

ENSAYO DE CULTIVARES DE PATATA EXTRATEMPRANA PARA EXPORTACIÓN. SA POBLA (BALEARES). 1993

BARTOMEU MAYOL COLOM

Consellería d'Agricultura i Pesca
Direcció General de Producció i Indústries Agràries
PALMA DE MALLORCA

RESUMEN

Se exponen los datos y resultados correspondientes a un ensayo de nuevos cultivares de patata extratemprana con la perspectiva de hallar nuevos tipos, con unas condiciones –mayor precocidad y producción, forma de los tubérculos más alargadas, mayor resistencia a condiciones adversas, etc.– que hagan más viable dicho cultivo.

Se han ensayado 16 cultivares, las cuales se han agrupado según el color de la carne (8 de carne blanca y 8 de carne amarilla), comparándolas con 2 cultivares (uno «amarillo» y otro «blanco») conocidos de antemano en la zona.

En el grupo de las «blancas» ha destacado como muy temprano y productivo el cultivar «Rocket», y dentro del grupo de «carne amarilla» sobresale el cultivar «Concurrent».

INTRODUCCIÓN

Baleares y concretamente Mallorca (zona de Sa Pobla y Muro) tienen una tradición de más de 50 años en el cultivo de patata temprana con destino principalmente a los mercados del Reino Unido, habiéndose llegado a exportar más de 24.000 tm en una campaña.

En estos últimos años ha habido una disminución en la cantidad de patata exportada debido a la competencia de otros países de la orilla del Mediterráneo, y fundamentalmente por el incremento de los gastos de cultivo y falta de calidad de la patata producida, lo que se ha traducido en una crisis del sector.

El objetivo de este ensayo es evaluar una serie de cultivares no conocidos aún en la comarca, comparandolos con los tradicionales, al objeto de hallar alguno que reúna mejores características para el mercado exterior que los actuales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los cultivares se agruparon según su coloración interior (blanca o amarilla), con lo que se realizaron 2 sub-ensayos en función del color de la «carne» (blanca o amarilla).

En el cuadro 1 se reflejan los cultivares objeto de estudio y sus principales características.

Se ha utilizado un diseño de bloques al azar con 4 repeticiones. Cada uno de los sub-ensayos ocupaba (incluidos los pasillos) una superficie de 528 m², lo que nos da una superficie total de 1.056 m².

El número de parcelas por bloques o repeticiones (incluido el testigo) es de 9, lo que nos da un total de 36 parcelas elementales para cada sub-ensayo.

La parcela elemental, con una superficie de 8 m², estaba formada por 80 plantas distribuidas en 4 líneas de 4 m cada una, con un marco de plantación de 0,20 entre plantas por 0,50 entre líneas.

Labores de cultivo

Plantación

Se efectuó el día 16/12/92 con tubérculos enteros y apertura mecánica de los surcos seguido de plantación manual.

Anteriormente se habían hecho las labores previas, incorporando al mismo tiempo la materia orgánica (65 tm/ha de estiércol).

Abonado

Unas 2 semanas antes de la plantación se incorporaron al suelo 560 kg/ha del complejo 15-15-15 y 320 kg/ha de sulfato de magnesio.

En cobertera se realizaron 2 aportaciones de urea (280 kg/ha/aportación) y 1 de nitrato magnésico (325 kg/ha).

Tratamientos fitosanitarios

Antes de la plantación, se aplicó al suelo un nematicida a base de dicloropropeno y a una dosis de 225 kg/ha.

Como herbicida, en post-plantación y preemergencia de malas hierbas, se aplicó Linurón a la dosis de 2,25 kg/ha; efectuándose también una escarda manual a principios del mes de marzo.

Durante la vegetación se dieron varios tratamientos contra mildiu y uno contra el escarabajo de la patata.

Las distintas materias activas utilizadas a lo largo del cultivo fueron: mancozeb, cimoxanilo + mancozeb, cimoxanilo + propineb, cimoxanilo, metalaxil + mancozeb, metilclorpirifos + cipermetrin.

Asimismo, y debido a los daños causados por las bajas temperaturas, a finales de febrero se efectuó una aplicación de aminoácidos con el objeto de lograr una mejor recuperación del cultivo.

Riegos

Se dieron unos 14 riegos durante todo el ciclo vegetativo, empleando para ello la aspersión fija.

Durante el mes de febrero y a consecuencia de las bajas temperaturas, se tuvieron que efectuar varios riegos antiheladas.

Recolección y producción

La recolección se realizó en 2 veces con el fin de poder comparar la precocidad, recolectándose en cada una de ellas la mitad de cada parcela, es decir 4 m². Las fechas respectivas fueron el 21 de abril y el 12 de mayo.

Las producciones obtenidas en cada recolección, para cada uno de los 2 grupos («carne» blanca - «carne» amarilla) expresados en kg/ha figuran en el cuadro 2.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Resultados y discusión de los cultivares de «carne blanca»

En 1ª recolección (126 días de cultivo) los cultivares más productivos han sido Rocket y Maris Bard, no existiendo diferencias significativas al 95% entre ellas.

El cultivar Rocket ha presentado diferencias al 95% con las restantes cultivares y al 99% con los cultivares Arran Banner, Pentland Dell, Pentland Javelin y Pentland Marble.

En la 2ª recolección (147 días de cultivo) el cultivar Arran Banner ha resultado ser la más productiva, seguida sin diferencias significativas por los cultivares Carlingford, Maris Peer y Pentland Dell.

Los cultivares Rocket y Maris Bard, que habían obtenido las mayores producciones en la 1ª recolección han pasado a ocupar en este 2º arranque el 5º y 6º lugar respectivamente, presentando diferencias significativas al 95% con Arran Banner.

Los cultivares Pentland Javelin y Pentland Marble han sido los que peor se han comportado, presentando diferencias significativas al 95% en la 1ª recolección y el 99% en la 2ª recolección con el resto de cultivares.

Resultados y discusión de los cultivares de Carne amarilla»

En el primer arranque y al 99% de significación no se observan diferencias en los cultivares Sirtema, Gloria, Arinda, Concorde, Frieslander, Saskia y Premiere.

El cultivar Concurrent, desconocida en la comarca es significativamente superior al 99% a las restantes cultivares con excepción de Aminca y Sirtema.

En la segunda recolección y siguiendo con el nivel del 99% sí excluimos a el cultivar Arinda, Concurrent vuelve a ser significativamente más productivo que las demás.

El cultivar Arinda, ya conocido en la zona, presenta diferencias significativas con Sirtema, Saskia, Gloria y Premiere.

CONCLUSIONES

Los cultivares Rocket (1ª recolección) y Concurrent (1ª y 2ª recolección) han sido los que mejor se han comportado productivamente.

El cultivar Rocket es una patata extratemprana de carne blanca y calibre mediano-grande, lo que en principio la hace muy apta para el mercado Inglés durante los primeros días de exportación; tiene en su contra la forma redondeada de los tubérculos y su gran sensibilidad al mildiu.

Sobre el cultivar Concurrent se tienen pocos datos, pues aún no está en el catálogo holandés. Cabe decir que es temprano, de carne amarilla, muy productiva y con tubérculos de calibre grande-mediano y forma oval-alargada.

Caso de tener un buen aguante al transporte y a la conservación, sería un cultivar muy a considerar para su exportación a Francia, Alemania y Países Nórdicos.

Cuadro 1

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS CULTIVARES ENSAYADOS

CULTIVAR	COLOR DE LA CARNE	FORMA DEL TUBÉRCULO	COLOR DE LA PIEL	PAÍS DE ORIGEN
A. Banner	Blanca cremosa	Redonda	Amarilla clara	Gran Bretaña
Carlingfort	Blanca	Redonda oval	Blanca	Gran Bretaña
(*) Maris Bard	Blanca	Ovalada	Blanca	Gran Bretaña
Maris Peer	Cremosa	Oval	Blanca cremosa	Gran Bretaña
Pentland Dell	Blanca cremosa	Oval alargada	Cremosa	Gran Bretaña
Pentland Javelin ...	Cremosa	Oval corto	Blanca	Gran Bretaña
Pentland marble ...	Amarilla muy clara	Redonda oval	Blanca	Gran Bretaña
Rocket	Blanca	Redonda	Blanca	Gran Bretaña
Royal Kidney	Blanca	Oval alargada	Amarillo claro	Gran Bretaña
Aminca	Amarilla clara	Oval alargada	Amarilla	Holanda
(*) Arinda	Amarilla clara	Oval alargada	Amarilla	Holanda
Concorde	Amarilla clara	Oval alargada	Amarilla clara	Holanda
Concurrent	Amarilla clara	Oval	Amarilla	Holanda
Frieland	Amarilla	Oval redondeada	Amarilla	Holanda
Gloria	Amarilla	Oval alargada	Amarilla	Alemania
Preniere	Amarilla clara	Oval redondeada	Amarilla clara	Holanda
Saskia	Amarilla clara	Oval	Amarilla fuerte	Holanda
Sirtema	Amarilla clara	Oval	Amarilla clara	Holanda

(*) Testigo.

Cuadro 2

PRODUCCIÓN MEDIA OBTENIDA

CULTIVAR	1ª RECOLECCIÓN: 21/04/94 kg/ha	2ª RECOLECCIÓN: 12/05/93 kg/ha
A. Banner	35.750	57.687
Carlingford	37.250	56.250
(*) Maris Bard	40.500	51.000
Maris Peer	37.250	55.000
Pentland Dell	34.250	52.000
Pentland Javelin	30.250	40.250
Pentland Marble	29.750	37.750
Rocket	43.750	51.750
Royal Kidney	37.500	49.000
Aminca	42.812	51.250
Arinda	38.750	60.312
(*) Concorde	38.750	53.437
Concurrent	48.430	61.875
Frieslander	36.875	51.562
Gloria	39.062	43.437
Preniere	31.562	37.812
Saskia	32.812	45.000
Sirtema	40.312	45.937

(*) Testigo.

Cuadro 3

CULTIVARES DE CARNE BLANCA: RESULTADOS OBTENIDOS
EN LA 1ª RECOLECCIÓN

TRATAMIENTO	kg/REPETICIÓN				P/kg	SIG. 5%	SIG. 1%
	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄			
Rocket	18.40	17.20	18.40	16.00	17.50	A	A
(*) Maris Bard	20.00	12.40	18.40	14.00	16.20	AB	AB
Royal Kidney	14.00	17.20	14.80	14.00	15.00	BC	ABC
Maris Pee	16.00	13.20	15.60	14.80	14.90	BC	ABC
Carlingford	17.60	13.20	15.20	13.60	14.90	BC	ABC
A. Banner	15.60	13.60	13.20	14.80	14.30	BC	BCD
Pentland Dell	13.60	12.80	14.40	14.00	13.70	CD	BCD
Pentland Javelin ...	12.80	12.00	12.40	11.20	12.10	D	CD
Pentland Marble ...	14.00	10.40	13.60	9.60	11.90	D	D

C.V. = 10.26.

(*) Testigo.

Cuadro 4

**CULTIVARES DE CARNE BLANCA: RESULTADOS OBTENIDOS
EN LA 2ª RECOLECCIÓN**

TRATAMIENTO	kg/REPETICIÓN				P/kg	SIG. 5%	SIG. 1%
	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄			
A. Banner	25.50	20.80	23.60	22.40	23.07	A	A
Carlingford	28.00	20.04	22.00	20.04	22.52	AB	AB
Maris Peer	22.40	21.20	24.40	20.00	22.00	AB	AB
Pentland Dell	20.00	22.00	20.00	21.20	20.80	ABC	AB
Rocket	23.20	20.40	20.00	19.20	20.70	BC	AB
(*) Maris Bard	22.80	18.80	21.60	18.40	20.40	BC	AB
Royal Kidney	19.20	20.00	20.00	19.20	19.60	C	B
Pentland Javelin ...	17.60	15.60	17.20	14.00	16.10	D	C
Pentland Marble ...	16.80	12.80	16.40	14.40	15.10	D	C

(*) Testigo.

C.V. = 7.79.

Cuadro 5

**CULTIVARES DE CARNE AMARILLA: RESULTADOS OBTENIDOS
EN LA 1ª RECOLECCIÓN**

TRATAMIENTO	kg/REPETICIÓN				P/kg	SIG. 5%	SIG. 1%
	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄			
Concurrent	18.50	20.50	19.00	18.80	19.20	A	A
Aminca	19.00	16.00	16.00	17.50	17.12	AB	AB
Sirtema	16.00	19.00	14.50	15.00	16.12	B	ABC
Gloria	16.00	14.00	18.00	14.50	15.62	BC	BC
Arinda	18.00	15.00	14.00	15.00	15.50	BC	BC
(*) Concorde	18.50	14.00	15.50	14.00	15.50	BC	BC
Frieslander	15.00	14.50	13.50	16.00	14.75	BCD	BC
Saskia	10.50	14.00	13.00	15.00	13.12	CD	C
Premiere	12.00	15.50	12.50	10.50	12.62	D	C

(*) Testigo.

C.V. = 11.42.

Cuadro 6

**CULTIVARES DE CARNE AMARILLA: RESULTADOS OBTENIDOS
EN LA 2ª RECOLECCIÓN**

TRATAMIENTO	kg/REPETICIÓN				P/kg	SIG. 5%	SIG. 1%
	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄			
Concurrent	26.00	28.50	23.50	27.20	26.30	A	A
Arinda	25.00	24.00	25.00	22.50	24.12	AB	AB
(*) Concorde	24.00	16.00	23.50	22.00	21.37	BC	BC
Frieslander	24.00	20.00	17.50	21.00	20.62	CD	BC
Aminca	23.00	17.00	20.50	21.50	20.50	CDE	BC
Sirtema	17.00	19.00	19.00	18.50	18.37	CDE	CD
Saskia	16.00	18.50	19.00	18.50	18.00	DEF	CD
Gloria	18.00	15.50	17.00	19.00	17.37	EF	CD
Premiere	15.00	16.50	16.00	13.00	15.12	F	D

(*) Testigo.

C.V. = 10.69.