



RESULTADOS DE BIO ESTIMULACIÓN ORGÁNICA CON MEGA PLUS

Cultivo

**Cebolla

Variedades comerciales



Grupo ATAVAL S.A. DE C.V.

Dr. Barragán 604 -102

Col. Narvarte,

CP 03020 México D.F

Tel: (52)(55) 55302912, (52)(55) 52356164

infocrusta@gupoataval.com

www.grupoataval.com

Javier Campos
2010

Silao , Guanajuato



EN LAS VISITAS OBSERVAMOS TALLOS MAS DESARROLLADOS Y LOS CUELLOS ERAN MAS ANCHOS EN ESTA ETAPA.

OBSERVAMOS MAYOR DESARROLLO DE RAIZ.



MEGA *plus*
FERTILIZANTE ORGÁNICO

EL DESARROLLO DE FOLLAJE SE OBSERVO
DE MAYOR TAMAÑO QUE EL TESTIGO Y LA COLORACION
ERA UN POCO MAS VERDE.



MEGA
FERTILIZANTE ORGÁNICO *plus*

TESTIGO EN DOSIS BAJA

OCTUBRE- NOVIEMBRE 2010



DICIEMBRE 2010

**MAYOR DESARROLLO
EN TALLO, RAIZ Y BOLA**



MEGA PLUS

TESTIGO

MUESTREOS Y EVALUACIONES

6 surcos (dosis alta)

	MEGAPLUS	TESTIGO	dif	%	calidades		
					megalus	testigo	
EXTRAS		32	67	-35	-52%	11%	24%
GRANDES		184	169	15	9%	63%	61%
MEDIANAS		71	45	26	58%	24%	16%
CHICAS		7	4	3	75%	2%	1%
totales		294	275	19	7%		

peso pr arpilla	34.7	34.7		
rendim en area	10201.8	9542.5		
rendimiento/ha	92407.6087	86435.68841	5971.92029	7%

6 surcos (dosis alta)

	MEGAPLUS	TESTIGO	dif	%	calidades		
					megalus	testigo	
EXTRAS		47	45	2	4%	15%	16%
GRANDES		185	172	13	8%	61%	60%
MEDIANAS		69	67	2	3%	23%	23%
CHICAS		4	3	1	33%	1%	1%
totales		305	287	18	6%		

peso pr arpilla	34.7	34.7		
rendim en area	10583.5	9958.9		
rendimiento/ha	95865.03623	90207.42754	5657.6087	6%

6 surcos (dosis alta)

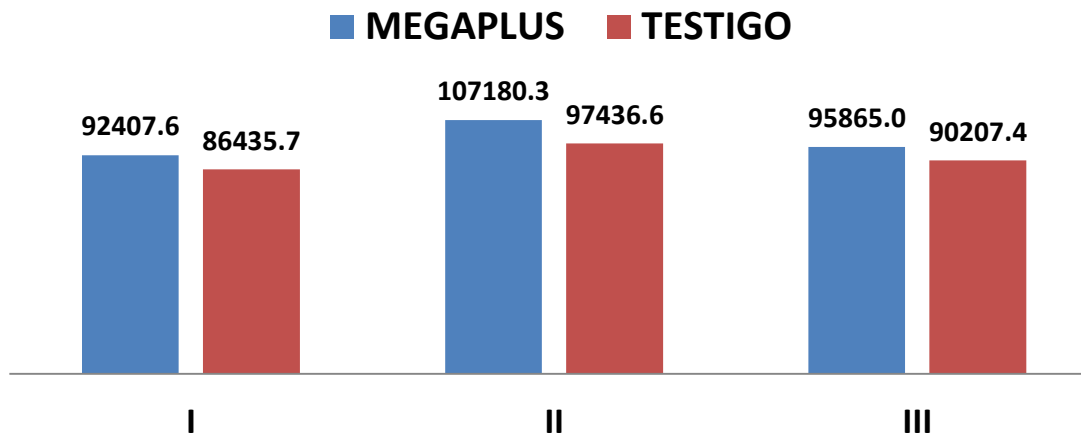
	MEGAPLUS	TESTIGO	dif	%	calidades	
					megalus	testigo
EXTRAS	32	32	0	0%	9%	10%
GRANDES	257	205	52	25%	75%	66%
MEDIANAS	45	66	-21	-32%	13%	21%
CHICAS	7	7	0	0%	2%	2%
totales	341	310	31	10%		

peso pr arpilla	34.7	34.7		
rendim en area	11832.7	10757		
rendimiento/ha	107180.254	97436.5942	9743.65942	10%

comparativo en rendimiento por hectarea (dosis alta)

MUESTREO	MEGAPLUS	TESTIGO
I	92407.6	86435.7
II	107180.3	97436.6
III	95865.0	90207.4
PROMEDIO	98484	91359
INCREMENTO %	7125 8%	

COMPARATIVO DE RENDIMIENTO CEBOLLA VARIEDAD CARTA BLANCA (DOSIS ALTA)



ANALISIS DE COSTO BENEFICIO

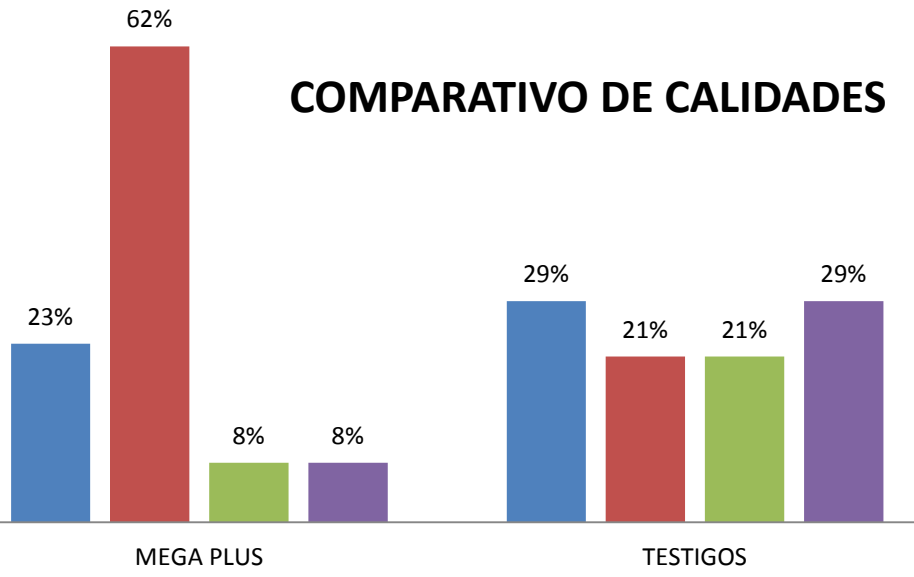
INCREMENTO POR HA. PROMEDIO (KG)	7125
VALOR MINIMO DE MERCADO AL MOMENTO DE COSECHA (\$/KG)	\$ 2.00
PUNTO DE EQUILIBRIO (KG)	840
COSTO DE TRATAMIENTO CON MEGA PLUS ESTANDAR A PRECIO DE CONVENIO POR HA. (\$)	\$ 1,680.00
VALOR DE INCREMENTO EN PRODUCCIO A PRECIO MINIMO (\$)	14250
BENEFICIO POR HECTAREA DESPUES DE TRATAMIENTOS (\$)	\$ 12,570.00
FACTOR DE COSTO BENEFICIO	7.48

Cesar Enriquez
(2011)
Leon, Guanajuato

EVALUACION DE REFERENCIA EN MUESTREO

CALIDADES	MEGA PLUS			TESTIGOS		
	PESO	PIEZAS	%	PESO	PIEZAS	%
EXTRAS	1.740	3	23%	2.090	4	29%
GRANDES	3.280	8	62%	1.320	3	21%
MEDIANA	0.240	1	8%	0.770	3	21%
CHICA	0.150	1	8%	0.370	4	29%
TOTALES	5.410	13		4.550	14	
PESOS PROM	0.416153846			0.325		
DIFERENCIA	0.091153846					
%	28%					

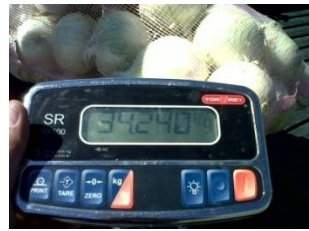
■ EXTRAS ■ GRANDES ■ MEDIANA ■ CHICA



MEGA PLUS



TESTIGO



- Oscar León
 - (2010)

Leon, Guanajuato



MEGA PLUS



TESTIGO





MEGA *plus*[®]
FERTILIZANTE ORGÁNICO



MEGAPLUS



TESTIGO

BOLEO DE BUEN TAMAÑO, Y UNIFORMIDAD EN TAMAÑOS

PRIMERA EVALUACIÓN TABLA SAN GABRIEL

**EVALUACIONES
(TABLA SAN GABRIEL)**

	RENDIMIENTO PROM/HA	
	MEGAPLUS	TESTIGO
1	70,539.81	65,535.16
2	71,444.17	60,144.93
3	71,344.50	
PROMEDIO	71,109.00	62,840.00
DIFERENCIA	8,269.00	
%	13%	

Ramon González
(2011)
(Leon, Guanajuato)



MEGAPLUS

UNIFORMIDAD DE TAMAÑOS



TESTIGO



RESULTADOS DE BIO ESTIMULACIÓN ORGÁNICA CON MEGA PLUS

PRODUCTOR: SR. ANTONIO PÉREZ
(RAMILLETE, GUANAJUATO)

Cultivo
****Cebolla**

Variedades comerciales



Grupo ATAVAL S.A. DE C.V.
Dr. Barragán 604 -102
Col. Narvarte,
CP 03020 México D.F
Tel: (52)(55) 55302912, (52)(55) 52356164
infocrusta@gupoataval.com
www.grupoataval.com

MEGA PLUS



TESTIGO





MEGA PLUS



TESTIGO

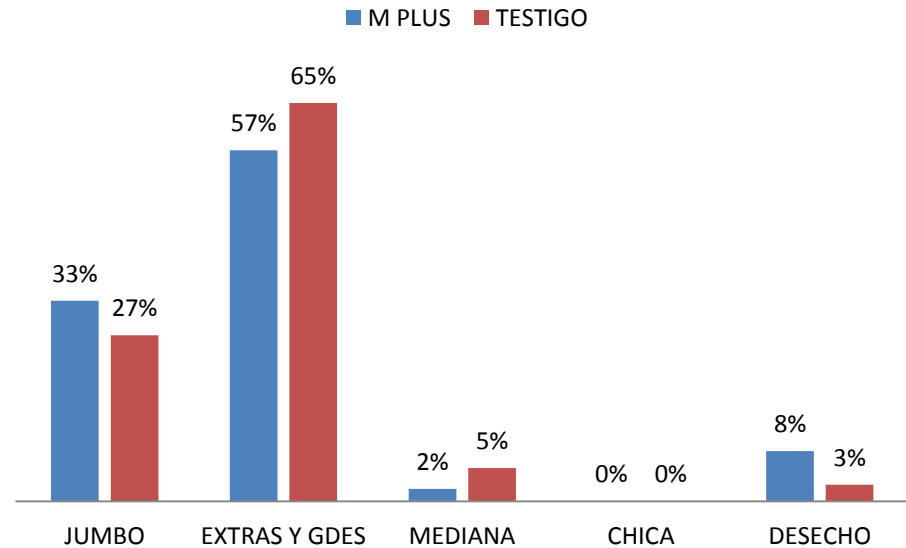


PRUEBA 1 (HILERA CONTRA HILERA)

	M PLUS	%	TESTIGO		DIF	%
JUMBO	16	33%	10	27%	6	60%
EXTRAS Y GDES	28	57%	24	65%	4	17%
MEDIANA	1	2%	2	5%	-1	-50%
CHICA	0	0%	0	0%	0	0%
DESECHO	4	8%	1	3%	3	

TOTAL ARPILLAS	49		37		12	32%
ARPILLA POR HA	1633.3		1233.3			
KH/HA	57166.7		43166.7			
DIF.KG	14000					
DIF A PRECIO VENTA	\$ 35,000.00					

COMPARATIVO EN CALIDADES PRUEBA 1

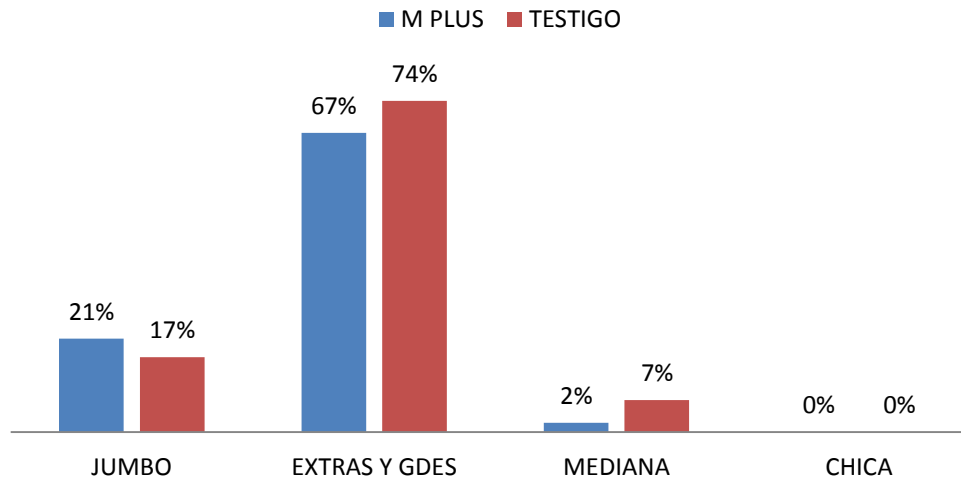


PRUEBA 2 (HILERA CONTRA HILERA)

	M PLUS	%	TESTIGO		DIF	%
JUMBO	10	21%	7	17%	3	43%
EXTRAS Y GDES	32	67%	31	74%	1	3%
MEDIANA	1	2%	3	7%	-2	-67%
CHICA	0	0%	0	0%	0	0%
DESECHO	5	10%	1	2%	4	

TOTAL ARPILLAS	48		42		6	14%
ARPILLA POR HA	1600.0		1400.0			
KH/HA	56000.0		49000.0			
DIF.KG	7000					
DIF A PRECIO VENTA	\$ 17,500.00					

COMPARATIVO DE CALIDADES



PRUEBA 3 A 10 CAMAS

	M PLUS	TESTIGO	DIF	%
ARPILLAS TOTALES SIN DESECHO	55	42	13	31%
ARPILLA POR HA	1833.3	1400.0		
KH/HA	64166.7	49000.0		
DIF.KG	15166.67			
DIF A PRECIO VENTA	\$ 37,916.67			

PRUEBA A 15 CAMAS

	M PLUS	TESTIGO	DIF	%
ARPILLAS TOTALES SIN DESECHO	52	47	5	11%
ARPILLA POR HA	1733.3	1566.7		
KH/HA	60666.7	54833.3		
DIF.KG	5833.3			
DIF A PRECIO VENTA	\$ 14,583.33			

PROMEDIO TODAS LAS PRUEBAS

	M PLUS	TESTIGO	DIF	%
REND POR HA	60277.8	49000.0	11277.8	23%
KH/HA	60277.8	49000.0		
DIF.KG	11277.8			
DIF A PRECIO VENTA	\$ 28,194.44			

REND POR HA PROMEDIO

