

CAJAMAR
ADN Agro

El Huerto

GRUPO
COOPERATIVO
CAJAMARcajamar
CAJA RURAL

Número 111

Líderes en el Negocio Agroalimentario

PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA PLANTACIONES DE SANDÍA Y MELÓN

En las próximas semanas se debe ir preparando el terreno para las plantaciones de melón y sandía de primavera al aire libre, en zonas de precocidad media.



Si hace tiempo que no se han realizado labores profundas convendrá dar un pase de subsolado a 60-70 cm de profundidad, donde se puede aprovechar para incorporar materia orgánica en función de las necesidades de nuestra parcela (ver boletines nº55 y 56).

Una vez el terreno preparado se realizará los surcos a la distancia adecuada en función del cultivo. Una distancia orientativa entre líneas para el cultivo del melón sería de 2-2.5 m. En el caso de la sandía el marco de plantación está en función del tipo de planta (injertada o sin injertar), pudiendo dejar entre 2 a 4 m entre hileras y de 0,7 a 1,5 m entre plantas. Para cultivo de sandías mini se puede incrementar la densidad hasta 7000 plantas/ha.

En la siguiente tabla se exponen las densidades resultantes, en función del marco de plantación elegido.

		Distancia entre líneas			
		2,5	3,0	3,5	4,0
		Plantas/hectárea			
Dsitancia entre plantas	0,7	5714	4762	4082	3571
	0,8	5000	4167	3571	3125
	0,9	4444	3704	3175	2778
	1	4000	3333	2857	2500
	1,1	3636	3030	2597	2273
	1,2	3333	2778	2381	2083
	1,5	2667	2222	1905	1667

Sandía mini

Planta sin injertar

Planta injertada

El Huerto

Posteriormente, en las parcelas con riego localizado se procederá a la colocación de las líneas portagoteros y se pondrá en marcha el sistema de riego comprobando su correcto funcionamiento.



Es muy común la utilización de acolchados plásticos que mejoran la temperatura del suelo favoreciendo el desarrollo del cultivo y que reducen la presencia de malas hierbas. Además su utilización mantiene mejor la humedad del suelo, reduciendo el consumo de agua. Normalmente se utiliza polietileno negro de 100 galgas de espesor y un ancho de 80-100 cm, de forma que cubre la hilera en la que se hace la plantación.

Para evitar la incidencia de diferentes virosis entre las que se encuentra el actual Virus de Nueva Delhi, determinadas técnicas como el microtúnel y la cubierta flotante juegan un papel muy importante actuando como barrera física e impidiendo la llegada de insectos vectores (trips, pulgones,...) transmisores de este virus. De esta forma se consigue reducir la incidencia de estos virus.



El Huerto

Estos sistemas además tienen como objetivo mejorar las condiciones ambientales del cultivo en las primeras fases de desarrollo. El material más utilizado es el polipropileno no tejido por permitir cierta ventilación y no alcanzar en su interior temperaturas excesivamente altas.



En cultivos de porte rastroso como melón y sandía se puede dejar caer el material directamente sobre la planta "cubierta flotante", quedando algo tensa y soltándola a medida que el cultivo se desarrolla. Otra opción es la colocación de arquillos a una distancia de 1.5-2 m formando un microtúnel.

INJERTO

Como ya se indicó en la ficha nº 58, 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 o melón cortado para evitar diversos problemas fitopatológicos.



El Huerto

UTILIZACIÓN Y DISPOSICIÓN DE POLINIZADORES

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.

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.

**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
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.