

AGROSTEMIN[®]



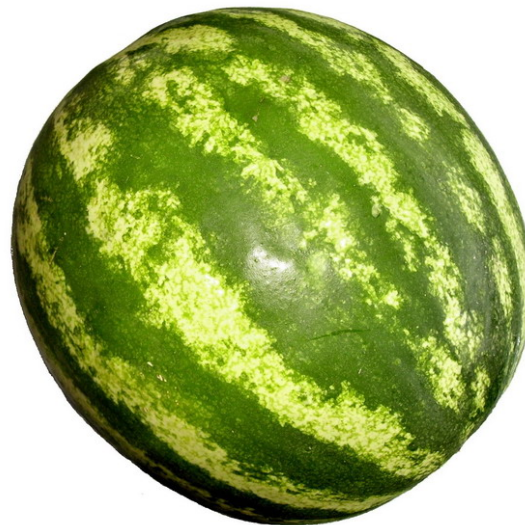
Dr. Danilo Gajić



**EXPERIMENTO MELANCIA TOP GUN
COM AGROSTEMIN HORTICULTURA**

(Citrullus lanatus)

– Uruana – Goiás 2012 –



AGRADECIMENTOS

Especiais agradecimentos pelo apoio e pela colaboração na implementação e condução do presente experimento a:

- ❖ ***Sra. Maria de Lourdes*** – Presidente da cooperativa Cooperuruana
- ❖ ***Eng. Tiago Moreira Damasceno*** – Engenheiro agrônomo da cooperativa Cooperuruana
- ❖ ***Sr. Rui Alves Barbosa*** – Agricultor cooperado da Cooperuruana e proprietário da lavoura

O Experimento foi realizado na propriedade do Sr. Rui Alves Barbosa em colaboração com a COOPERATIVA COOPERURUANA – em Uruana – Goiás em 2012.

Métodos de Implementação:

- Experimento realizado com melancia variedade **Top Gun**
- Tratamento de sementes (**TS**) e tratamento foliar (**TF**).
- Adubação e aplicação de defensivos padrão.

Tratamento 1 – (T1): a aplicação do Agrostemin Horticultura foi realizada 1 única vez **TS** com 30g/1000m², no dia **04/07/2012**.

Tratamento 2 – (T2): a aplicação do Agrostemin Horticultura foi realizada em 2 etapas:

1ª Aplicação **TS** com 15g/1000m² em **4/07/2012**.

2ª Aplicação **TF** por via de pulverização foliar com pulverizador costal com 15g/1000m² em **20/07/2012**.

Tratamento 3 – (T3): a aplicação do Agrostemin Horticultura foi realizada 1 única vez, com 30g/1000m², por via de pulverização foliar com pulverizador costal no dia **13/08/2012**.

TSH – TESTEMUNHA: teve tratamento padrão com 0% de Agrostemin.

PROTOCOLO DE TRATAMENTOS

- Área total para 1 tratamento: 1 linha resultando em 1,25mx20m= 25m².
- Área total para testemunha: 1 linha resultando em 1,25mx20m= 25m².
- Área total de plantas tratadas com AH por cada tratamento: 27. Total de plantas tratadas com AH neste experimento: 81.

20m

T1	<p>TS= 100%= 1,5g AGROSTEMIN HORTICULTURA</p> <p>X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X</p> <p>TOTAL 27 PLANTAS EM 1 LINHA</p>	1,25m
T2	<p>TS= 50%+TF= 50%= 0,75g+0,75g= 1,5g AGROSTEMIN HORTICULTURA</p> <p>X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X</p> <p>TOTAL 27 PLANTAS EM 1 LINHA</p>	1,25m
T3	<p>TS= 50%+TF= 50%= 0,75g+0,75g= 1,5g AGROSTEMIN HORTICULTURA</p> <p>X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X</p> <p>TOTAL 27 PLANTAS EM 1 LINHA</p>	1,25m
ZZ	<p>X X X X X X X X X ZN= ZONA NEUTRA X X X X X X X X X X</p>	1,25m
K_ø	<p>TST= TESTEMUNHA TRATAMENTO PADRÃO</p> <p>X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X</p> <p>TOTAL 27 PLANTAS EM 1 LINHA</p>	1,25m

IMAGENS DOS TRATAMENTOS



Tratamento das sementes



Plantio das sementes

IMAGENS DOS TRATAMENTOS



**2ª Aplicação foliar T2
20/07/2012**



**Tratamento 100% foliar T3
20/07/2012**

Vista da lavoura de melancia em 13/08/12 – 41 dias da data do plantio



1ª AVALIAÇÃO EM 13/08/12 – COM 41 DIAS DA DATA DO PLANTIO



OBSERVAÇÕES SOBRE A 1ª AVALIAÇÃO EM 13/08/12

Efeito preliminar de agrostemin horticultura sobre a cultivo melancia com 41 dias da data de plantio

T1 – 100% TS – Apresentou o melhor desenvolvimento da planta se comparado à testemunha e ao restante dos tratamentos, maior caule, maior engalhamento e maior número de folhas .

T2 – 50% TS + 50% TF – Apresentou o 2º melhor desenvolvimento da planta, superior ao **T3** e à testemunha.

T3 – 100% TF – Não teve desenvolvimento satisfatório, o seu resultado atual é inferior ao **T1** e **T2** .

TSH (TESTEMUNHA) – Teve um desenvolvimento visivelmente inferior, em todos os aspectos se comparado ao **T1** e ligeiramente inferior ao **T2** e **T3**.

2ª A VALIAÇÃO - 30/08/2012 - 58 DIAS DA DATA DO PLANTIO MEDIÇÃO DA EXTENSÃO DAS PLANTAS



MEDIÇÃO DAS FOLHAS E DOS FRUTOS AOS 58 DIAS



CONTROLE DOS PESO DOS FRUTOS AOS 58 DIAS



SELEÇÃO E DESBASTE DAS MELANCIAS



Equipe de avaliação do Agrostemin acompanhada pela equipe do produtor



RELATÓRIO DA 2ª AVALIAÇÃO - 58 DIAS DA DATA DO PLANTIO

No caso do tratamento **T1** (**TS** – tratamento único, 30g/1.000m² com Agrostemin) foi constatado melhor desenvolvimento foliar das plantas. A medição do diâmetro e a pesagem dos frutos demonstraram maior uniformidade de desenvolvimento se comparado à testemunha.

Os tratamentos **T2** (**TS** 15g/1.000m² + **TF** 15g/1.000m²) e tratamento **T3** (**TF** 30g/1.000m²) não foi observada diferença expressiva se comparado à testemunha.

No 58º dia da data do plantio foi feita a seleção e o desbaste das melancias pela equipe do produtor. Desta forma cada pé de melancia permaneceu com apenas uma melancia (a mais desenvolvida) possibilitando o melhor desenvolvimento do fruto selecionado.

Melancia no dia de colheita – em 27/09/2012 com 86 dias da data do plantio



**Avaliação de peso e medições em 27/09/2012
com 86 dias da data do plantio**



RESULTADOS DA COLHEITA DE MELANCIA 27/09/2012

Nr. plantas	T1 AGROST. HORT. TS= 100% = 1,5g	T2 AGROST. HORT. TF= 100% = 1,5g	T3 AGROST. HORT. TS+TF= 0,75g+0,75g	TESTEMUNHA tratamento padrão
	canteiro com 1 fruto/planta (Kg)			
1	13,30	6,30	11,40	16,00
2	7,70	6,10	8,00	7,00
3	10,2	9,70	11,1	15,20
4	10,80	7,60	7,80	11,00
5	13,50	6,70	16,90	11,50
6	14,00	7,30	12,50	6,20
7	10,30	9,90	12,20	7,80
8	13,90	14,30	8,70	5,50
9	12,60	11,70	11,90	11,60
10	11,40	7,00	12,20	9,60
11	9,00	8,30	9,20	12,10
12	10,00	8,70	10,60	6,80
13	11,60	8,00	9,30	9,50
14	14,60	8,80	10,80	13,80
15	8,80	10,30	8,70	4,70
16	10,70	10,90	8,10	9,40
17	10,08	13,10	8,10	9,20
18	6,70	9,80	10,00	8,70

19.	6,40	11,20	9,80	9,10
20.	6,90	11,60	7,10	12,20
21.	10,70	8,60	8,20	8,30
22.	10,70	11,60	8,40	9,30
23.	8,90	13,00	8,90	12,20
24.	9,40	9,40	7,00	7,90
25.	11,90	10,50	10,10	9,10
26.	12,10	10,30	8,40	6,20
27.	11,80	14,30	9,40	6,10
Σ	288,70 Kg	265,00 Kg	264,80 Kg	256,00 Kg

AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DA COLHEITA DE MELANCIA

TRATAMENTO		T1	T2	T3
AUMENTO de	produção em 25m ² com 27 pés plantados	32 Kg	8,30 Kg	8,10 Kg
	produção em 1 alqueir (Goiás)	18.690 Kg	4.845 Kg	4.725 Kg
	produtividade em %	12,46%	3,23%	3,15%

PROJEÇÃO DE RESULTADO FINANCEIRO EM 2 ALQ. DE PLANTIO = 9.68 Ha COM USO DE AGROSTEMIN TRATAMENTO DE SEMENTE (T1) 30g/1.000m²

	PRODUÇÃO	AUMENTO de produção com uso de AGROSTEMIN	
		em %	em ton. /r\$
Efeito com produção ton.	1 ton.	12,46%	R\$ 56,07 /ton.
Resultado financeiro a preço R\$ 0,45/kg	2 alqueires 300 ton.	12,46% 37,38 ton.	R\$ 16.821

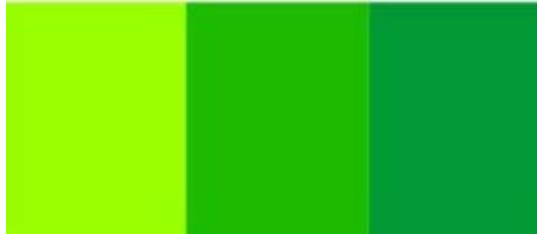
CONCLUSÃO

O resultado de colheita demonstrou a influência positiva do Agrostemin Horticultura no aumento de produtividade no cultivo de melancia em todos os níveis de tratamento (**T1**, **T2**, e **T3**).

O tratamento T1 realizado pelo método de tratamento de semente, com 1 (uma) única aplicação na dosagem de 30g de Agrostemin Horticultura para 1.000m² apresentou o melhor resultado com aumento de produção em 12,46%. Portanto o tratamento T1 parece ser o melhor tratamento recomendado para o cultivo de melancia.

No caso deste tratamento (**T1**) é de fundamental importância hidratar com água as sementes da melancia na véspera do tratamento (12 horas antes) de forma que seja provocado o inchaço da casca da semente com objetivo de facilitar a germinação. No dia seguinte o Agrostemin é diluído junto com defensivos, formando uma calda pastosa que é despejada por cima das sementes e cuidadosamente misturada para cobrir na totalidade a casca da semente.





AGROSTEMIN[®]



Dr. Danilo Gajić

www.agrostemin.com