

# AGROSTEMIN<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*



**EFFECTOS DEL USO FOLIAR DE AGROSTEMIN®  
EN LAS PLANTAS DE CEBOLLA  
(II experimento – Análisis de resultados )**

*( Allium cepa )*



El experimento fue realizado en Baraunas— RN Brasil entre septiembre y diciembre de 2010.

Se utilizó la variedad IPA 11.

**AGROSTEMIN**<sup>®</sup> se aplicó en la hileras de cebolla, por rociamiento con solución en agua, ocho días después de la siembra, en concentración de 30g por hectárea.



**Hileras tratadas  
con AGROSTEMIN®**



Leje sa lukom 53. dana nakon setve



## ***TÉRMINO DE LA ESTACIÓN:***

La cebolla es extraída 87 días después de la siembra

## Extracción de la cebolla



## Separación y clasificación





## CATEGORIZACIÓN DE LA CABEZAS

La cebolla es seleccionada de acuerdo a su tamaño en las siguientes categorías: Tipo 01 – pequeñas, Tipo 02 – medianas, Tipo 03 –grandes y Tipo 04 – extra grandes. El efecto financiero del productor depende directamente del rendimiento total de las estructuras individuales categorizadas , siendo la categoría Tipo 03 la más frecuente.



**TIPO 1**  
( pequeñas )

**TIPO 2**  
( medianas )

**TIPO 3**  
( grandes )

**TIPO 3**  
( grandes )

La comparación se realizó tomando en primer lugar dos hileras separadas, cada una, de 20m de largo por 0,5m de ancho de superficie, de las cuales solo una de ellas fue tratada con **AGROSTEMIN®** (la de control no fue tratada). Se recogió el total de la producción de cada una de ellas separadamente; se separaron las cabezas, se ensacaron y se midieron por categorías, tal como se observa en el cuadro.

### Producción en superficie de (hilera) 20m x 0,5m

CATEGORÍA	KONTROL ( kg )	AGROSTEMIN ( kg )	KONTROL ( sacos de 20 kg )	AGROSTEMIN ( sacos de 20 kg )
<b>TIPO 1</b> ( pequeñas )	7,6	4,60	0,38	0,23
<b>TIPO 2</b> ( medianas )	33,46	33,76	1,673	1,688
<b>TIPO 3</b> ( grandes )	53,51	82,74	2,6755	4,137
<b>TIPO 3</b> ( grandes )	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>94,57</b>	<b>121,1</b>	<b>4,73</b>	<b>6,05</b>

En base a los datos que anteceden, se formó el cuadro de resultados de producción obtenidos por categorías en superficies de una hectárea. De este estudio se desprende, que en las superficies en donde se aplicó **AGROSTEMIN®**, la producción total aumenta un 28,05%, es decir, 6.632,50, kg/ha (331 sacos de 20 kg cada uno).

### Producción por hectárea

CATEGORÍA	KONTROL ( kg/ha )	AGROSTEMIN ( kg/ha )	KONTROL (sacos de 20 kg/ha )	AGROSTEMIN (sacos de 20 kg/ha )
<b>TIPO 1</b> (pequeñas)	1.900,0	1.150,0	95,0	57,5
<b>TIPO 2</b> (medianas)	8.365,0	8.440,0	418,3	422,0
<b>TIPO 3</b> (grandes )	13.377,5	20.685,0	668,9	1.034,3
<b>TIPO 4</b> (extra grandes)	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>23.642,50</b>	<b>30.275,00</b>	<b>1.182,13</b>	<b>1.513,75</b>
<b>Beneficio</b>		<b>6.632,50</b>		<b>331,63</b>

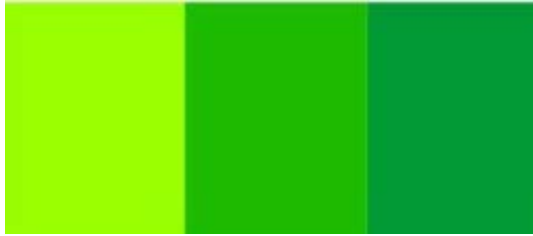
## Estructura del aumento total de producción (28,05%) por categoría

CATEGORÍA	BENEFICIO ( por hectárea )		
	kg	sacos de 20 kg	%
<b>TIPO 1</b> (pequeñas)	-750,0	-37,5	-39,5
<b>TIPO 2</b> (medianas)	75,0	3,8	0,9
<b>TIPO 3</b> (grandes )	7307,5	365,4	54,6
<b>TIPO 4</b> (extra grandes)	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>6632,50</b>	<b>331,63</b>	<b>28,05*</b>

\* relacionado con el aumento del rendimiento total

Es importante destacar el aspecto económico de la diferencia obtenida. En el mercado tienen valor solamente las categorías tipo 02, tipo 03 y tipo 04, siendo la categoría **tipo 03** la que alcanza el mayor precio. La menos requerida es la categoría 04 ("demasiado grande"), y por lo tanto es menor su precio en el mercado. El interés económico de los productores de cebolla, es que la producción total, tipo 01 y tipo 04, sea lo más baja posible y que la producción de las categorías más rentables, tipo 03, sea la más alta posible.

Los resultados obtenidos confirman que **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> influye tanto en el aumento total de la producción como en el mejoramiento de su estructura. Mediante las mediciones efectuadas se confirma que la diferencia total de 331 sacos de 20 kg por hectárea (28% de aumento), la mayoría en la cebolla **tipo 03**, prácticamente se comprueba que toda la producción corresponde a este tamaño. Estos dos factores indicados garantizan que la inversión en **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> es rentable, aún cuando en el mercado el precio de la cebolla fuese bajo.



**AGROSTEMIN**<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*

**[www.agrostemin.com](http://www.agrostemin.com)**