DISEÑO DE PLANTACIÓN DE SANDÍA EN CULTIVO AL AIRE LIBRE

Nos encontramos en fecha de realizar las plantaciones de sandía al aire libre, que se prolongarán durante todo el mes de Abril, incluso Mayo, en zonas del interior de la Comunidad Valenciana. La sandía es un cultivo muy sensible a la mayor parte de los herbicidas residuales, por lo que se aconseja cultivar en parcelas limpias de malas hierbas y emplear acolchados con film de polietileno opaco de 100 a 150 galgas y 60 a 80 cm de anchura, en la línea de transplante. Estos acolchados no solamente reducen la presencia de malas hierbas en la línea del cultivo, sino que también ayudan a mantener los niveles de humedad en el suelo, reduciendo por tanto el consumo de agua.

MARCOS DE PLANTACIÓN

El **marco de plantación** está en función del tipo de planta (injertada o sin injertar), pudiendo dejar entre 2 a 3,5 m entre hileras y de 0,8 a 1,2 m entre plantas. Para cultivo de sandías mini se puede incrementar la densidad hasta 500 plantas/hanegada.

		Distancia entre líneas							
		2,0		2,5		3,0		3,5	
		pl/hectárea	pl/hanegada	pl/hectárea	pl/hanegada	pl/hectárea	pl/hanegada	pl/hectárea	pl/hanegada
Distancia entre plantas	0,7	7.143	594	5.714	475	4.762	396	4.082	339
	0,8	6.250	519	5.000	416	4.167	346	3.571	297
	0,9	5.556	462	4.444	369	3.704	308	3.175	264
	1	5.000	416	4.000	332	3.333	277	2.857	237
	1,1	4.545	378	3.636	302	3.030	252	2.597	216
	1,2	4.167	346	3.333	277	2.778	231	2.381	198

Sandía Mini | Planta Sin Injertar | Planta Injertada

Como ya se indicó en la ficha nº 3, es muy recomendable utilizar planta injertada sobre calabaza para prevenir enfermedades del suelo. Siempre que se utilice planta injertada tenemos que ponerla en campo con el pie de sandía cortado para evitar diversos problemas fitopatológicos. En la actualidad, la mayor parte de las plantaciones se realizan de este modo.

UTILIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE LA CUBIERTA FLOTANTE

La utilización de la técnica de la **cubierta flotante** tiene como objetivo principal mejorar las **condiciones ambientales** del cultivo en las primeras fases de desarrollo del mismo, pero juega también un papel muy importante como **barrera física** al impedir la llegada de insectos transmisores de virosis. Es por ello, que incluso en plantaciones tardías que no existen riesgos de ligeras heladas, la utilización de la cubierta flotante se ha mostrado como una técnica muy interesante para reducir los problemas de destríos por incidencia de virosis, debido al efecto barrera que produce la cubierta en las primeras semanas del cultivo, período que suele coincidir con épocas en las que se producen vuelos de pulgones.

DISPOSICIÓN DEL POLINIZADOR

Para el **cultivo de sandía sin pepitas** se utilizan variedades triploides, en las que el polen de sus flores masculinas no es viable, por lo que para obtener frutos es necesario utilizar una variedad de sandía con pepitas como polinizador. La disposición del polinizador puede realizarse en hileras enteras en una proporción del 33% o dentro de la hilera con el 25% de polinizador.

Polinizador en hileras enteras proporción 1:2 (33%)

X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O

Polinizador dentro de la hilera proporción 1:3 (25%)

X	O	X	O	X	O
O	O	O	O	O	O
O	X	O	X	O	O
O	O	O	O	O	X
X	O	X	O	X	O
O	O	O	O	O	O
O	X	O	X	O	O
O	O	O	O	O	X
X	O	X	O	X	O
O	O	O	O	O	O
O	X	O	X	O	O
O	O	O	O	O	X

X - Polinizador (sandía con pepitas).
O - Planta de sandía sin pepitas.

En cualquier disposición, se recomienda la introducción de una colmena de abejas para reforzar la polinización y no quitar el sistema de semiforzado hasta que las condiciones climáticas y de vigor de la planta sean las adecuadas.