

RESULTADOS DE BIO ESTIMULACIÓN ORGÁNICA CON MEGA PLUS

Cultivo PAPA

Variedades comerciales FIANA , ADORA Y LUCERO (2012)











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



RESULTADOS DE BIO ESTIMULACIÓN ORGÁNICA CON MEGA PLUS

RANCHO LA BARRANCA

EL MAGUEY, GUANAJUATO



Variedades comerciales FIANA Y ADORA (2012)









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

PROTOCOLO DE APLICACIÓN

APLICACION	PRODUCTO	DÓSIS POR HECTÁREA	TIEMPO DE APLICACIÓN	MODO DE APLICACIÓN
Primera:	Mega plus naranja	150 ml/ha	Antes de acobijar la semilla o nacida reciente	DILLIB DOSIS
Segunda:	Mega plus naranja	300 ml/ha	Cuando la planta presente 10 a 20 cm de atura	RECOMENDADA EN 200 A 400 LITROS DE AGUA Y APLICAR CON MOCHILA
Tercera:	Mega Plus verde	500 ml/ha	Quince días después de la aplicación anterior	DE ASPERSION MANUAL O DE TRACTOR
Cuarta:	Mega plus verde	500 ml/ha	A 15 dias de la anterior	
Quinta	Mega Plus Verde	1000 ml/ha	A 15 dias de la anterior	

Consumos por hectárea /cíclo:

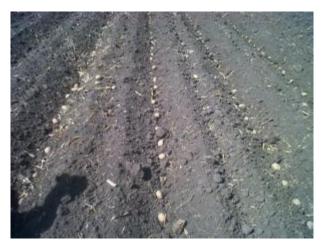
*Mega Plus Naranja: 500 ml

*Mega Plus Verde: 2,000 ml

RANCHO LA BARRANCA

EL MAGUEY, GUANAJUATO 2012











RANCHO LA BARRANCA

VARIEDAD ADORA

EL MAGUEY, GUANAJUATO 2012

MEGA PLUS



TESTIGO



RANCHO LA BARRANCA EL MAGUEY, GUANAJUATO 2012

MEGA PLUS TESTIGO





RANCHO LA BARRANCA

EL MAGUEY, GUANAJUATO 2012

MEGA PLUS

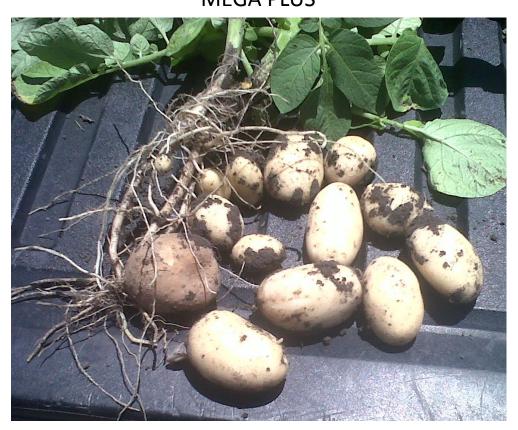






Mayor cantidad de papas por planta

MEGA PLUS





RANCHO LA BARRANCA EL MAGUEY, GUANAJUATO 2012











RANCHO LA BARRANCA

VARIEDAD ADORA

LA BARRANCA							
							RENDIMIENTO
							POR HA M PLUS
Entrada M PLUS	1 a	2a	3a	4a	Total	Peso (KG)	(KG)
M1	29	51	39	13	132	7128	27615.06
M2	67	67	37	12	183	9882	38284.52
M3	53	65	39	12	169	9126	35355.65
M4	45	65	43	13	166	8964	34728.03
M5	43	56	37	12	148	7992	30962.34
Total:	237	304	195	62	798	43092	
PROM M PLUS	47.4	60.8	39	12.4	159.6		33389.12

							RENDIMIENTO
							POR HA
Entrada TESTIGOS	1 a	2a	3a	4a	Total	Peso	TESTIGOS
T1	22	45	37	14	118	6372	24686.19
T2	30	50	33	12	125	6750	26150.63
T3	30	50	34	11	125	6750	26150.63
T4	35	52	33	12	132	7128	27615.06
T5	28	53	39	14	134	7236	28033.47
T6	31	53	36	12	133	7182	28595.32
T7	24	61	38	8	135	7290	29025.32
T8	23	29	18	14	78	4212	16770.19
Total	223	393	268	97	980	52920	
PROM TESTIGOS	27.875	49.125	33.5	12.125	122.625		25878.35123

VARIEDAD ADORA

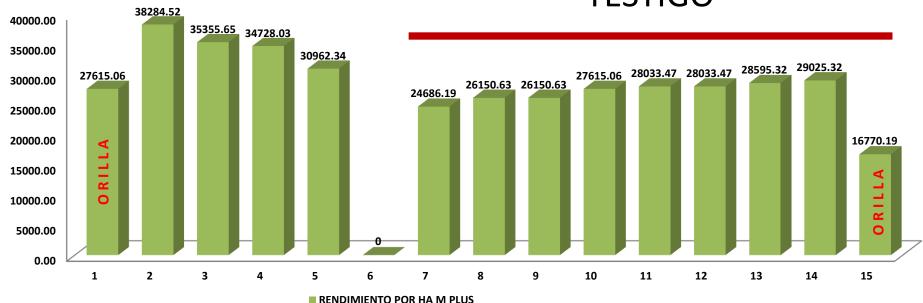
RENDIMIENTO POR MUESTREO (PROYECTADO POR/HA)







TESTIGO



EL AMBOS TRATAMIENTOS SE APLICARON LAS MISMAS LABORES Y PRODUCTOS . LA ÚNICA DIFERENCIA FUE EL TRATAMIENTO CON **MEGA PLÚS**.

RANCHO LA BARRANCA

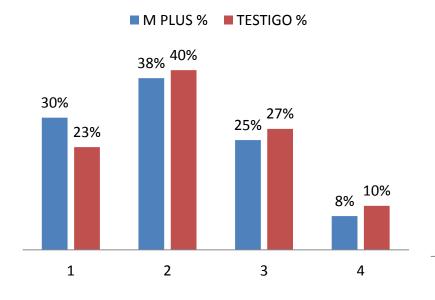
VARIEDAD ADORA

	PROMEDIO EN	
	CALIDADES (ARPILLAS)	
CALIDADES	M PLUS %	TESTIGO %
PRIMERAS	30%	23%
SEGUNDAS	38%	40%
TERCERAS	25%	27%
CUARTAS	8%	10%
TOTAL PROMEDIO POR ENTRADA (ARPILLAS)		

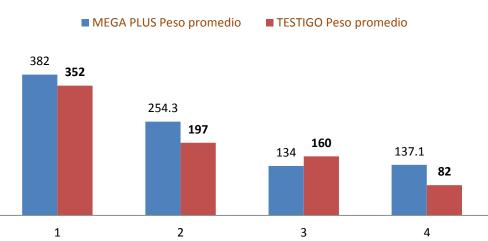




COMPARATIVO DE CALIDADES



PESO PROMEDIO POR PAPA X CALIDAD

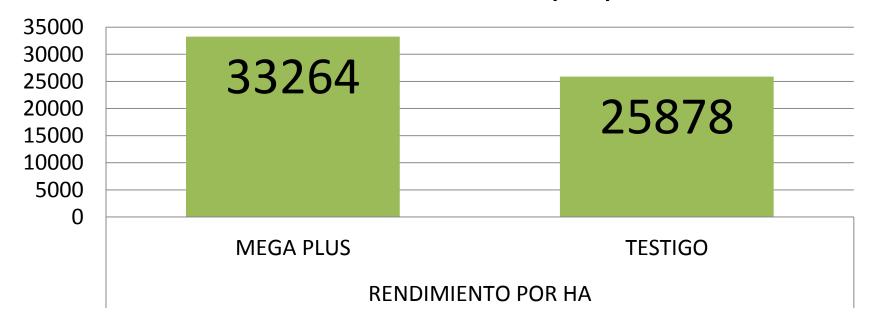


VARIEDAD ADORA

RENDIMIENTO POR HA

	TRATAMIENTOS			
RENDIMIENTOS (KGS)	MEGA PLUS	TESTIGO		
	33264	25878		
DIFERENCIA	<u>7386</u>			
%	29%			

RENDIMIENTO POR HA (KGS)

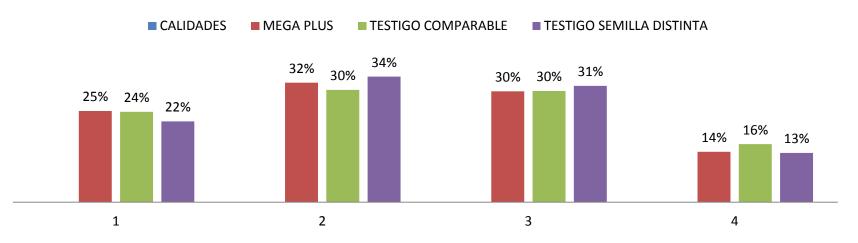


RANCHO LA BARRANCA

SEGUNDA EVALUACIÓN CON VARIABLES NO CONTROLADAS

VARIABLES POR TRATAMIENTO					
MEGA PLUS	TESTIGOS				
SIEMBRA EN SECO	 SIEMBRA EN MOJADO 				
 NO APLICARON METAN SODIO 	 SI APLICARON METAN SODIO 				
 DESVARE 7 DIAS ANTES 	 DESVARE EN TIEMPO 				

COMPARATIVO POR CALIDADES Y TIPO SE SEMILLA PRUEBA A DISTINTAS TABLAS Y VARABLES NO CONTROLADAS



	ARPILLAS POR	REND EN TON/ HA
APRILLAS PROMEDIO POR SURCO	SURCO	PROMEDIO
MEGA PLUS	20	34600.3
TESTIGO SEMILLA COMPARABLE	21	36349.0
TESTIGO SEMILLA DISTINA	20	34634.3

EVALUACIÓN CONTRA TABLAS SEPARADAS Y VARIABLES NO CONTROLADAS

TABLA	TABLAS SEPARADAS PRUEBAS CON SEMILLA (LA BARRANCA)						
FIANAS							
MEGA PLUS							
	PRIMERA	SEGUNDAS	TERCERAS	CUARTAS	TOTAL	SURCOS	ARPILLAS POR SURCO
	52	88	86	39	265	14	18.93
	87	95	85	39	306	14	21.86
	71	92	84	38	285	14	20.36
TOT/PROM	210	275	255	116	856		20.38
	PRIMERA	SEGUNDAS	TERCERAS	CUARTAS			
% M PLUS	25%	32%	30%	14%			

TESTIGOS CO	MPARABLES					
PRIMERA	SEGUNDAS	TERCERAS	CUARTAS	TOTAL	SURCOS	ARPILLAS POR SURCO
73	92	94	48	307	14	21.93
35	55	49	26	165	8	20.63
67	91	92	45	295	14	21.1
87	101	97	45	330	14	23.6
68	91	92	47	298	14	21.3
70	83	87	45	285	14	20.4
80	83	79	52	294	14	21.0
480	596	590	308	1974		21.41
PRIMERA	SEGUNDAS	TERCERAS	CUARTAS			
24%	30%	30%	16%			

TESTIGOS SE	MILLA DISTINTA						
PRIMERA	SEGUNDAS	TERCERAS	CUARTAS	TOTAL	SURCOS	ARP	PILLAS POR SURCO
1	55	78	67	26	226	10	22.6
	43	60	64	26	193	10	19.3
	55	65	57	26	203	10	20.3
	43	72	60	25	200	10	20.0
	43	59	65	29	196	10	19.6
	46	65	65	30	206	10	20.6
2	47	79	73	32	231	12	19.3
	53	86	72	31	242	12	20.2
	48	82	80	33	243	12	20.3
	50	86	78	29	243	12	20.3
	48	93	84	37	262	12	21.8
	531	825	765	324	2445		20.4
PRIMERA	SEGUNDAS	TERCERAS	CUARTAS				
	22%	34%	31%	13%			



RAMILLETE, GUANAJUATO 20120

RESULTADOS DE BIO ESTIMULACIÓN ORGÁNICA CON MEGA PLUS

EL RAMILLETE

EL MAGUEY, GUANAJUATO

Cultivo PAPA

Variedades comerciales FIANA Y ADORA

(2012)

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









PROTOCOLO DE APLICACIÓN

APLICACION	PRODUCTO	DÓSIS POR HECTÁREA	TIEMPO DE APLICACIÓN	MODO DE APLICACIÓN
Primera:	Mega plus naranja	150 ml/ha	Antes de acobijar la semilla o nacida reciente	DILLIIB DOSIS
Segunda:	Mega plus naranja	300 ml/ha	Cuando la planta presente 10 a 20 cm de atura	DILUIR DOSIS RECOMENDADA EN 200 A 400 LITROS DE AGUA Y APLICAR CON MOCHILA
Tercera:	Mega Plus verde	500 ml/ha	Quince días después de la aplicación anterior	DE ASPERSION MANUAL O DE TRACTOR
Cuarta:	Mega plus verde	500 ml/ha	A 15 dias de la anterior	
Quinta	Mega Plus Verde	1000 ml/ha	A 15 dias de la anterior	

Consumos por hectárea /cíclo:

*Mega Plus Naranja: 500 ml

*Mega Plus Verde: 2,000 ml

























COSECHA



RAMILLETE cultivo: papa adiora may-12

ASPECTO DE PLANTAS CON VIGOR Y SANIDAD

















EN LOS MUESTREOS, SE OBSERVA MAYOR NUMERO DE PRIMERAS Y SEGUNDAS













RAMILLETE

cultivo: papa adiora may-12

MONITOREO DE PESOS			PESO POR
POR CALIDAD	PESOS (KG)	NUMERO	CALIDAD PROM
POR CALIDAD		DE PAPAS	(KG)
PRIMERA	2.86	9	0.318
SEGUNDA	1.59	9	0.177
TERCERA	0.99	9	0.110
CUARTA	0.52	10	0.052

DATOS PESO PROM/ARPILLA **PRIMERA** 52.2 **CUARTAS** 53.5 PROMEDIO 52.85 ARPILLAS **EVALUADAS** 616 SURCOS 32 ANCHO SURCO CM. 0.91 LARGO PROMEDIO (M) 222 ANCHO TERRENO 29.8 AREA M2 6615.6



CALIDADES EN COSECHA (# ARPILLAS)

	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
PRIMERA	6	12	12	4	6	9	12	10	10	11
SEGUNDA	7	12	7	6	9	8	11	16	12	15
TERCERA	4	6	5	4	5	4	12	13	14	8
CUARTA	2	3	2	3	3	2	6	4	5	5
TOTALES	19	33	26	17	23	23	41	43	41	39

CALIDADES EN COSECHA (PORCENTAJES)

	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Х	PROMEDIO
PRIMERA	32%	36%	46%	24%	26%	39%	29%	23%	24%	28%	31%
SEGUNDA	37%	36%	27%	35%	39%	35%	27%	37%	29%	38%	34%
TERCERA	21%	18%	19%	24%	22%	17%	29%	30%	34%	21%	24%
CUARTA	11%	9%	8%	18%	13%	9%	15%	9%	12%	13%	12%

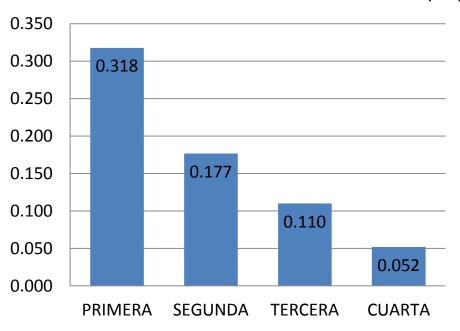
EVALUACION DE	
RENDIMIENTO	
ARPILLAS TOTALES	616
AREA EVALUADA M2	6615.6
ARPILLAS POR HA	931.13
PESO PROMEDIO KG	52.85
RENDIMIENTO POR HA.(KG)	49210.4



RAMILLETE cultivo: papa adiora may-12



PESO POR CALIDAD PROM (KG)



PESO POR CALIDAD PROM (KG)



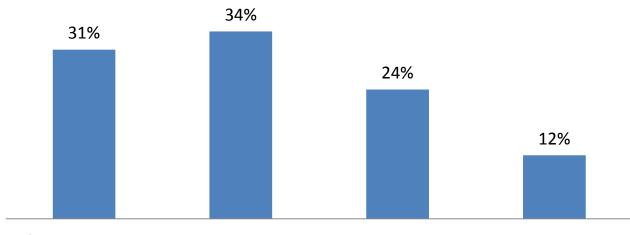
RAMILLETE cultivo: papa adiora may-12





PROMEDIO EN CALIDADES (FUENTE: COSECHA)

■ PROMEDIO



CALIDADES COSECHADAS

1

2

3

4





RAMILLETE cultivo: papa adora may-12

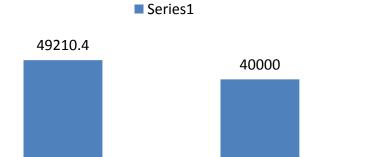
EVALUACION DE RENDIMIENTO	
ARPILLAS TOTALES	616
AREA EVALUADA M2	6615.6
ARPILLAS POR HA	931.13
PESO PROMEDIO KG	52.85
RENDIMIENTO POR HA.(KG)	49210.4



RENDIMIENTO (PROMEDIO REGIONAL E HISTORICO)	40000
BENEFICIO KG/HA	9210.4
%	23%



RENDIMIENTO CONTRA PROMEDIOS REGIONALES O HISTORICOS (KG/HA)



2

1

AGRICOLA SANTO DOMINGO

RANCHO ESCONDIDA Y ROBLEDAL 2012



TRATAMIENTOS DE BIO ESTIMULACIÓN

VARIEDADES: FIANA Y LUCERO









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

PROTOCOLO DE APLICACIÓN

APLICACION	PRODUCTO	DÓSIS POR HECTÁREA	TIEMPO DE APLICACIÓN	MODO DE APLICACIÓN
Primera:	Mega plus naranja	150 ml/ha	Antes de acobijar la semilla o nacida reciente	DILLUR DOCIC
Segunda:	Mega plus naranja	300 ml/ha	Cuando la planta presente 10 a 20 cm de atura	DILUIR DOSIS RECOMENDADA EN 200 A 400 LITROS DE AGUA Y APLICAR CON MOCHILA
Tercera:	Mega Plus verde	500 ml/ha	Quince días después de la aplicación anterior	DE ASPERSION MANUAL O DE TRACTOR
Cuarta:	Mega plus verde	500 ml/ha	A 15 dias de la anterior	
Quinta	Mega Plus Verde	1000 ml/ha	A 15 dias de la anterior	

Consumos por hectárea /cíclo:

*Mega Plus Naranja: 500 ml

*Mega Plus Verde: 2,000 ml

RANCHO LA ESCONDIDA Y ROBLEDAL MAGUEY, GUANAJUATO 2012

GALERIA















RANCHO NUEVO Y ROBLEDAL MAGUEY, GUANAJUATO 2012

MEGA PLUS TESTIGO



RAICES MAS DESARROLLADAS

MEGA PLUS TESTIGO





RANCHO NUEVO

EL MAGUEY, GUANAJUATO 2012

MEGA PLUS







RANCHO NUEVO Y ROBLEDAL MAGUEY, GUANAJUATO 2012

MEGA PLUS







TESTIGO

MEGA PLUS

MEGA PLUS





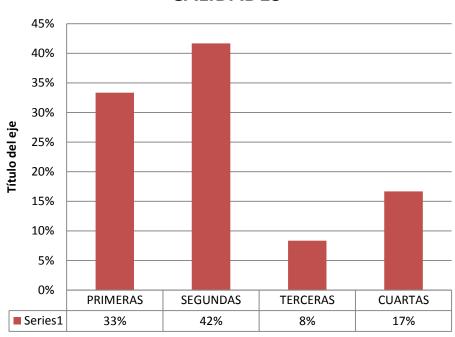


RANCHO NUEVO Y ROBLEDAL MAGUEY, GUANAJUATO 2012

TAMAÑOS EN EL DESARROLLO



CALIDADES





RANCHO NUEVO Y ROBLEDAL

MAGUEY, GUANAJUATO 2012

MEGA PLUS TESTIGO







RANCHO NUEVO

MAGUEY, GUANAJUATO

2012



RANCHO NUEVO Y ROBLEDAL MAGUEY, GUANAJUATO 2012

MEGA PLUS



MAYOR DESARROLLO RADICULAR



TESTIGO



RANCHO NUEVO MAGUEY, GUANAJUATO 2012





EN COSECHA SE OBSERVA

CALIDADES QUINTAS UE NO SE RECOGEN, PRESENCIA DE SEMILLA MADRE SIN GERMINAR, PAPAS OSCURAS . HUBO PRESENCIA DE MONOS













Tamaños, uniformidad y características









GALERIA





















GALERIA



















RANCHO ROBLEDAL

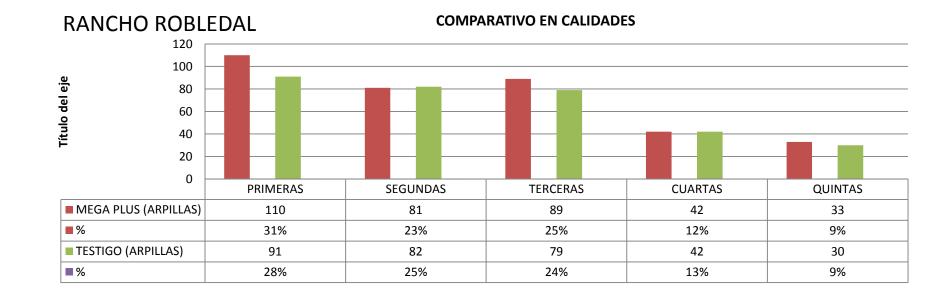
PESOS POR CALIDAD

	•		_	•
1/2	KIAA	\sim	. L	iana
va		เสเเ		וחוח
v u	\cdots	1 U U		ıaııa

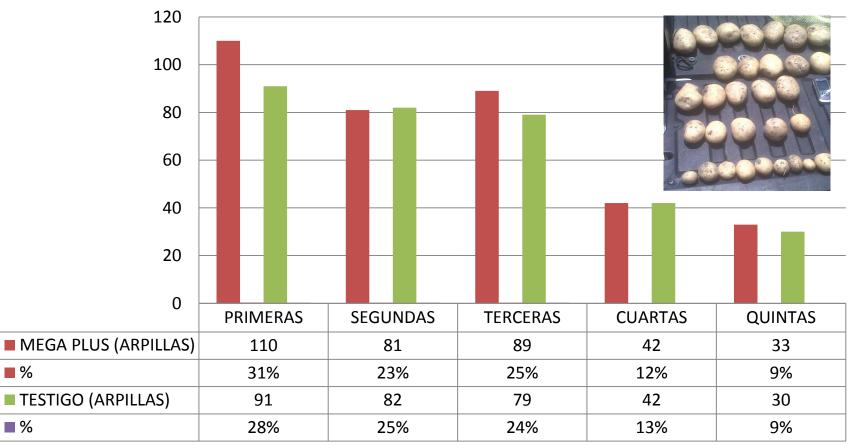
CALIDAD	# DE PAPAS	PESO BRUTO	PESO UNITARIO
PRIMERAS	7	2.320	0.331
SEGUNDAS	5	1.210	0.242
TERCERAS	5	0.960	0.192
CUARTAS	6	0.640	0.107
QUINTAS	13	0.450	0.035

COMPARATIVO EN CALIDADES (COSECHA)

	MEGA PLUS (ARPILLAS)	%	TESTIGO (ARPILLAS)	%
PRIMERAS	110	31%	91	28%
SEGUNDAS	81	23%	82	25%
TERCERAS	89	25%	79	24%
CUARTAS	42	12%	42	13%
QUINTAS	33	9%	30	9%
	355		324	







- Incremento en calidades primeras y terceras
- Mayor número de bolas logradas-

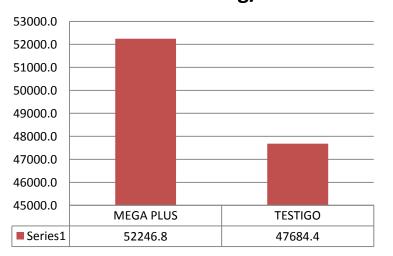
Variedad: fiana

RENDIMIENTO EN COSECHA (MUESTRA 3645 M2)

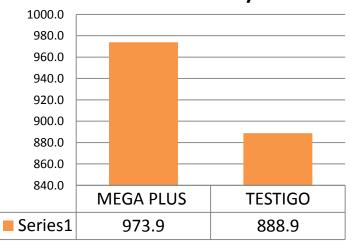
MEGA PLUS	TESTIGO
355	324

PESO PORM /ARPILLA	53.6	53.6
RENDIMIENRO (3645 M2)	19044.0	17381.0
RENDIMIENTO POR HA.	52246.8	47684.4
DIFERENCIA	4562.40	Transmin a manual
%	10%	A A SECTION ASSESSED.

RENDIMIENTO kg/HA.



ARPILLAS / HA.



RANCHO NUEVO 2012 VARIEDAD LUCERO

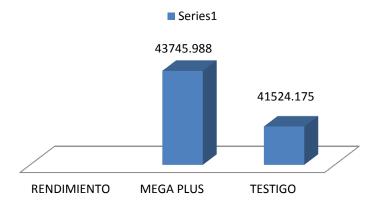
EVALUACION DE COSECHA (CALIDADES Y ARPILLAS) SURCOS POR HA

DATOS
SURCO (182*.9) 163.8
PESO PROM 53 KG 53
SURCOS POR HA 61.05

AGRICOLA SANTO DOMINGO								
VARIEDAD LUCERO								
MEGA PLUS								
	PRIMERAS	SEGUNDAS	TERCERAS	CUARTAS	MONOS	TOTAL	SURCOS	ARPILLAS POR SURCO
	58	57	97	98	13	323	24	13.458
	58	50	92	115	11	326	24	13.58
	116	107	189	213		649		13.52
	PRIMERAS	SEGUNDAS	TERCERAS	CUARTAS				
CALIDADES	18%	16%	29%	33%				

TESTIGO								
	PRIMERAS	SEGUNDAS	TERCERAS	CUARTAS	TOTAL	SURCOS	ARPILLAS POR SURCO	
	48	62	94	104	308	24	12.8333333	
CALIDADES	16%	20%	31%	34%				
	PRIMERAS	SEGUNDAS	TERCERAS	CUARTAS				

RENDIMIENTO POR HA VS TESTIGO (KG) VARIEDAD: LUCERO



CALDADES COMPARATIVO VARIEDAD LUCERO

