

# AGROSTEMIN<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*



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



El experimento fue realizado en el Distrito de Baraúnas – RN Brasil.

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.

***TÉRMINO DE LA ESTACIÓN:***

La cebolla es extraída 122 días después de la siembra



**CONTROL**



**TRATADAS**



## Extracción de la cebolla y Categorización





**CONTROL**

**CON**  
**AGROSTEMIN®**

La comparación se realizó tomando en primer lugar dos hileras separadas, cada una, de 90m 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. 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.

### Producción en superficie de (hilera) 90m x 0,5m

CATEGORÍA	KONTROL ( kg )	AGROSTEMIN ( kg )	KONTROL ( sacos de 20 kg )	AGROSTEMIN ( sacos de 20 kg )
<b>TIPO 1</b> (pequeñas)	6	7	0,3	0,35
<b>TIPO 2</b> (medianas)	44	60	2,2	3
<b>TIPO 3</b> (grandes )	470	540	23,5	27
<b>TIPO 4</b> (extra grandes)	96	60	4,8	3
<b>TOTAL</b>	<b>616</b>	<b>667</b>	<b>30,8</b>	<b>33,35</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 8,28%, es decir, 2.830, kg/ha (141 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)	333,3	388,9	16,7	19,4
<b>TIPO 2</b> (medianas)	2.444,4	3.333,3	122,2	166,7
<b>TIPO 3</b> (grandes )	26.111,1	30.000,0	1.305,6	1.500,0
<b>TIPO 4</b> (extra grandes)	5.333,3	3.333,3	266,7	166,7
<b>TOTAL</b>	<b>34.222,22</b>	<b>37.055,56</b>	<b>1.711,11</b>	<b>1.852,78</b>
<b>Beneficio</b>		<b>2.833,33</b>		<b>141,67</b>

## Estructura del aumento total de producción (8,28%) por categoría

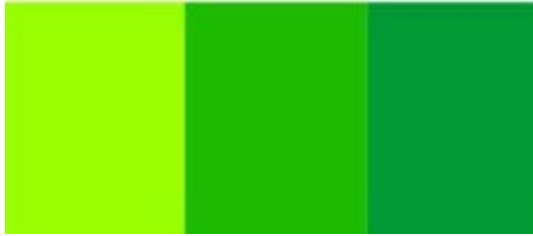
CATEGORÍA	BENEFICIO ( por hectárea )		
	kg	sacos de 20 kg	%
<b>TIPO 1</b> (pequeñas)	55,6	2,8	16,7
<b>TIPO 2</b> (medianas)	888,9	44,4	36,4
<b>TIPO 3</b> (grandes )	3.888,9	194,4	14,9
<b>TIPO 4</b> (extra grandes)	-2.000,0	-100,0	-37,5
<b>TOTAL</b>	<b>2.833,33</b>	<b>141,67</b>	<b>8,28 *</b>

\* 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 04, sea lo más baja posible y que la producción de las categorías más rentables, 02 y 03 , sea la más alta posible.

En base a los análisis terminados, se destaca que la aplicación de **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> potencia, no solo el aumento total de producción, sino también cambios en la estructura. La producción de cebolla tipo 02 es mayor en un 36,4%, y la de tipo 03 en 14,9% en relación a la de control. Aunque la producción de tipo 04 se reduce en un 37,5%, la producción total aumenta en un 8,28%, de manera que el aumento de la producción casi en su totalidad la componen las categorías más rentables y también la de categoría 04.

La mayor presencia de cebolla de las categorías 02 y 03 y menos de la 04, hace que el productor obtenga mejor calidad, logre mejor posición en el mercado y por lo tanto mayor beneficio financiero.



**AGROSTEMIN**<sup>®</sup>



*Dr. Danilo Gajić*

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