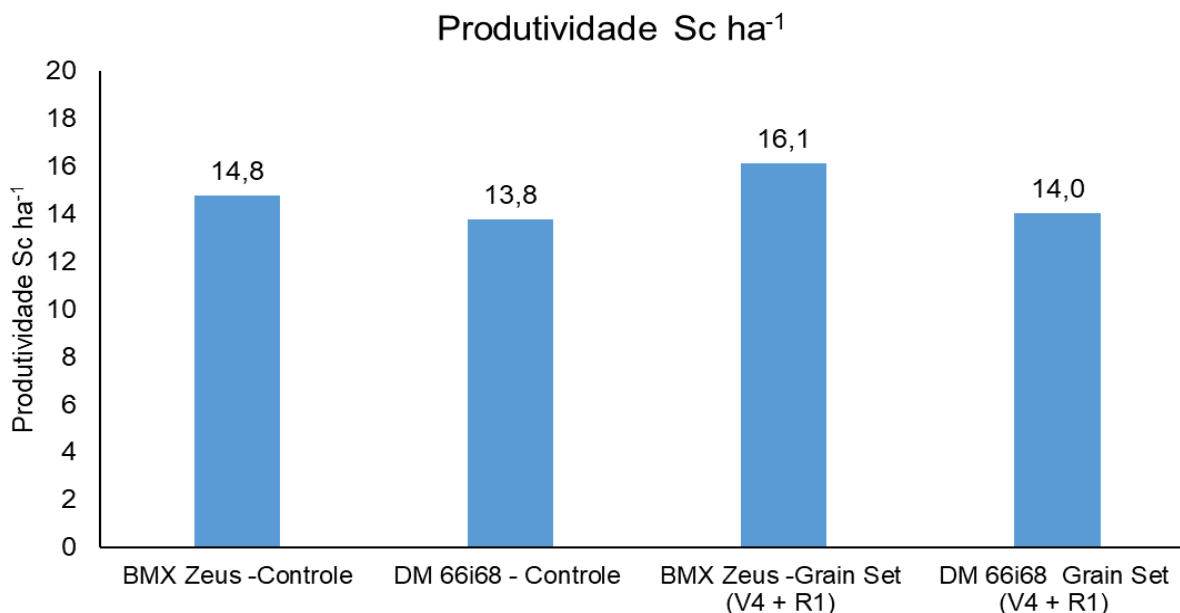


Figura 2. Média de Produtividade (Scs/ha⁻¹) da cultura da soja em função dos diferentes manejos nutricionais. Instituto MS agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

De acordo com (Tabela 4, Figura 2), quando avaliamos a aplicação de Grain-Set na produtividade de grãos, podemos observar que não houve diferença na cultivar DM 66i68, no entanto, a cultivar BMX Zeus, apresentou um acréscimo de 1,3 scs/ha-1, quando Grain-set foi aplicado em V4 e R1.

4. CONCLUSÕES:

Nas condições de campo em que o trabalho foi conduzido, com a soja semeada em 15 de novembro, com um intenso período de estresse hídrico, podemos observar que; A aplicação Grain-set, promoveu um acréscimo no número de vagens e número de grãos por planta da cultivar de ciclo precoce BMX Zeus.

Nas condições que o ensaio foi avaliado a Cultivar de ciclo médio não sobre influencia da aplicação de grain-set.



INSTITUTO MS AGRO

Site: www.institutomsagro.com.br CNPJ: 33 582 555/0001-48

A cultivar de ciclo precoce BMX Zeus apresentou uma maior produtividade de grãos quando recebeu aplicação de Grain-Set no estágio de V4 e R1.

Engº Agrº Dr. **Jader Luis Nantes Garcia**
Diretor Executivo e Pesquisador/Instituto MS Agro