

CULTIVARES DE ESPÁRRAGO VERDE, FORZADOS EN MACROTÚNEL

JUAN ANTONIO BARBERO CODES

C.I.F.A. Los Palacios (Sevilla)

ZOILO SERRANO CERMEÑO

C.I.F.A. Las Torres (Sevilla)

RESUMEN

Presentación de un ensayo de cultivares de espárrago verde forzados en macrotúneles de plástico en su primer año de producción. Se comparan tres cultivares: UC-157-F1, Atlas y Steline. Se obtienen resultados de calidad, precocidad y producción total.

INTRODUCCIÓN

El cultivo del espárrago verde en Andalucía se ha incrementado en los últimos años de una forma considerable, en parte debido a la demanda del producto a nivel nacional y en parte a la posibilidad de exportarlos a otros países de la Unión Europea. A esto hay que añadir unas producciones superiores y una oferta en el mercado del orden de 30-40 días antes que las zonas tradicionalmente productoras de espárragos.

A estas posibilidades se puede añadir otra que hace más atractivo el cultivo del espárrago verde, como es el forzado en macrotúneles de plástico y el consiguiente adelanto de otros 30-40 días respecto al que ya de por sí tienen de forma natural. De hecho, es cada vez mayor la cantidad de espárragos verdes que se están forzando en macrotúnel.

Las principales ventajas que presenta esta modalidad son las de adelantar la producción, aumentarla, mejorar la calidad de los turiones y reducir el tiempo de recolección, con los consiguientes beneficios para el agricultor.

MATERIAL Y MÉTODO

Se han utilizado tres cultivares: UC-157-F1, Atlas y Steline, repetidas tres veces y distribuidas al azar, en túneles de $3 \times 21\text{m} = 63 \text{ m}^2$, cubiertos con polietileno térmico

de 800 galgas; cada parcela básica cubierta tiene unas dimensiones de $3 \times 5 \text{ m} = 15 \text{ m}^2$ y la separación entre parcelas es de 0,5 m. En cada parcela básica entran 60 plantas (180 por cultivar), colocadas de la siguiente forma: dos líneas pareadas con una distancia entre líneas de 0,5 m, un pasillo central de 1 m y otras dos líneas; la distancia entre primera y última líneas al plástico del túnel es de 0,5 m; la separación entre plantas es de 0,33 m.

El ensayo tiene cinco túneles; el primero y el último son bordes, así como los dos primeros y últimos metros de cada túnel. La separación entre túneles es de 1,5 m, de tal forma que cada parcela básica total, incluyendo la parte no cubierta, es de $4,5 \times 5 = 22,5 \text{ m}^2$, y la superficie total del ensayo es de $21 \times 22,5 \text{ m} = 472,5 \text{ m}^2$.

La plantación se realizó en marzo de 1995.

RESULTADOS

Producción por calidades

CULTIVARES	CALIDADES			
	EXTRA (KG/HA)	PRIMERA (KG/HA)	SEGUNDA (KG/HA)	TOTAL (KG/HA)
UC-157-F1	3.778	1.756	960	6.505
Atlas.....	4.118	939	475	5.533
Steline.....	2.273	1.051	1.544	4.870

	Media: 3.390 C.V.:%: 33 MSD 5%: NS MSD 1%: NS Repeticiones: 3	Media: 1.252 C.V.:%: 19 MSD 5%: 564 MSD 1%: NS Repeticiones: 3	Media: 993 C.V.:%: 43 MSD 5%: NS MSD 1%: NS Repeticiones: 3	Media: 5.636 C.V.:%: 28 MSD 5%: NS MSD 1%: NS Repeticiones: 3
1	3.168	1.287	966	5.422
2	3.160	1.203	1.133	5.497
3	3.842	1.265	882	5.989
OF-TRT	2	9	4	

Producción quincenal

CULTIVARES	PRODUCCIÓN POR QUINCENAS				
	15/III (KG/HA)	31/III (KG/HA)	15/IV (KG/HA)	30/IV (KG/HA)	TOTAL (KG/HA)
UC-157-F1 ...	44	1.828	2.532	2.107	6.511
Atlas	53	1.430	2.242	1.814	5.539
Steline.....	0	1.445	2.097	1.333	4.875
Media	32	1.568	2.290	1.751	5.642

Producción de calidad

CULTIVARES	PORCENTAJE DE CALIDAD				PORCENTAJE DE PRODUCCIÓN RESPECTO A LA MÁS ALTA	PESO MEDIO DEL TURIÓN (G)
	EXTRA (KG/HA) %	1. ^a (KG/HA) %	2. ^a (KG/HA) %	TOTAL (KG/HA) %		
UC-157-F1	58	27,1	14,9	100	100	26
Atlas	74,4	17	8,6	100	85	34
Steline	46,7	21,6	31,7	100	74,9	30

Producción de precocidad

CULTIVARES	PORCENTAJE DE PRECOCIDAD					
	15/III %	31/III %	15/IV %	30/IV %	15/V %	TOTAL
UC-157-F1 ...	0,7	28	38,9	32,4		100
Atlas.....	1	24,9	40,2	33,9		100
Steline.....	0	29,5	42,9	27,6		100

CONCLUSIONES

La recolección se inicia el 15 de marzo y termina el día 30 de abril.

Las fechas tardías en que se recolectaron se deben a problemas climáticos y burocráticos del Centro, que no permiten la instalación de los macrotúneles hasta casi iniciada la brotación de forma natural al aire libre.

No obstante, a pesar de este inconveniente, se confirma la acción del forzado sobre la producción y adelanto de la misma.

Las producciones son excelentes y se ratifica la productividad, precocidad y calidad del cultivar UC-157-F1.

La calidad de la cultivar Atlas es muy buena, superando a los otros dos.

BIBLIOGRAFÍA

SERRANO CERMEÑO, Z., 1.995. *Cultivo del espárrago verde forzado en macrotúnel e invernadero.*