



ENSAYO DE C.V.S. DE SANDIAS TRIPLOIDES CON ACOLCHADOS PLASTICOS BIODEGRADABLES EN EL "VALLE DEL GUADALENTIN" LORCA (MURCIA)



Andujar, M.¹, Casanova, E.¹, Martínez, F.²

¹ Consejería de Agricultura y Agua. Región de Murcia

² Alimer, Alimentos del Mediterráneo Soc. Coop.

INTRODUCCIÓN

En la Región de Murcia se cultivan de 1.600 a 1.800 has. de sandía, de las que el 50% son diploides, verdes con semillas, de más de 4 Kg/un. y otro 50% triploides, rayadas, sin semillas de menos de 4 Kg/un. con un rendimiento de 50 a 60.000 Kg/ha. La exportación en nuestra Región representa el 25% del total nacional. En el Valle del Alto Guadalentín, se cultivan de 900 a 1000 has. de sandía, de las que se destina a exportación el 60%, con destinos a países europeos como Alemania, Reino Unido o Finlandia.

En el mercado están apareciendo nuevos c.v.s. de sandías híbridas triploides, que el agricultor está introduciendo en nuestra comarca en sustitución de la tradicional diploide, convirtiéndose en un cultivo importante en lo económico y por la alternativa que forma con otros referentes hortícolas. Por ello se plantea como objetivo en este ensayo, conocer el comportamiento agronómico de estos nuevos c.v.s., para ajustar y completar los ciclos de cultivo en el V. del Guadalentín a una demanda cambiante de los mercados y su posterior transferencia al sector.

En el Valle del Guadalentín y el Campo de Cartagena se concentra la mayor superficie de cultivos acolchados, con 9.771 y 2.312 has. respectivamente, lo que representa el 96,8% del total, suponiendo para la sandía más de 500 has. (Estadística Regional 2.009)

El ensayo se plantea con el objetivo de valorar las ventajas e inconvenientes de los distintos materiales plásticos degradables del mercado, en comparación con el PE estándar, que servirá de testigo, evaluando su efecto sobre las malas hierbas, el comportamiento del cultivo de sandía y su rendimiento final.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

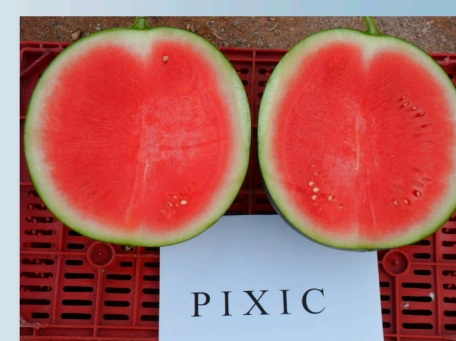
Variiedad	% Comercial	Rto. Comercial kg/pl	Peso Medio kg	Rendimiento Destrio Kg/m ²
Chicago	95,58	11,48	3,350	0,15
Pixit	94,42	10,50	3,250	0,18
Dulce Marav.	95,45	12,67	4,500	0,16

Tabla 3: Rendimientos

CULTIVAR	FORMA FRUTO	CORTEZA			PULPA		AHUEC/RAJADO
		COLOR		GROSOR m.m.	COLOR	TEXTURA	
		FONDO CORTEZA	VETEADO				
Chicago	Redondo	Veteado oscuro Fondo medio	SÍ	10.9	Rojo	Crujiente	NO
Pixic	Redondo	Veteado oscuro Fondo medio	SÍ	10.6	Rojo	Fuerte	NO
D. Marav.	Redondo	Negro	NO	10.7	Rojo	Fuerte	NO

Tabla 4: Parámetros de Calidad

FOTOGRAFÍAS



CONCLUSIONES

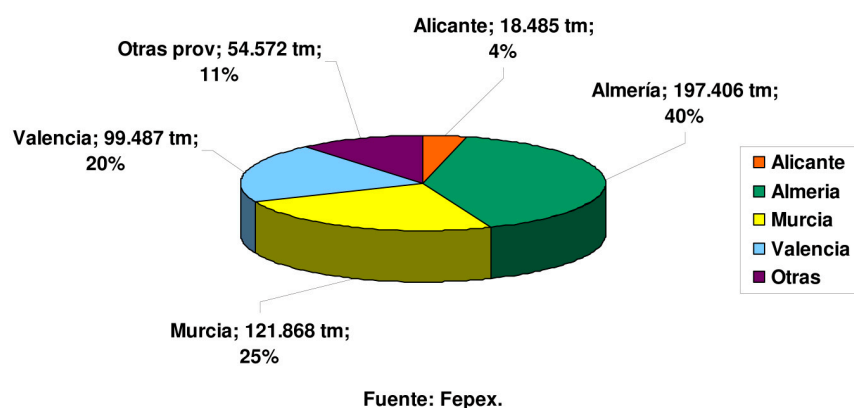
Las recolecciones tuvieron lugar del 13-25/06 con un rendimiento de 11,48 kg./pl. en la variedad "Pixic", 12,55 kg./pl. en la variedad "Chicago" y 12,67 kg./pl. en la "Dulce Maravilla". Se observa un comportamiento poco usual, para el tipo de c.v.s. tipo "mini" ensayados, con unos % de los calibres 4-5 muy elevados, debido a un cuaje irregular.

Las producciones obtenidas no supusieron diferencias significativas ante los distintos tratamientos de acolchado, tanto en niveles de calidad, como de producción comercial.

A lo largo del cultivo se han realizado diversas observaciones visuales de la parte enterrada y la expuesta al aire libre, determinándose una degradación paulatina y continua de los PBD, y ninguna en el PE. La parte enterrada de PC12 N1-N2 se degradó considerablemente y se produjo antes que la parte aérea, si bien la parte enterrada del Oxodegradable quedó casi intacta.

En cuanto al control de la flora arvense de los materiales ensayados, se concluye que todos mostraron una eficacia aceptable, superior al 75-80%.

Exportaciones de sandía 2010. Toneladas



MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en la Finca Experimental del Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias de Lorca (CIFEA), dentro del programa de Formación y Transferencia Tecnológica de la Consejería de Agricultura y Agua, ubicada en la Diputación de Purias del término Municipal de Lorca, en una parcela de 3,5 ha.

Año	Temperatura media °C	Humedad relativa %	Precipitac. (mm)	Evapotransp. (ET0) (mm)	Temperatura Mínima °C
2007	16,36	63,56	302,60	1149	4,32
2008	16,50	62,53	288,40	1262	5,18
2009	17,03	62,18	371,00	1322	1,63
2010	16,19	65,93	418,80	1224	1,94
2011	17,03	66,31	227,24	1244	2,10

Tabla 1: Condiciones climáticas parcela de ensayo (SIAM)

Cultivar	Casa Comercial	Nº de plantas	Plantación
CHICAGO	Zseed	5.105	12 Marzo 2012
PIXI	Nunhens	6.220	Id.
DULCE MARAVILLA	Syngenta	3.775	Id.

Tabla 2: Características c.v.s.