

Teste Biolchim em Alface Americana (*Lactuca sativa* L.)

INTRODUÇÃO

Visando melhorar o manejo nutricional de alface americana *Lactuca sativa* L. foi realizado um experimento na Fazenda Figueira no município de Três Pontas MG, o experimento se baseava na utilização de sais de fertirrigação da linha HYDROFERT e em aplicações de nutrientes via folha de acordo com a necessidade das plantas, produtos Biolchim, as aplicações foram realizadas em alface americana da variedade Winslow pertencente a Three Star sementes, distribuída no Brasil pela Eagle Sementes.

RESUMO

Foi realizado um teste utilizando a linha de hidrossolúveis da empresa Biolchim com os sais 14-34-00, 15-05-35 e 8-16-41. Foi utilizado também o Hydrofert 08-40-08 na produção de mudas no viveiro. Aplicou-se também ao tratamento denominado Biolchim produtos da linha de nutrientes foliares desta empresa como Fylloton, Spray Dunger, Ligoplex Ca, Phosphik Cu, Rizamina e Restorer. Os resultados obtidos na produção final de alface americana foram de 832 quilos de alface por talhão de 1560 m².

MATERIAL E METODOS

O experimento localizado na Fazenda Figueira, foi instalado no dia 22 de setembro de 2011, quando as plantas foram transplantadas e as aplicações tiveram início no dia 27 de setembro de 2011 quando começaram a receber nutrientes via tubos gotejadores de acordo com o sistema Refricon de cultivo de alface americana. As aplicações foliares tiveram início dia 30 de setembro de 2011. O tratamento foi realizado em um talhão de alface americana com 1560 m² de alface plantada, cultivo protegido sobre mulching, o talhão contém aproximadamente 20 mil plantas.

As doses usadas da linha HYDROFERT seguem na tabela:

	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SABADO
PRODUTO	14-34-00	15-05-35	14-34-00	15-05-35	14-34-00	15-05-35
DOSES	2 Kg	2 Kg	2 Kg	2 Kg	2 Kg	2 Kg

Tabela 1. Referente as duas primeiras semanas a partir dos 10 dias do transplante.

	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SABADO
PRODUTO	14-34-00	15-05-35	14-34-00	15-05-35	14-34-00	15-05-35
DOSES	3 Kg	4 Kg*	3 Kg	3 Kg*	5 Kg	3 Kg*

Tabela 2. Referente as aplicações nas duas semanas seguintes da tabela 1, * adicionado 1 kg de sulfato de magnésio.

	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SABADO
PRODUTOS	14-34-00	8-16-41	14-34-00	8-16-41	14-34-00	8-16-41
DOSES	3 Kg	4 Kg *	3 Kg	4 Kg *	3 Kg *	4 Kg

Tabela 3. Referente as ultimas semanas de fertirrigação, * foi adicionado 1 kg de sulfato de magnésio.

As aplicações de nutrientes via folha foram realizadas da seguinte forma:

PRODUTOS	DOSES	NUMERO DE APLICAÇÕES
FYLLOTON	150 ml/100 L de calda	3
SPRAY DUNGER	150 gr/100 L de calda	2
LIGOPLEX Ca	200 gr/100 L de calda	4
PHOSPHIK Cu	200 ml/100 L de calda	7
RIZAMINA	150 gr/100L de calda	3
RESTORER	100 ml/100 L de calda	7

Tabela 4. Referente as aplicações de nutrientes via pulverizações foliares, misturados aos defensivos recomendados para a cultura.

Os testes foram comparados com o sistema convencional de produção de alface americana Refricon Mercantil Ltda. o método denominado como convencional consiste na utilização de sais de fertirrigação como:

	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SABADO
PRODUTO	MAP	NIT Ca	SULF Mg	NIT K	NIT Ca	MAP
DOSE	3 KG	5 KG	3 KG	4 KG	2 KG	2 KG

Tabela 5. Referente ao uso de sais nas duas primeiras semanas iniciadas 10 dias após o transplante das mudas.

	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SABADO
PRODUTO	NIT Ca	CLOR K	MAP	NIT K	SULF Mg	CLOR K
DOSE	5 KG	4 KG	3 KG	5 KG	5 KG	2 KG

Tabela 6. Referente a aplicação de sais nas duas semanas subsequentes as da tabela 5.

	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SABADO
PRODUTO	NIT Ca	CLOR K	NIT K	NIT Ca	SULF Mg	NIT K
DOSE	5 KG	5 KG	2 KG	5 KG	5 KG	3 KG

Tabela 7. Referente as aplicações de sais nas ultimas semanas de cultivo ate o ponto de colheita, após as aplicações da tabela 6.

O tratamento convencional acompanha aplicações via folha de acordo com a tabela 8:

PRODUTO	DOSES DE APLICAÇÃO	NUMERO DE APLICAÇÕES
REFORCE	100 ml/100 L de calda	8
CAL SUPER	100 ml/100 L de calda	3
SUPA SILICA	100 ml/100 L de calda	7
BREXIL	150 gr/100 L de calda	3
BOOSTER	200 ml/100 L de calda	2
AGRI K	150 ml/100 L de calda	3

Tabela 8. Referente as aplicações via folha denominada como convencional.

O uso de produtos no tratamento denominado Biolchim tiveram maior rendimento na produção de alface americana no sul de minas.

CONCLUSÃO

De acordo com os tratamentos realizados no sul de Minas Gerais denominados convencional dentro do sistema Refricon de produção de alface americana (*Lactuca sativa* L.), o tratamento denominado Biolchim teve maior rendimento na colheita do produto final, o tratamento visou apenas rendimento na produção final em peso e quantidade de caixas. E teve como resultado um ganho de aproximadamente 32 quilos de alface americana depois de realizado o “toilete” (limpeza das cabeças, desprezando as folhas das saias das plantas e folhas não sadias da cabeça). O tratamento foi realizado em uma quadra de 26 canteiros de alface americana obtendo o resultado final foi de 832 quilos de alface americana por talhão de 1560 m², os resultados positivos devem principalmente a uniformidade das plantas, aproveitamento e numero de folhas sadias.

Ilustrações:



Foto do talhão selecionado para o teste ultima semana de aplicação.



Padrão do produto final em ponto de colheita.





Foto da colheita, os canteiros tiveram maior rentabilidade devido a uniformidade das plantas em todo o canteiro.