



Resultados de los ensayos y parcelas demostrativas del proyecto horticultura 2009.



Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo de Tenerife.





Parcela demostrativa de cultivares de cebolla de ciclo corto.

- **Objetivos.** Comportamiento de nuevos cultivares de cebolla de ciclo corto. Empleando como cultivar testigo “Basic” variedad muy utilizada por su alto rendimiento y adaptación a esta ciclo de cultivo.

Aspectos generales.

Localización	Güímar	Zona del Ancón (320 m.s.n.m)
Densidad plantación	26.5 pt/m ²	85 m ²
Fecha semillero	28.08.08	
Fecha trasplante	06.10.08	
Inicio recolección	04.03.09	
Fin recolección	12.03.09	

Materiales y métodos.

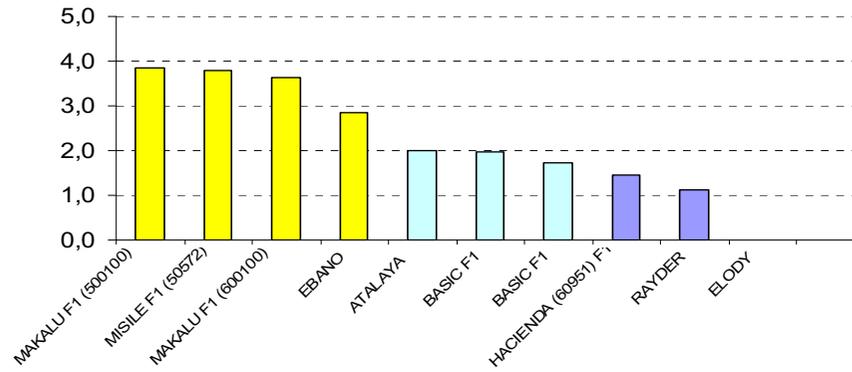
Descripción de cultivares

Cultivar	Distribuidor	Casa comercial	Características comerciales*
MAKALU F1 (60010)	Máximo Pestano	Bejo Zaden BV	Cv de día corto precoz. Vigorosa, productiva, bulbos esféricos y sabor suave.
MAKALU F1 (50010)	Máximo Pestano	Bejo Zaden BV	Cv de día corto, precoz. Vigorosa, productiva, bulbos esféricos y sabor suave.
HACIENDA F1 (60951)	Máximo Pestano	Bejo Zaden BV	Cv de día corto tardío. Para cultivar en alturas medias. Elevado rendimiento y bulbos uniformes.
MISSILE F1 (50572)	Máximo Pestano	Bejo Zaden BV	Cv de día corto muy precoz. Productiva, bulbos uniformes de piel amarilla. Muy buena resistencia a raíz rosada.
BASIC F1 (testigo)	Máximo Pestano	Bejo Zaden BV	Cv de día corto precoz, con buena tolerancia al espigado. Produce bulbos uniformes. Muy buena resistencia a raíz rosada.
ATALAYA	Ceres Agrícola	Seminis	Cv. de día corto. Gran desarrollo vegetativo. Bulbos uniformes. Buen color.
EBANO	Ceres Agrícola	Seminis	Cv. de día corto y tardío. Tolerante al espigado, bulbos en forma globosa y buena firmeza. Resistente a raíz rosada.
ELODY	Islagro	Clause Tezier Iberica	Cv. de día corto. Tolerancia al espigado. Bulbos oblongos. Permite su utilización para manojos. Color blanco.
RAYDER	Máximo Pestano	Bejo Zaden BV	Cv de día corto, tipo Basic tardío. Elevado rendimiento, bulbos esféricos y muy buen color de piel.

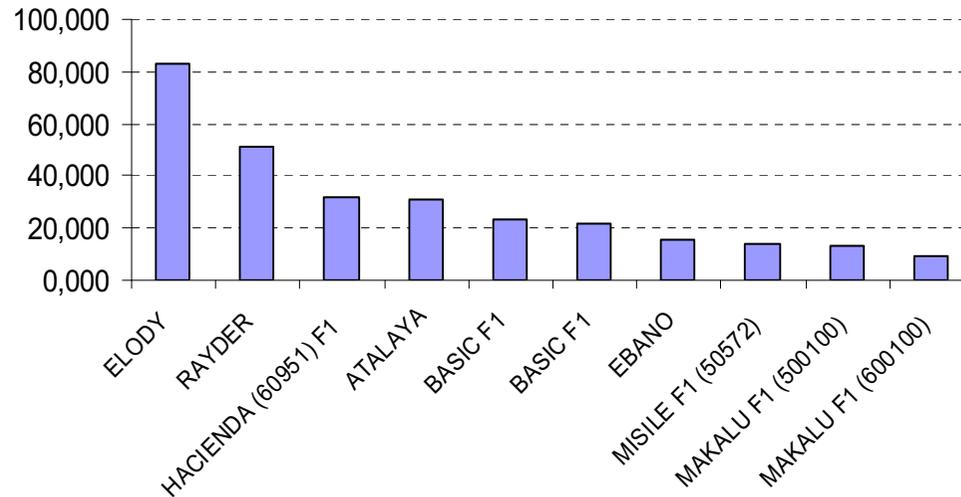
Descripción de cultivares aportada por las casas comerciales.



**Produccion comercial de cebolla fresco
kg/m2**



% de cebolleta sobre el peso comercial



En cuanto a los pesos medios apuntar que para su comercialización como cebolla a excepción de Hacienda F1 (60951) y Rayder, fueron más tardías que el resto, y por esto algo pequeñas, el resto estarían dentro de los rangos de pesos preferidos por el consumidor, (250 – 300 g)



Este ciclo de cultivo es muy interesante para el agricultor, tanto por la precocidad en la recolección como por los precios de mercado (en los últimos años), en el caso que nos ocupa el mercado absorbió ambos formatos tanto para cebolla en fresco como para cebolleta resultando muy rentable para el agricultor.

Ensayo de variedades de cebolla de ciclo corto.

Objetivos. Estudiar el comportamiento y comparar las variedades con la nueva incorporación de dos variedades moradas. Empleando como cultivar testigo “Basic” variedad muy utilizada por su alto rendimiento y adaptación a esta ciclo de cultivo.

Localización	Tacoronte	Zona de San Juan (m.s.n.m)
Densidad plantación	42 pt/m ²	50 m ²
Fecha semillero	03.09.09	
Fecha trasplante	16.10.09	

Bloque I	Bloque II	Bloque III	Bloque IV
7	4	8	5
3	6	1	2
8	7	6	4
5	3	2	7
1	5	4	3
2	1	7	8
6	8	3	1
4	2	5	6

Cultivar	Casa Comercial
Basic (1)	Bejo zaden
Misile(2)	
Rayder(3)	
Reforma(4)	
Makalu (5)	
BGS 276 (Morada)6	
Red Nice (Morada)7	
X-20 (8)	Gautier

Controles realizados durante el cultivo.

Incidencias de plagas y enfermedades sobre las plantas.

Controles realizados al final del cultivo en recolección.

parámetros productivos.

producción total (comercial + destrío)

producción comercial.

producción destrío, causa del destrío (pesada por tipos).

peso medio del bulbo

Caracterización.

Selección de 20 bulbos que están situadas en la zona centrales (de las dos centrales)

de la parcela discriminando los bordes, se tomaran los diámetros ecuatoriales para su posterior calibrado.

Los calibres de las cebollas varían se consuman para fresco o secas.



Parcela demostrativa de cultivares de calabacín.

- **Objetivos.** Comportamiento de nuevos cultivares de calabacín blanco en cultivo de otoño bajo invernadero, utilizando como cultivar testigo “*Casablanca*”, variedad muy empleada en la zona por su alto rendimiento y adaptación a este ciclo de cultivo.
- **Materiales y métodos.**
Aspectos generales.

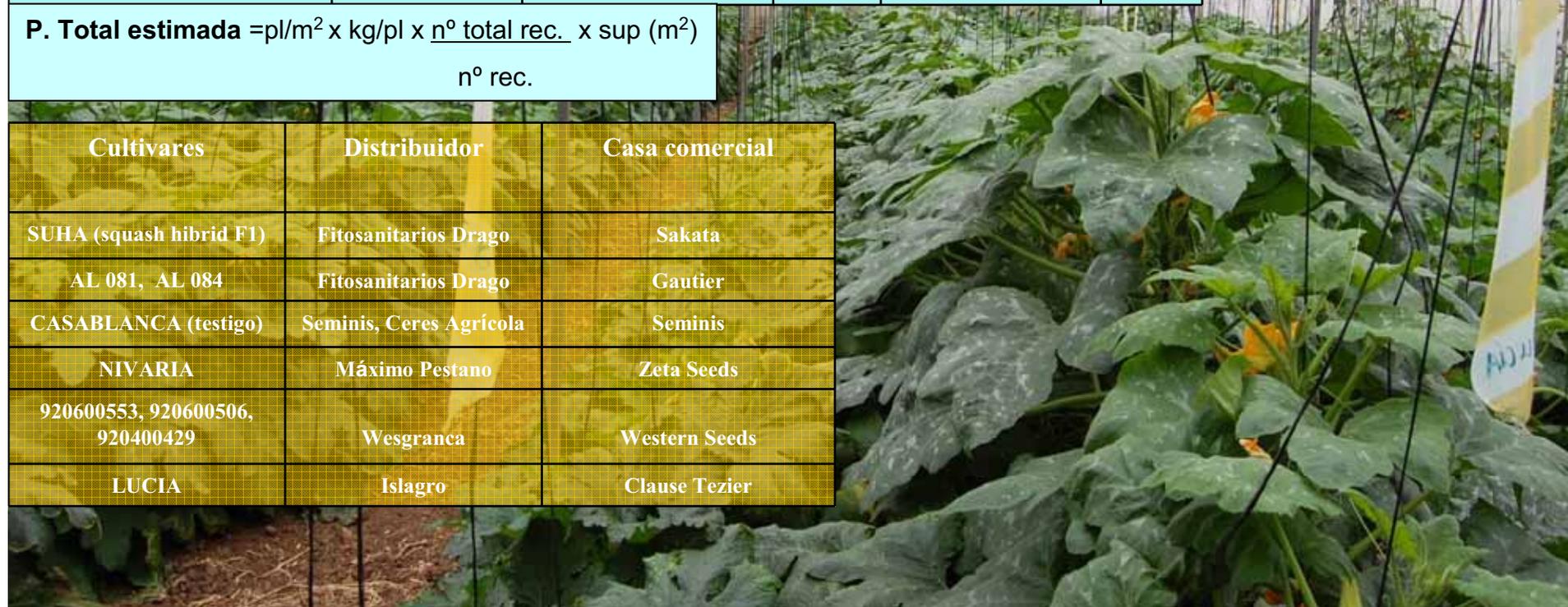
Localización	Tejina de La Laguna	El Riego (70 m.s.n.m)
Densidad plantación	1 pt/m ²	170 m ²
Fecha semillero	12.09.08	
Fecha trasplante	23.09.08	
Inicio recolección	27.10.08	
Fin recolección	31.01.09	

Periodo de Recolección	Del 15.12.08 al 19.01..09				
Cultivar	Nº plantas	Producción total estimada en kg/ha	Ud/pl	Peso medio/Ud (g)	kg/pl
CASABLANCA	27	91.000	3.6	376.1	1.4
LUCIA	22	91.000	3.8	357.1	1.4
NIVARIA	14	97.500	3.6	403.0	1.5
SUHA	21	58.500	2.4	377.5	0.9
920600506	21	45.500	1.7	404.3	0.7
AL 081	14	65.000	3.2	304.4	1.0
920600553	22	32.500	1.4	363.3	0.5
AL 084	14	32.500	1.4	328.9	0.5



P. Total estimada = pl/m² x kg/pl x nº total rec. x sup (m²)
nº rec.

Cultivares	Distribuidor	Casa comercial
SUHA (squash hibrid F1)	Fitosanitarios Drago	Sakata
AL 081, AL 084	Fitosanitarios Drago	Gautier
CASABLANCA (testigo)	Seminis, Ceres Agrícola	Seminis
NIVARIA	Máximo Pestano	Zeta Seeds
920600553, 920600506, 920400429	Wesgranca	Western Seeds
LUCIA	Islagro	Clause Tezier



A close-up photograph of a yellow squash flower on a green stem. The flower is bright yellow and is surrounded by green leaves and stems. The background is dark, making the flower stand out. The image is used as a background for the text.

Los pesos medios, en general oscilan entre los 260 a los 400 g. Este parámetro es importante pues de forma genérica los frutos no deberían superar los 400 gramos. Esto está directamente relacionado con la frecuencia de recolección, por lo que debe ser regulada para ofrecer los pesos demandados por el mercado.

Lucía frente a Casablanca tiene un comportamiento diferente en cuanto a precocidad se refiere, el cultivar Casablanca es más productivo a inicio de cultivo frente a Lucía que es más tardío pero con buena producción. Una solución sería combinar ambos cultivares en la misma plantación para mantener la producción.

Parcela demostrativa de cultivares de pimientos tipo Lamuyo y california.

Objetivos. Actualización de la estructura varietal del cultivo de pimiento. Estudiar el comportamiento de dos tipos de pimiento, lamuyo y california bajo condiciones de invernadero de plástico del tipo raspa y amagado.

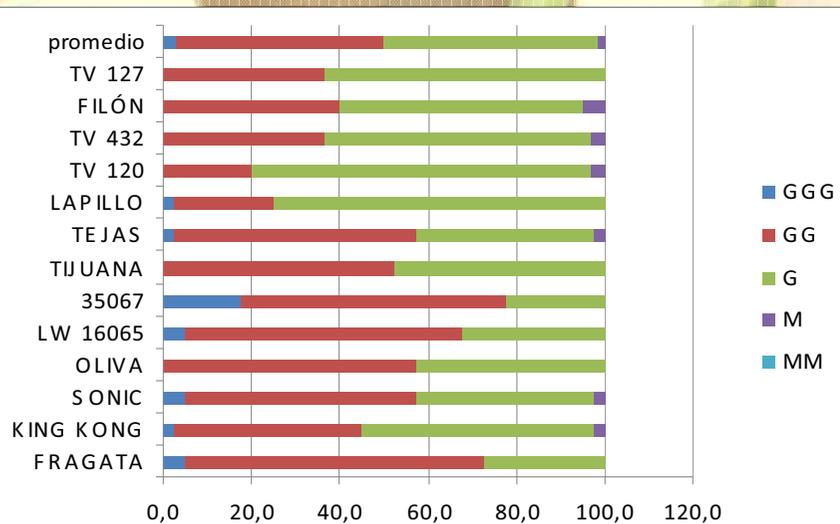
Localización.	Guía de Isora, zona conocida como "Chigora"
Fecha de inicio	26.09.08 (semillero) 29.11.08 (trasplante) 19.02.09 (inicio recolección)
Fecha finalización	04.06.09
Marco de plantación	2.66 pl/m ² .



CASA COMERCIAL	TIPO	VARIEDAD
SEMINIS	Lamuyo	Lapillo
S & G	Lamuyo	Oliva
S & G	Lamuyo	LW-16065
ENZA ZADEN	Lamuyo	Tejas
RIJK ZWAAN	Lamuyo	Fragata
RIJK ZWAAN	Lamuyo	35607
*ZERAIM	California	Coloso/Goliat
*ZERAIM	California	FAR-7265
ZERAIM	California	Godzila
ENZA ZADEN	Lamuyo	Tijuana
WESTERN SEEDS	Lamuyo	Sonic
WESTERN SEEDS	Lamuyo	King kong
WESTERN SEEDS	California	Yako
WESTERN SEEDS	California	Enrique
CLAUSE IBERICA	California	Rosario
CLAUSE IBERICA	California	Cupido
CLAUSE IBERICA	Lamuyo	TV 432
CLAUSE IBERICA	Lamuyo	TV 127
CLAUSE IBERICA	Lamuyo	TV 120

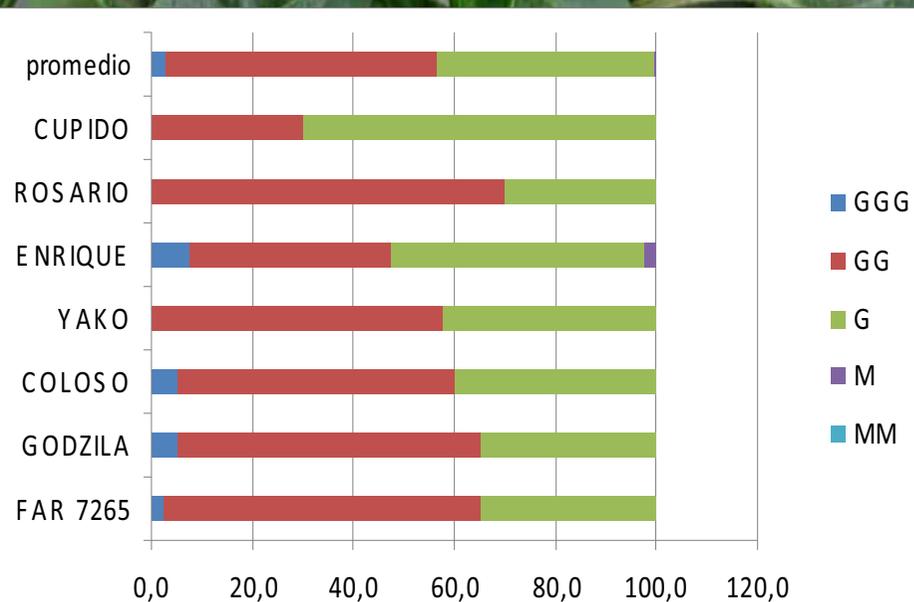
Lamuyos

Variedad	Peso comercial/planta (kg)
35607 RZ	6.91
OLIVA	6.68
LW16065	6.79
TEJAS	5.29
SONIC	4.95
LAPILLO	4.85
TIJUANA	4.78
KING KONG	4.09
FRAGATA	4.07
TV120	3.46
FILON	3.15
TV432	2.87
TV127	2.76



Californias

Variedad	Peso comercial/planta (kg)
ENRIQUE	9.18
YAKO	6.12
COLOSO	5.90
GODZILA	4.41
CUPIDO	3.63
FAR 7265	3.25
ROSARIO	3.16



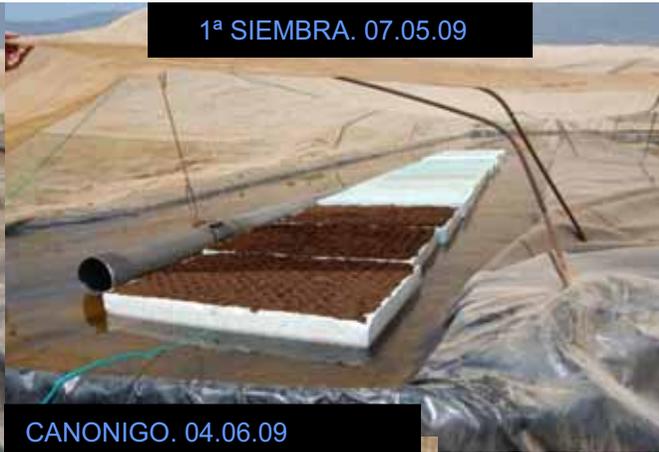
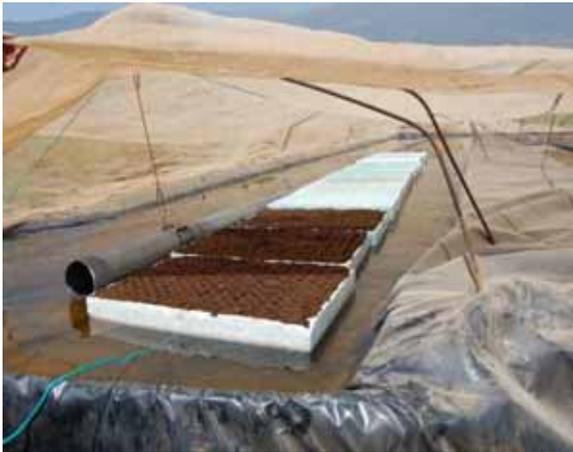


Parcela demostrativa de canónigos en un sistema de bandejas flotantes

- **Objetivos.**
Poner en marcha la técnica de bandejas flotantes (*floating system*) en cultivos de hoja con crecimiento rápido. (berro y canónigo).
- **Materiales y métodos.**
 - Aspectos generales.

Localización	Güímar	Zona del (120 m.s.n.m)
Densidad plantación	3/6 semillas/alveolo	6 m ³
Fecha 1ª siembra	07/05/09	
Fecha 2ª siembra	08/06/09	





1ª SIEMBRA. 07.05.09



INICIO GERM BERRO. 12.05.09



CANONIGO. 04.06.09



BERRO. 04.06.09



CANONIGO. 04.06.09





Propuesta plan anual 2010.

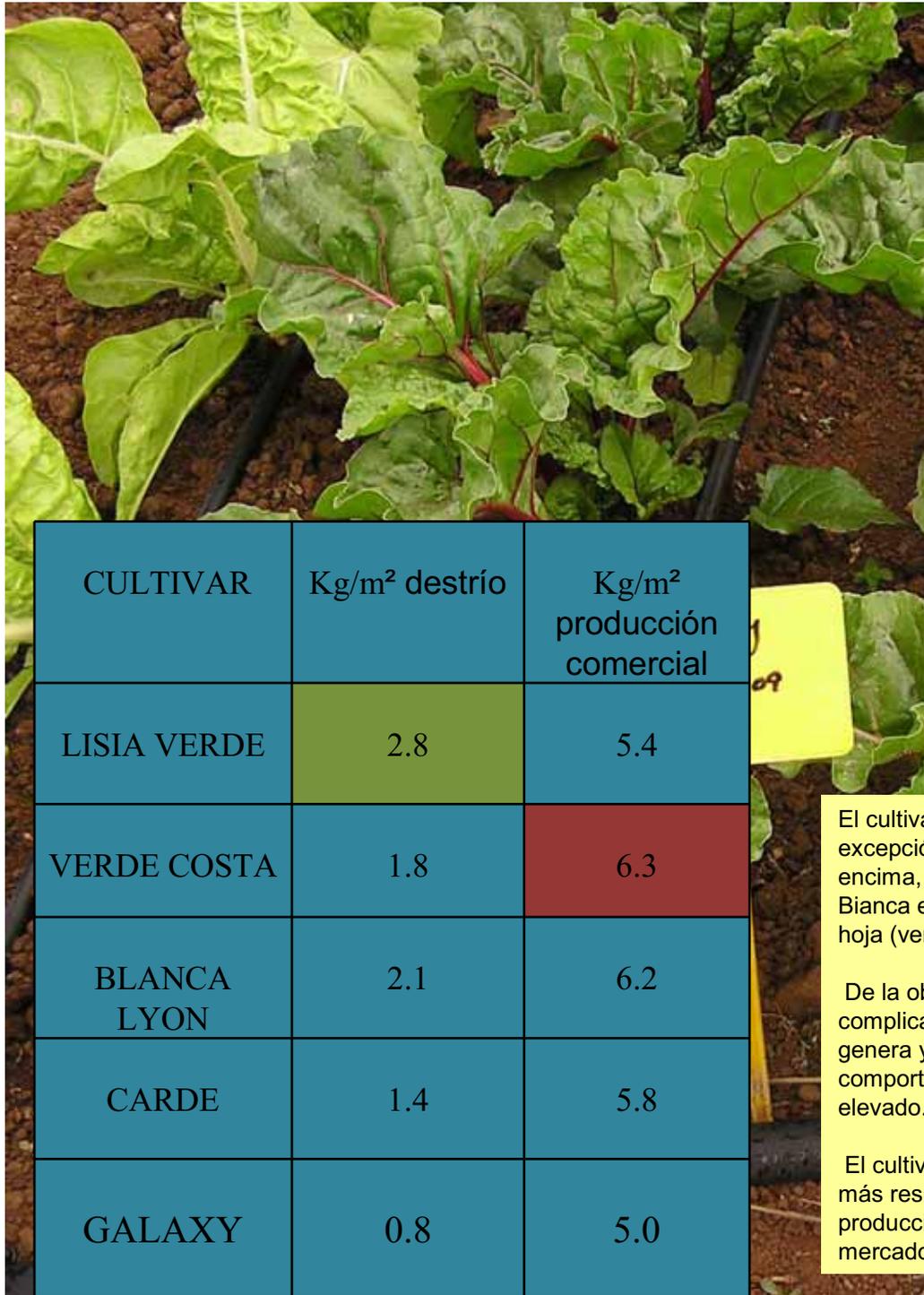
Parcela demostrativa de canónigos en un sistema de bandejas flotantes.



Parcela demostrativa de cultivares de acelga.

- **Objetivos.** Selección de 4 cultivares de acelga de penca blanca vs la variedad testigo. Blanca de León. Con el fin de encontrar nuevo material varietal que se adapte mejor a las condiciones climáticas, manejo del agricultor y mayor producción por metro cuadrado.
- **Materiales y métodos.**
Aspectos generales.

Localización	Santa Cruz	El Tablero (460 m.s.n.m)
Densidad plantación	8.3 pt/m ²	60 m ²
Fecha semillero	28.11.08	
Fecha trasplante	17.02.09	
Inicio recolección	14.04.09	
Fin recolección	04.05.09	



Cultivar	Casa comercial
Galaxy	Gautier
Blanca de Lyon (testigo)	Vilmorin
Lisia Verde da taglio (verde de penca blanca)	Royal Sluis
Verde a Costa Bianca (verde de penca blanca 2)	Royal Sluis
RCS 033 Acelga zerba (Vasca)	Red Canaria de Semillas
Carde Blanche de Lyon 2 Race	Clause Tézier

CULTIVAR	Kg/m ² destrío	Kg/m ² producción comercial
LISIA VERDE	2.8	5.4
VERDE COSTA	1.8	6.3
BLANCA LYON	2.1	6.2
CARDE	1.4	5.8
GALAXY	0.8	5.0

El cultivar testigo Blanca de Lyon se mantuvo en la producción comercial y a excepción del cultivar Verde Costa Bianca que estuvo ligeramente por encima, ningún cultivar destacó sobre el testigo. Este cultivar Verde Costa Bianca es muy similar en la disposición erecta (fácil recolección), color de la hoja (verde claro) y penca blanca y grande, al testigo.

De la observación en campo destacar que el cultivar con la recolección más complicada fue Lisia Verde da Taglio por la gran cantidad de hojas que genera y la facilidad de sus pencas a romperse, lo que provoca un mal comportamiento en poscosecha, por su rápida deshidratación. Y un destrío elevado.

El cultivar Galaxy de penca roja, larga y hoja verde oscuro brillante, es la más resistente y llamativa de los cultivares. Fácil recolección, buena en producción pero de difícil comercialización, sería interesante introducirlas en mercados directos (Mercadillos) por su buena poscosecha y presentación.



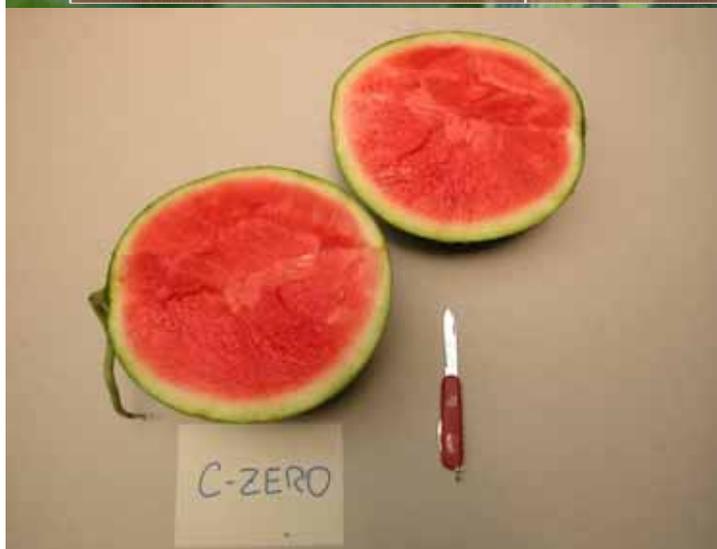
Parcela demostrativa de cultivares de sandías apirenas.

- **Objetivos.** Conocer el comportamiento de cultivares de sandía sin semilla, triploides en siembras escalonadas en tres zonas de la isla, centrándose fundamentalmente en las plantaciones de invierno, para obtener producciones precoces..

Localización	Tejina de La Laguna, zona del Riego (60 m.s.n.m)	Granadilla de Abona, zona El Desierto (80 m.s.n.m)	Güímar, zona del Ancón (320 m.s.n.m)
Densidad plantación	0.5 pt/m ²	0.5 pt/m ²	1pt/m ²
Fecha semillero	13.10.08	15.01.09	13.02.09
Fecha trasplante	25.11.08	18.03.09	30.04.09
Inicio recolección	15.03.09	15.06.09	10.09.09
Fin recolección	08.04.09		

Pesos medios (kg)

<i>Localización</i>	Tejina de La Laguna.	Granadilla de Abona	Güímar,
<i>Pata negra</i>	4	5	4.5
<i>C-zero</i>	4	5	4
<i>Bostón</i>	3.5	6	-
<i>Romalinda</i>	3.5	5.2	-
<i>Rwt 8195</i>	4	6.9	2.5
<i>Fenway</i>	-	4.6	-
<i>Bibo</i>	-	3.8	2.5
<i>Master</i>	-	4	2.5
<i>Berta</i>	-	4.3	2.5





Propuesta plan anual 2010.

Parcela demostrativa de variedades de sandía para producción en ciclo precoz, con cubierta flotante y acolchado negro.

Parcela demostrativa de variedades de melón piel de sapo.

- **Objetivo.** Actualizar la estructura varietal del melón piel de sapo y observar el comportamiento como cultivo alternativo en zonas de medianías del sur.

Localización	Güímar, el Portugués (325 m.s.n.m)
Densidad plantación	0.7pt/m ²
Fecha semillero	26.06.09
Fecha trasplante	08.07.09
Inicio recolección	23.09.09
Fin recolección	07.10.09



Cultivar	Casa comercial	N° plantas	% de Germinación	Producción (T/ha)
Valverde	Clause Ibérica	30	100%	47.75
Hispalis	Zeta Seeds	29	96.7%	37.77
Torrepacheco	Western Seeds	23	76%	30.28
E816016	Enza Zaden	29	96.7%	27.43
620.700.003	Western Seeds	21	70%	25.94

M. HISPALIS



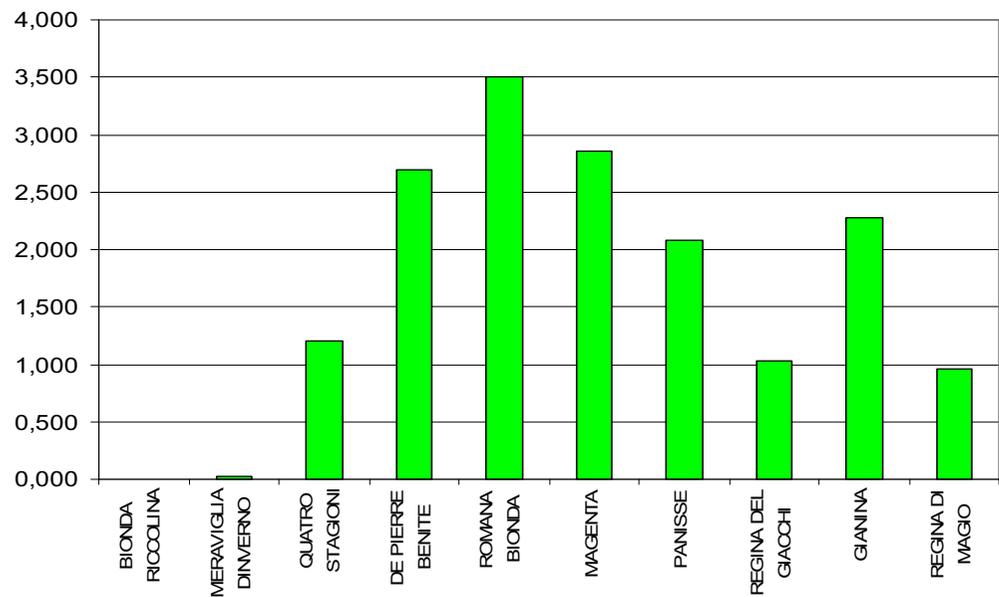
Parcela demostrativa de variedades de lechuga autorizadas para su uso en agricultura ecológica.

- **Objetivos.** Ver el comportamiento de 10 variedades de lechugas ecológicas en ciclo de verano. De aquellas variedades que muestren un buen comportamiento se obtendrán datos de las características comerciales (tipo de hoja, grado encabezado, producción, peso medio de la pieza).

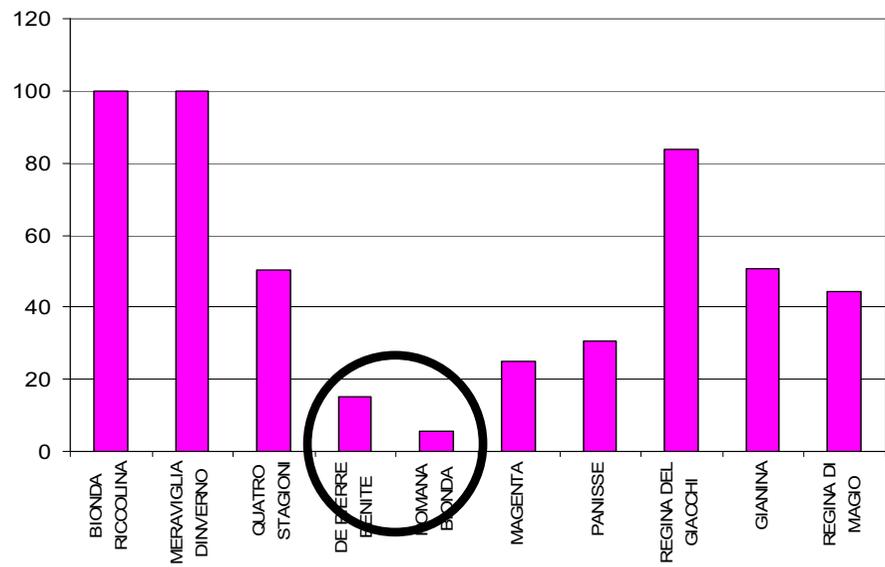
Localización	Arona, Valle de San Lorenzo (240 m.s.n.m)
Densidad plantación	16 pt/m ²
Fecha semillero	
Fecha trasplante	02.07.09
Fin recolección	21.08.09

Nombre	Casa comercial	Características
Bionda Riccolina	Golden Line (Seeds of Italy)	Lechuga rubia de hojas suaves y rizadas en los bordes y tallos crujientes.
Meraviglia d'Inverno	Golden Line (Seeds of Italy)	No se describe
Quattro stagioni	Golden Line (Seeds of Italy)	Variedad rústica de lechuga roja. Bonita con buen sabor y hojas crujientes
De Pierre Benite	Golden Line (Seeds of Italy)	Antigua variedad tradicional europea de hojas grandes, rizadas y de color verde pálido
Romana Bionda	Golden Line (Seeds of Italy)	Clásica lechuga tipo Romana. Hojas erectas, cogollo central
Magenta	Gautier	Tipo Batavia. Verde con bordes rojizos.
Panisse	Gautier	Hoja de roble
Regina del Giacchi	Golden Line (Seeds of Italy)	Tipo Iceberg. Verde botella con bordes puntiagudos
Guanina	Gautier	Tipo Batavia
Regina di magio	Golden Line (Seeds of Italy)	Hojas carnosas, con bordes redondos

Producción (Kg) /m2



% Espigado y tip burn





Ensayo comparativo de siete cultivares comerciales de zanahoria.

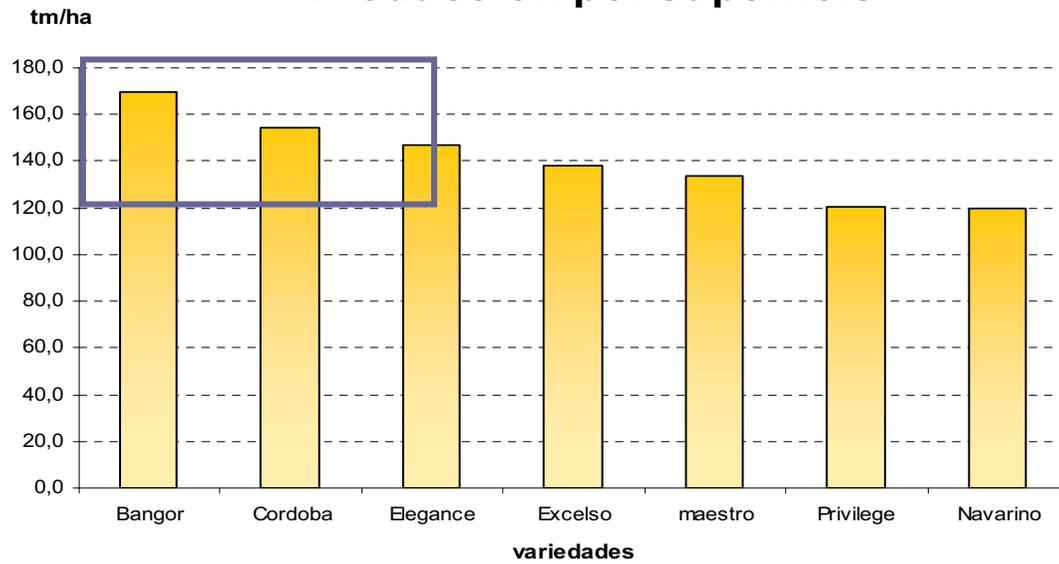
- **Objetivos.** Estudiar el comportamiento agronómico de siete cultivares de zanahoria, en especial la producción y características tales como longitud, diámetro y su adaptación a la recolección mecánica.

Localización	Tegueste, La Padilla (400 m.s.n.m)
Densidad plantación	150 m ²
Fecha siembra	26.03.09
Fecha de recolección	05.08.09

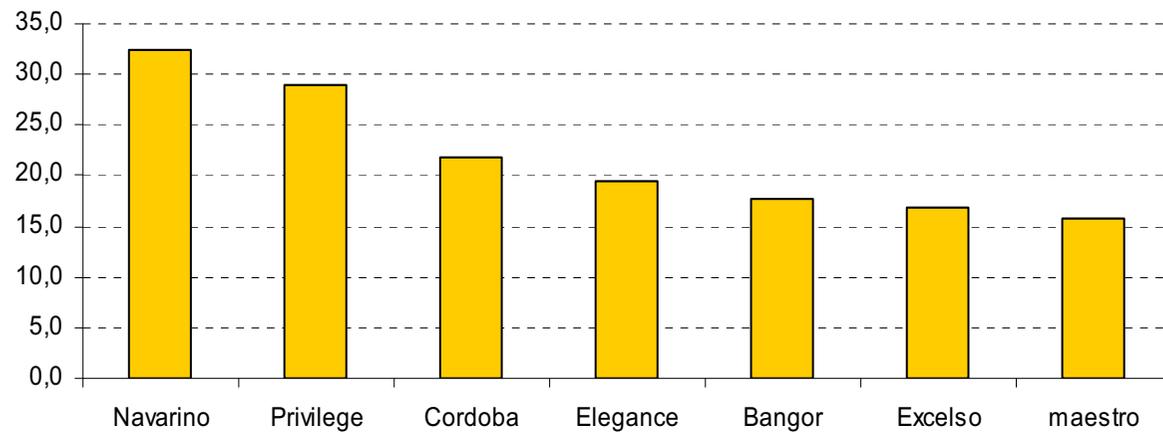
Cuadro de cultivares.

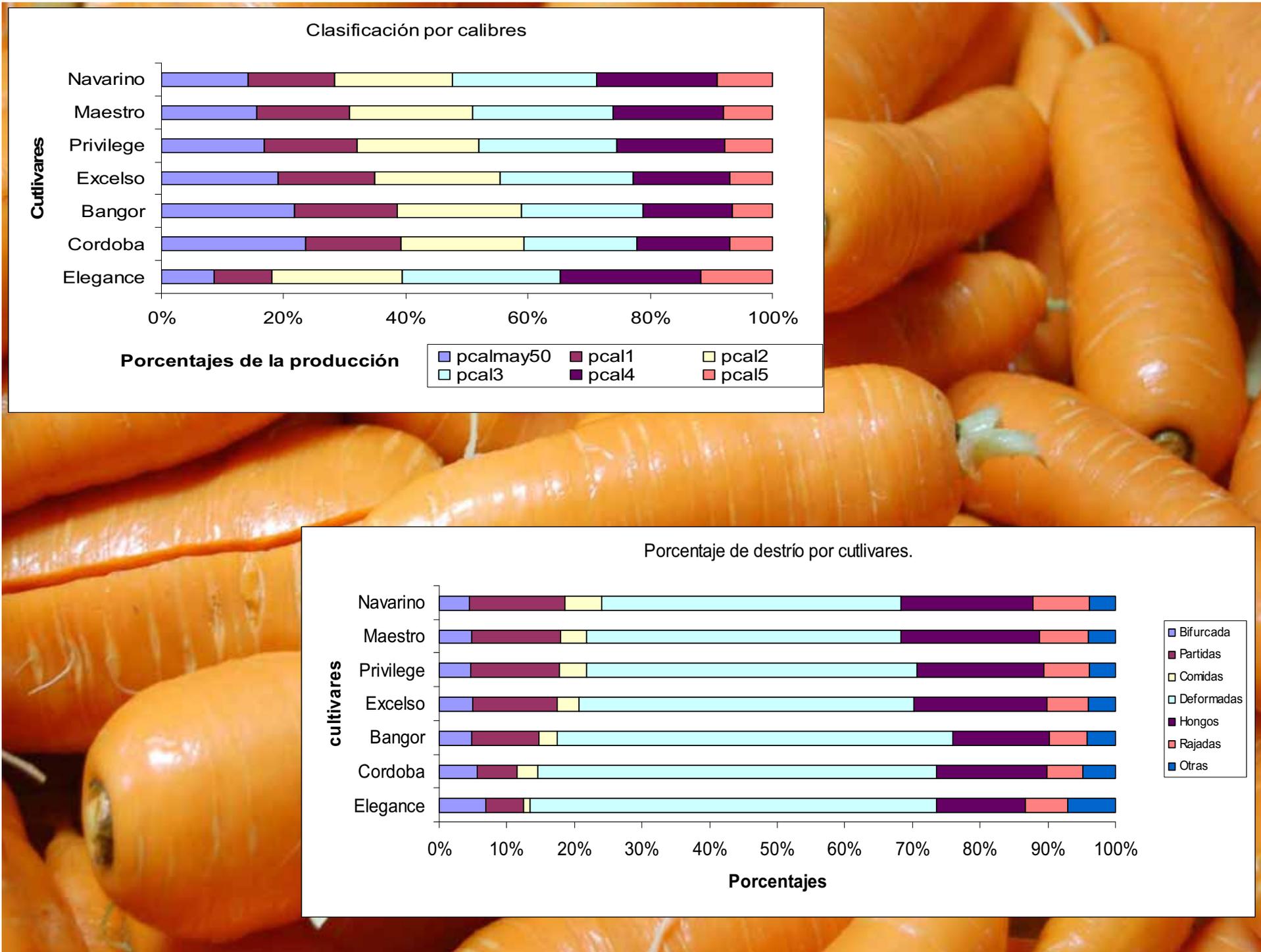
Cultivar	Casa Comercial
Maestro	Vilmorín
Excelso	Vilmorín
Bangor (testigo)	Bejo
Navarino	Bejo
Cordoba	Bejo
Privilege	Clause Iberica
Elegance	Nunhems

Producción por superficie

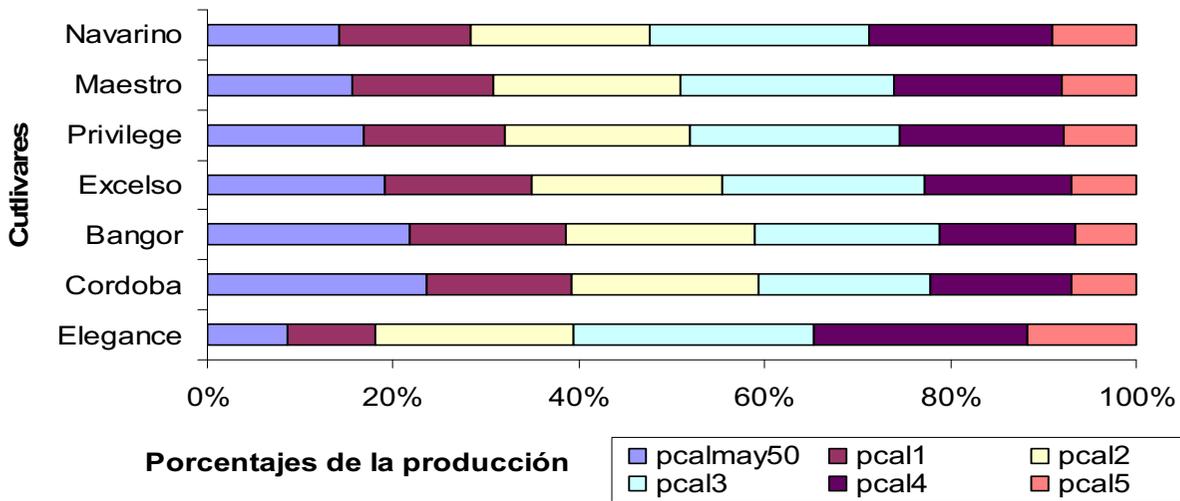


% de destrío sobre el peso total

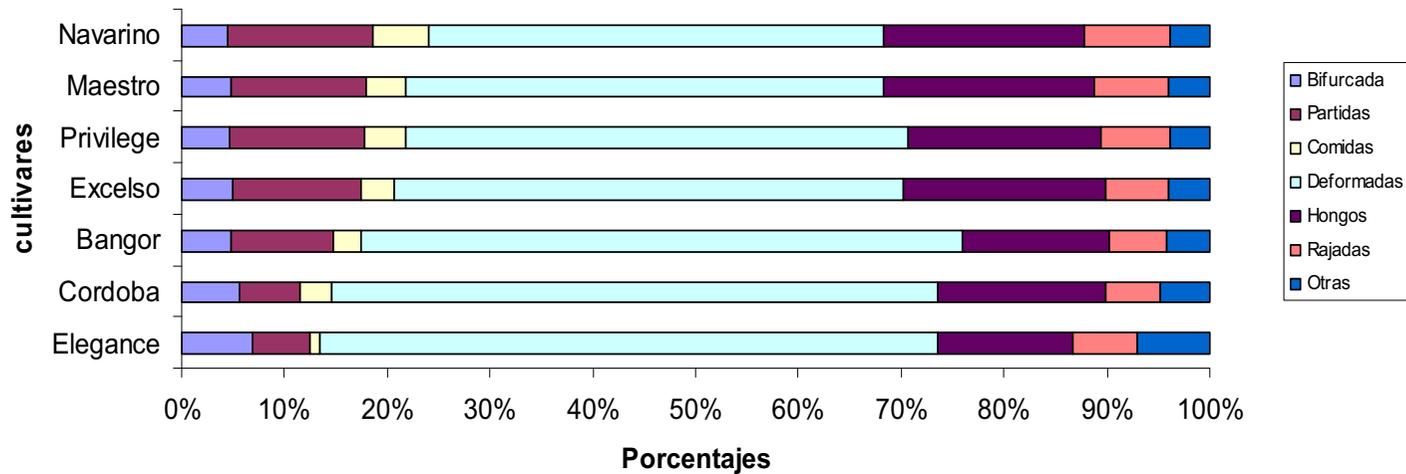




Clasificación por calibres



Porcentaje de destrío por cultivares.





Ensayo comparativo de cuatro variedades de habichuela de mata alta.

- **Objetivo.** Estudiar el comportamiento de las distintas variedades sobre todo atendiendo a las características de los suelos y aguas de la zona.

	Guía de Isora
Localización	
Densidad plantación	8 pt/m ²
Fecha siembra	21.08.09
Fecha trasplante	04.09.09
Inicio de recolección	16.10.09

Variedad	Casa comercial
Almena	Vilmorín
Stringless blue lakes	Asgrow
Vesperial	Gautier
Emerite	Vilmorín
Mata baja	
Pongo	Gautier
Primel	Vilmorín
Etna	Asgrow

Parámetros a evaluar:

En recolección:

1. parámetros productivos

Peso total por parcela experimental.

peso comercial.

Peso destrío.

2. calidad

el criterio de calidad para judía redonda viene determinado por los calibres no debiendo exceder de 12 mm. Se calibrarán las plantas centrales de cada parcela experimental (10 plantas) dejando el resto de las plantas como borde. Se realizará cada 15 días.

Muy finas. La anchura de la vaina no excederá de 6 mm.

Finas. La anchura de la vaina no excederá de 9 mm.

Medianas. La anchura de la vaina no excederá de 12 mm.

3. descripción agronomica.

Vigor de la planta: 1 poco vigorosa – 3 muy vigorosa

color de las vainas: 1 verde claro – 3 verde oscuro.

Propuesta plan anual 2010.

Ensayo de variedades de habichuela de mata baja.



Ensayo comparativo de nueve cultivares comerciales de puerro a dos alturas. Siembra de primavera

- **Objetivos.** Estudiar el comportamiento agronómico de nueve cultivares de puerro en una siembra de primavera, y compararlo a dos altitudes diferentes, 950 m.s.n.m vs 300 m.s.m

Localización	Las Medianías San Juan de la Rambla	Fuentebardo (950 m.s.n.m)	Localización	Las Medianías San Juan de la Rambla	Zona El Mazapé (300 m.s.n.m)
Densidad plantación	24 pt/m ²	100 m ²	Densidad plantación	24 pt/m ²	100 m ²
Fecha siembra	21.05.09		Fecha siembra	20.05.09	
Fecha recolección	18.09.09		Fecha recolección	21.09.09	

Bloques al azar con nueve tratamientos y tres repeticiones.

Esquema zona alta

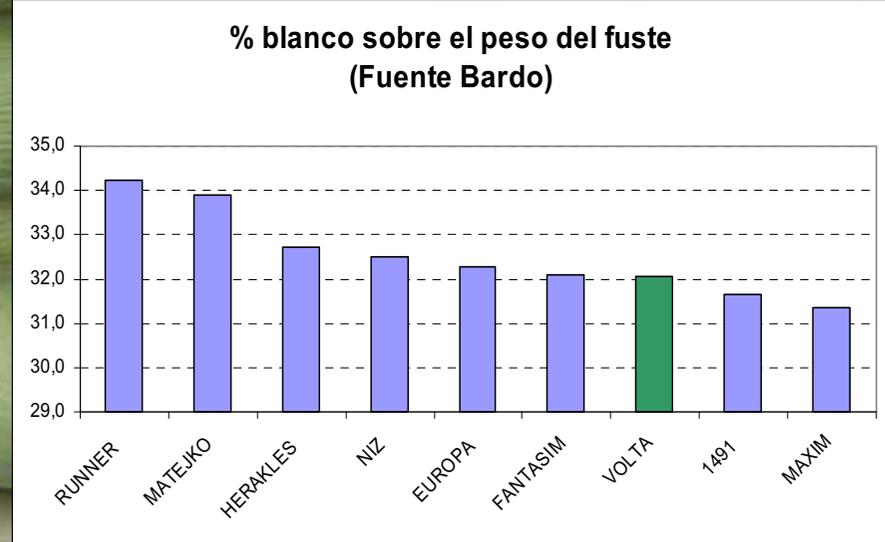
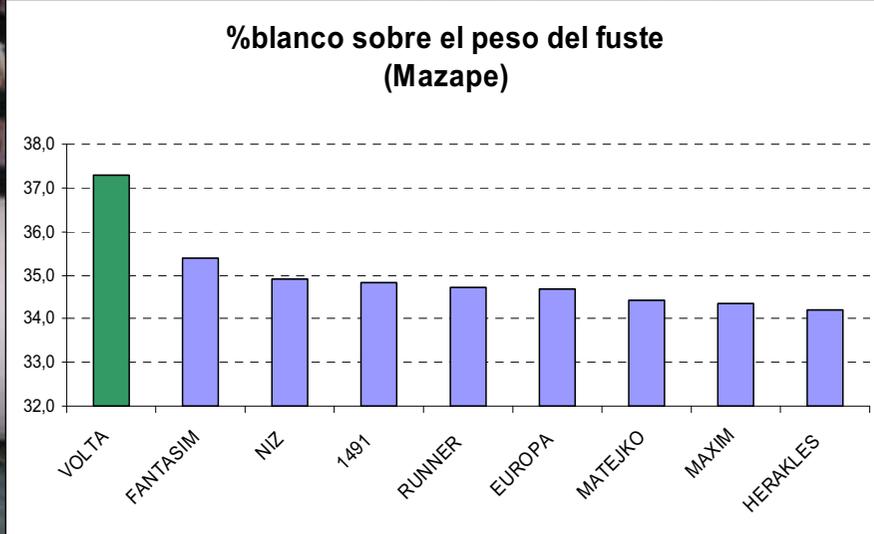
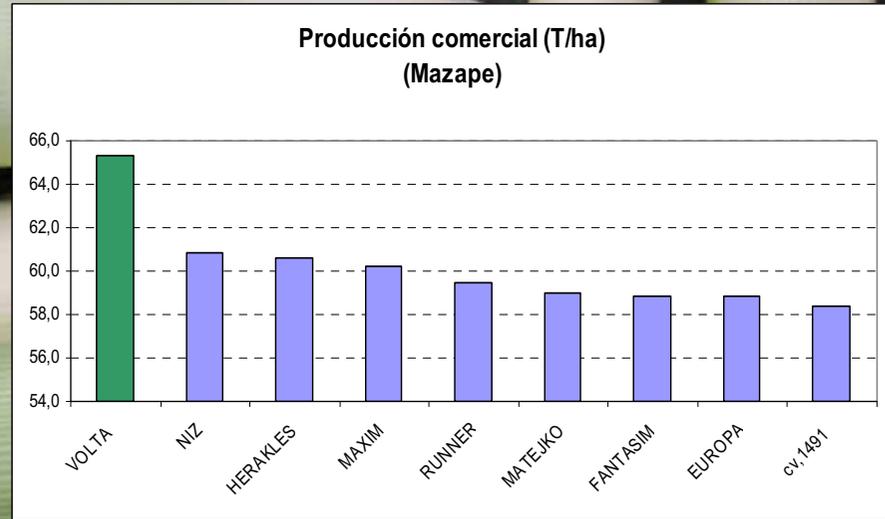
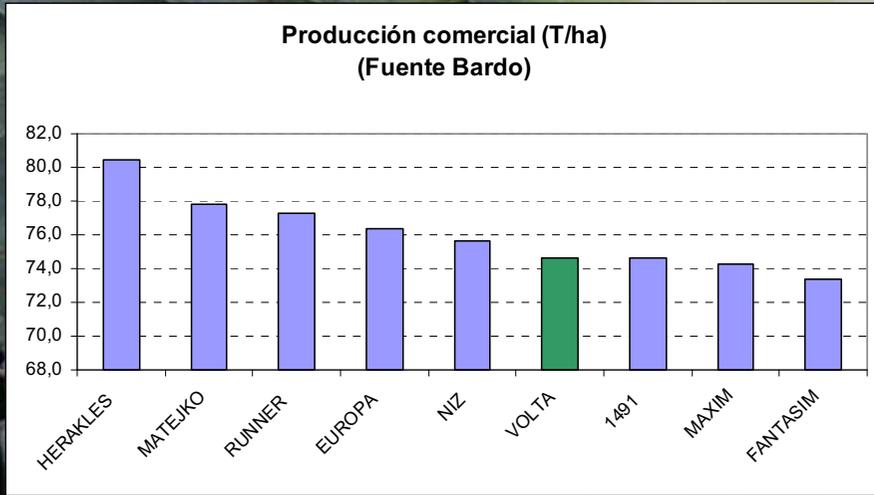
1	4	7	2	8	6	3	9	5
9	2	8	4	5	3	6	1	7
5	3	6	1	7	9	8	4	2

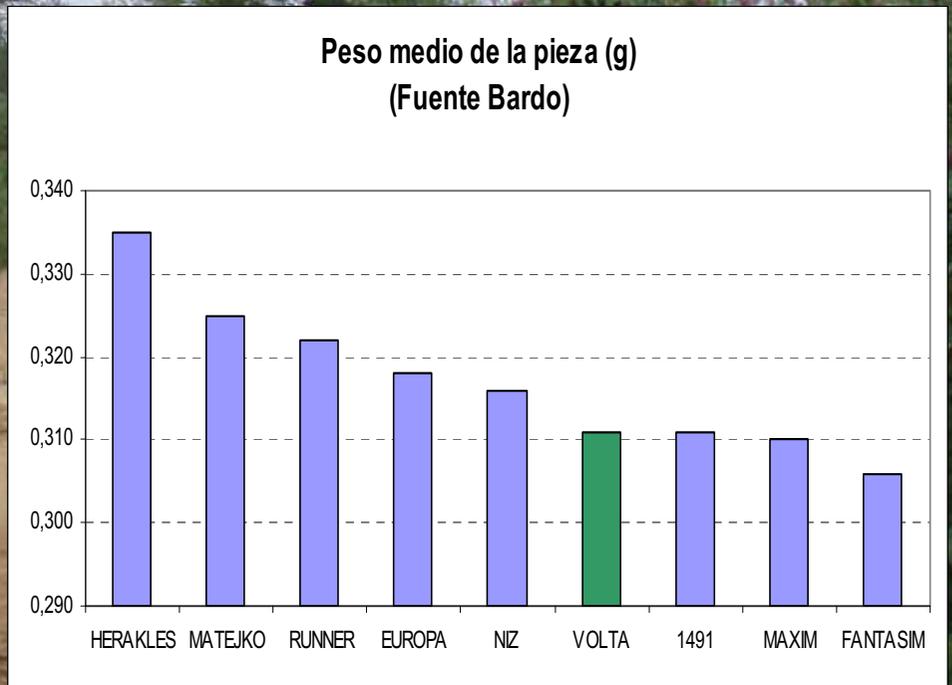
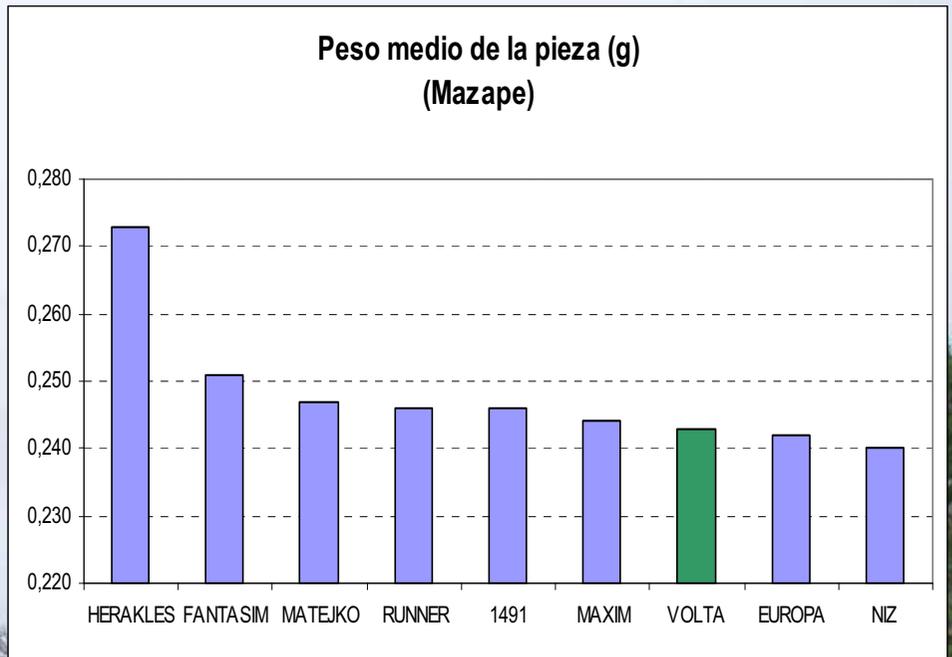
Esquema zona baja

1	3	9	7	2	5	8	6	4
4	6	5	6	8	3	9	2	7
8	2	7	9	1	4	5	3	1

Cuadro de cultivares.

<i>Nombre</i>	<i>Casa comercial</i>	<i>Distribuidor</i>
VOLTA	MONSANTO	CERES AGRÍCOLAS
NIZ 33-2077 F1	NIKERSON ZWAAN	CERES AGRÍCOLAS
MAXIM	GAUTIER	FITOSANITARIOS DRAGO
FANTASIM	GAUTIER	FITOSANITARIOS DRAGO
1491	SYG	AGROTEN
EUROPA	SYG	AGROTEN
RUNNER F1	ENZA	MAXIMO PESTANO
MATEJKO	RIKW ZAWN	RIKW ZAWN







Ensayo comparativo de nueve cultivares comerciales de puerro en siembra de invierno.

- **Objetivo.** Estudiar el comportamiento agronómico de nueve cultivares de puerro en una siembra de invierno.

Localización	Icod, Santa Barbara	
Densidad plantación	24 pt/m ²	100 m ²
Fecha siembra	Septiembre 2009	

<i>Nombre</i>	<i>Casa comercial</i>	<i>Distribuidor</i>
VOLTA	MONSANTO	CERES AGRÍCOLAS
NIZ 33-2077 F1	NIKERSON ZWAAN	CERES AGRÍCOLAS
MAXIM	GAUTIER	FITOSANITARIOS DRAGO
FANTASIM	GAUTIER	FITOSANITARIOS DRAGO
1491	SYG	AGROTEN
EUROPA	SYG	AGROTEN
RUNNER F1	ENZA	MAXIMO PESTANO
MATEJKO	RIKW ZAWN	RIKW ZAWN

Parámetros a evaluar:

En recolección:

Peso total por parcela experimental.

Peso destrío

De cada cultivar se tomará:

Número de puerros comerciales.

Peso de puerros comerciales.

Longitud del fuste de 8 puerros centrales (2 de cada fila)

Peso del fuste de 8 puerros centrales (2 de cada fila).

Longitud de la parte blanca. (de los ocho anteriores)

Peso parte blanca.

Diámetro de la parte blanca

Propuesta proyecto horticultura 2010.

1. P.D de un cultivo de canónigos en un sistema de bandejas flotantes. Por determinar.
2. Parcela demostrativa de variedades de sandía para producción en ciclo precoz, con cubierta flotante y acolchado negro. Valle San Lorenzo.
3. Ensayo de variedades de habichuelas de mata baja. Guía de Isora.
4. P.D. de variedades de maíz dulce en invernadero. Güímar.
5. P.D. de nuevas hortalizas, especies y variedades novedosas. El Tablero.
6. P.D de variedades de alcachofa de semilla. Por determinar
7. P.D. de variedades de pepino. Tejina.