

Nutrição e Proteção Foliar na Cultura da Soja

Importância da Adubação Foliar

➤ Adubação Foliar

- ✓ Complementação dos teores de nutrientes presentes no solo e da adubação via solo
- ✓ Boa alternativa de correção de deficiências de macro e principalmente micronutrientes
- ✓ Co e Mo – cuidado nas dosagens em aplicações via sementes (Luiz Alberto Staut - Embrapa)

Importância da Proteção Foliar

➤ Objetivos da Proteção Foliar

- ✓ Garantir área fotossintética ativa
- ✓ Fator de proteção que visa garantir a produtividade

Local do Experimento

- Fazenda: ***Mandaguari***
- Proprietário: ***Lucas Johannes Maria Aernoudts***
- Município: ***Indianópolis-MG***
- Altitude: ***970 m acima do nível do mar***

ESPECIFICAÇÕES PRÁTICAS DO PLOT

- **Sistema de semeadura:** Semeadura direta
- **Cultivar:** M-SOY 8001 (355 000 plantas/ha)
- **Data semeadura:** 28/11/2008
- **Espaçamento:** 0,45 m entre linha
- **Adubação de Semeadura:** 180 Kg ha⁻¹ MAP
- **Controle Químico:** Tratamento de sementes, herbicidas pós-emergente e inseticidas (segundo o manejo adotado pela fazenda)

Objetivo

- Avaliar diferentes produtos aplicados via foliar visando a nutrição e proteção foliar na cultura da soja.

Características dos produtos utilizados

PRODUTO	COMPOSIÇÃO
Cofermol PLus	12% Mo + 1,3% Co
Plantin Plus	10% N + 1,5% Mg + 8,0% S + 3,0% B + 5,0% Mn + 0,1% Mo + 8,0% Zn
Fertymold	11% N + 1,0% K ₂ O + 6%TOC
---	60 g/L Azoxistrobin + 24 g/L Ciproconazole
Icarus	250 g/L Tebuconazole
Rodazim	500 g/L Carbendazin

Descrição dos Tratamentos

Tratamento	Semente	Pulverização na pré-florada	Pulverização em R5.2
T1	120 ml CP	400 ml FM + 500 g PP + 400 ml I	400 ml FM+ 500 g PP + 400 ml I + 700 ml R
T2	60 ml CP	60 ml CP + 400 ml FM + 500 g PP + 400 ml I	400 ml FM+ 500 g PP + 400 ml I + 700 ml R
T3	---	120 ml CP + 400 ml FM + 500 g PP + 400 ml I	400 ml FM + 500 g PP + 400 ml I + 700 ml R
T4	---	120 ml CP + 400 ml FM + 500 g PP + 300 ml PX	400 ml FM + 500 g PP + 300 ml PX
T5	---	120 ml CP + 800 ml FM+ 1000 g PP + 400 ml I	400 ml I + 700 ml R
T6	---	120 ml CP + 400 ml I	400 ml I + 700 ml R
T7	---	---	---

CP – Cofermol Plus

F – Fertymold

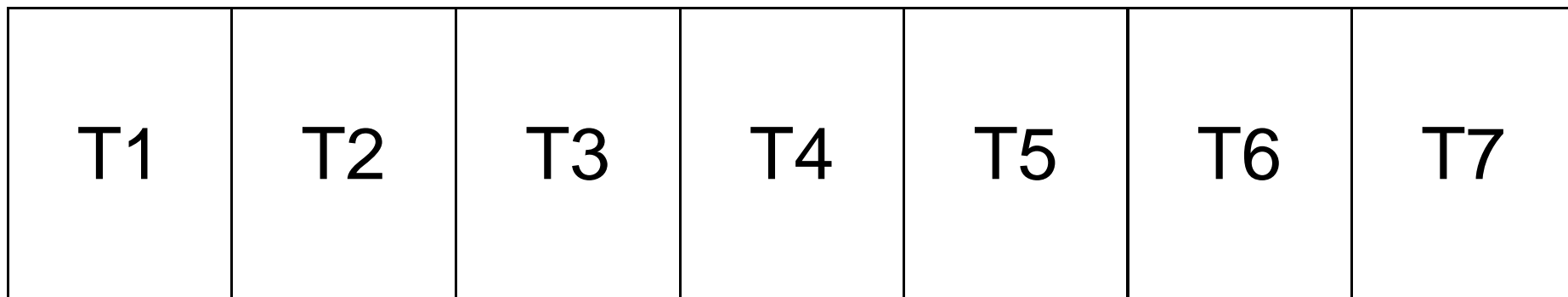
PP – Plantin Plus

I – Icarus

R - Rodazim

PX – Azoxistrobin + Ciproconazole

Croqui



Largura de cada tratamento: 9,45 m (21 linhas)

Comprimento de cada tratamento: 80 m

Área útil: 2 linhas de 5 metros (4,5 m²)

Resultados

- Peso de 1000 grãos (g)
- Produtividade (sc ha⁻¹)
- Análise Econômica

Resultados

TRATAMENTO	Peso de Mil Grãos (g)	Produtividade (sc ha ⁻¹)*
T1	107,5 a	64,4 bc
T2	106,8 a	71,5 ab
T3	107,9 a	70,4 ab
T4	109,9 a	66,7 abc
T5	107,2 a	74,7 a
T6	112,0 a	74,6 a
T7	112,5 a	60,5 c
CV (%)	3,4	4,7

Média seguidas por letras distintas na mesma coluna diferem entre si, segundo Teste de Tukey, a uma significância de 5%.

Análise econômica

Tratamento	Produtividade (sc ha ⁻¹)	Incremento (sc)	Custo da aplicação (produtos)*	Retorno (sc)
T1	64,4	3,9	R\$108,40 (2,3 sc)	+1,6
T2	71,5	11,0	R\$108,40 (2,3 sc)	+8,7
T3	70,4	9,9	R\$108,40 (2,3 sc)	+7,6
T4	66,7	6,3	R\$96,00 (2,9 sc)	+3,4
T5	74,7	14,2	R\$108,40 (2,3 sc)	+11,9
T6	74,6	14,1	R\$65,80 (1,4 sc)	+12,7
T7	60,5	---	---	---

*Considerando preço da saca (60 Kg) = R\$47,00

Análise de Solo

Prof.	pH	P*	K	Ca	Mg	CTC	SB	V	m	M.O.
---cm---	H ₂ O	----mg dm ⁻³ ----		-----cmol _c dm ⁻³ -----				-----%		
0-10	5,8	18,6	107	2,78	0,66	7,1	3,71	52	0	3,4

Conclusões

- Não houve diferença estatística entre os tratamentos para o peso médio de mil grãos;
- As maiores produtividades foram obtidas nos tratamentos T5 e T6, os quais, no entanto, não diferiram estatisticamente dos tratamentos T2, T3 e T4.

Conclusões

- A análise econômica mostrou que todos os tratamentos propiciaram incremento na produtividade em relação á testemunha, o suficiente para cobrir os custos dos produtos utilizados, e gerando um retorno extra.