

ENSAYO DE DENSIDADES DE PLANTACIÓN EN ESPÁRRAGO VERDE CULTIVAR U.C. 157 F1, EN INVERNADERO

PLÁCIDO VARO VICEDO
M^a CARMEN GÓMEZ HERNÁNDEZ
FULGENCIO CONTRERAS LÓPEZ
ANTONIO CAÑAVERAS GALLEG

Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca.
Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias
TORRE-PACHECO (Murcia)

RESUMEN

En este ensayo nos planteamos conocer las prácticas culturales del cultivo de espárrago, evaluando el comportamiento de diferentes densidades de plantación (4, 5.5 y 6.5 garras/m²) a lo largo del ciclo productivo, que estimamos en 8 años.

Los parámetros a evaluar son: precocidad, producción y distribución porcentual por calibres.

La plantación de las garras se realizó el 15-3-90, siendo por tanto la recolección del cuarto verde.

La recolección se comenzó el 14-2-94, finalizando el 8-4-94.

Las producciones obtenidas en cada tratamiento son las siguientes:

% en peso por calibres (cm)

TRATAMIENTO	g/m ²	> 1.5	1.5-1	1-0.5	< 0.5	Nº t/m ²
T-1(4 gar./m ²)	988	20	34	38	8	71
T-2(6.5gar./m ²)	1.083	13	35	45	9	76
T-3(5.5gar./m ²)	1.052	10	37.7	43.8	8.5	78

En las producciones obtenidas no se han encontrado diferencias estadísticamente significativas entre los tratamientos. Aunque podemos observar que los mejores calibres los

presenta el tratamiento de menor densidad. Este tratamiento de menor densidad presenta una mayor precocidad.

INTRODUCCIÓN

El cultivo del espárrago verde es de reciente introducción en la Región de Murcia, aprovechando su benignidad climática se pueden dar producciones tempranas (Enero-Abril). Para poder recolectar en Enero y Febrero se hace necesario cultivar en invernadero. La superficie dedicada a este cultivo se incrementó, hasta hace dos años, a partir de entonces, comenzó a descender, fundamentalmente, por la escasa rentabilidad del cultivo ocasionada al bajar los precios en Abril, debido a las producciones de Andalucía Oriental.

Nosotros nos planteamos el ensayo para conocer las técnicas de cultivo y lograr una mejor adaptación a las condiciones de la zona. Nuestro objetivo es determinar la densidad de plantación más adecuada para obtener calidad y producción. Las condiciones del ensayo se obtendrán durante la vida útil del cultivo, establecida en ocho años.

MATERIAL Y MÉTODO

El material vegetal utilizado en el ensayo es el cultivar U.C 157 F1.

La siembra se realizó en bandejas de poliestireno con sustrato comercial y posterior plantación en el terreno definitivo en Marzo de 1990.

La disposición de las parcelas consiste en tres tratamientos con tres repeticiones en cuadro latino. Los marcos de plantación son:

TRATAMIENTO	1 - 1	\times 0.25 m	densidad 4	plantas/m ²
	2 - 0.75	\times 0.20 m	"	6.5 plantas/m ²
	3 - 0.75	\times 0.25 m	"	5.5 plantas/m ²

La preparación del suelo se realizó en la plantación, así como el abonado de fondo.

El invernadero provisto de plástico transparente de polietileno termoaislante de 800 galgas. Doble duración, siendo su segundo año.

El total de U.F. aportadas al cultivo durante el ciclo de cultivo han sido:

120 U.F. de nitrógeno/ha.

300 U.F. de fósforo/ha.

50 U.F. de potasio/ha.

La siega se realizó en Diciembre.

El abonado se aportó entre los meses de Mayo 1993 a Abril de 1994.

El aporte de agua se realizó mediante riego localizado con un total de 2.066 m³/ha.

Los herbicidas utilizados en el cultivo fueron:

- En la siega Linuron.
- Paracuat, localizado a las malas hierbas en Marzo.
- Metribucin, al término de la recolección en Abril.

Se consideran labores para el 5º verde a partir 12-4-94.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La recolección de los espárragos, se realizó entre el 14-2-94 y el 8-4-94, estimándose el final de las recolecciones cuando el precio en el mercado es bajo y la producción obtenida está sobre el 1 kg/m².

Para la toma de datos, se recolectaban los espárragos tres veces a la semana.

Se cortaban a 25 cm de longitud y se pesaban distribuyéndolos según su calibre en cuatro tramos, midiendo el diámetro en la zona central del espárrago.

Los resultados obtenidos se exponen en los cuadros 1, 2, 3 y 4.

CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos en este 4º verde, se observa una mayor producción en los tratamientos de mayor densidad de plantación, aunque no hay diferencias estadísticamente significativas. La producción más baja la presenta el tratamiento de menor densidad, aunque ésta sigue siendo aceptable.

En la distribución por calibres el tratamiento de menor densidad de plantación tiene los mejores porcentajes de calibres más gruesos, siendo este factor muy importante para conseguir mejores precios en el mercado.

En precocidad también se aprecian diferencias del T-1 (4 garras/m²) al resto.

La duración estimada del ensayo es ocho años, y hasta el pasado año el T-2 (6,5 garras/m²) era el de mejores resultados.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN TOTAL

TRATAMIENTO	g/m ²	Nº TURIONES m ²
T 1	988 A	71
T 2	1.083 A	76
T 3	1.052 A	78
C.V. %	20,85	
M.D.S. 5%	287,52	

(*) Las cifras seguidas de la misma letra no presentan diferencias estadísticamente significativas.

Cuadro 2

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL PESO SEGÚN CALIBRES

TRATAMIENTO	> 1,5	1,5-1	1-0,5	> 0,5
T 1	20	34	38	8
T 2	13	35	45	9
T 3	10	37,7	43,8	8,5

(*) Calibres en cm.

Cuadro 3

**DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN SEGÚN CALIBRE EXPRESADA
EN NÚMERO DE TURIONES POR METRO CUADRADO**

TRATAMIENTO	> 1,5 N°/m ²	1,5-1 N°/m ²	1-0,5 N°/m ²	> 0,5 N°/m ²
T 1	5,5 A	15,83 A	29,5 B	15,1 B
T 2	4 AB	17 A	37,5 A	17 AB
T 3	2,87 B	18,93 A	38,07 A	18,2 A
C.V. %	45,72	22,1	15,77	9,31
M.D.S. 5%	2,46	4,99	7,23	2,11

(*) Las cifras seguidas de la misma letra no presentan diferencias estadísticamente significativas.

Cuadro 4

**DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN SEGÚN CALIBRE EXPRESADA
EN GRAMOS POR METRO CUADRADO**

TRATAMIENTO	> 1,5 PESO m ²	1,5-1 PESO m ²	1-0,5 PESO m ²	> 0,5 PESO m ²
T 1	209,6 A	336,5 A	412,2 A	85,2 A
T 2	169,1 A	415,7 A	498,7 A	97,9 A
T 3	111,6 A	442,6 A	497,3 A	96,8 A
C.V. %	46,6	24,43	20,87	12,86
M.D.S. 5%	99,82	130,56	128,07	15,68

(*) Las cifras seguidas de la misma letra no presentan diferencias estadísticamente significativas.