



FICHAS TÉCNICAS DE CULTIVOS DE LANZAROTE

NOMBRE COMÚN: Sandía

NOMBRE CIENTIFICO: Citrullus lanatus

ORIGEN: Planta originaria de África.

VARIEDADES

La variedad pata negra es la más cultivada en Lanzarote y la más comercial, aunque también existe una variedad local conocida como moscatel.

CALENDARIO DE TEMPORADA

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	S	S			R	R	R	R			

S: siembra. R: recolección

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La sandía es una fruta muy refrescante, ideal para tomarse en verano. Su intenso color rojo, junto a su pulpa suave y azucarada, la hacen una fruta muy apetecible en nuestros hogares. En Lanzarote, al ser un cultivo mayoritariamente de secano, hace que sus características organolépticas se intensifiquen.

El hecho de tener una alta concentración de agua y una pulpa suave, la hacen interesante en la alimentación de las personas mayores, que ingieren poca agua y tienen dificultades para masticar. Además, se convierte en un excelente diurético y se recomienda a las personas que siguen una dieta de adelgazamiento.

También, es ideal en las dietas hipocalóricas, debido a que contiene pocas calorías. Por otro lado, cuenta con un amplio poder antioxidante, gracias a que en su composición contiene una sustancia llamada licopeno. Esta fruta se consume normalmente en fresco y se utiliza en batidos, macedonias y cócteles.



DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Es una planta anual, herbácea y con un tallo longitudinalmente asurcado, peloso y rastrero. Las hojas son pinnado partidas y están divididas de 3 a 5 lóbulos. El haz es suave al tacto, mientras que el envés, es áspero y con nerviaciones muy pronunciadas.

De la axila de cada hoja crecen los zarcillos, que le sirve a la planta para trepar y sujetarse frente a la acción del viento. Por otro lado, nacen las flores que atraen a los insectos no sólo por su color amarillo, sino también por su aroma y néctar. Por tanto, se trata de una polinización entomófila. La sandía es una planta monoica, es decir, coexisten en la misma planta los dos sexos.

El sistema radicular consta de una raíz principal profunda y de raíces secundarias que se distribuyen superficialmente en los primeros 30 cm del suelo. El fruto es una baya grande con placenta carnosa y epicarpio liso. El color de la corteza puede ser liso, con tonos variables que van desde el verde oscuro al verde claro y también se presentan con franjas de color verde claro sobre fondo oscuro.

CLIMA

El cultivo de la sandía se adapta perfectamente a las condiciones meteorológicas de Lanzarote, ya que necesita climas cálidos con temperaturas que oscilen entre los 23 y 28°C, para un adecuado desarrollo. Se trata de una planta muy sensible al frío y al viento, aunque resiste la sequía. La humedad óptima, se sitúa entre el 60 y el 80 %, siendo un factor determinante durante la floración.

SUELO

Los terrenos con textura franca, ricos en materia orgánica, fértiles y bien drenados, son los apropiados para conseguir un correcto desarrollo de la planta. Este cultivo es medianamente tolerante a la salinidad del suelo. Los valores adecuados de pH oscilan entre 6 y 7,5.



PROPAGACIÓN

Se realiza por semilla. Normalmente el agricultor guarda las semillas de las variedades local de la cosecha anterior.

PLANTACIÓN

Tradicionalmente, el cultivo de la sandía en Lanzarote se desarrolla en los arenados y se siembra de forma manual, utilizando como herramienta una azada para preparar las cazolejas, donde posteriormente con la ayuda de un plantón se colocan de 1 a 2 semillas.

El marco de plantación que se utiliza es de aproximadamente 1 x 1,5 m debido a que se trata de una planta muy rastrera y ocupa una gran superficie. Por costumbre, el agricultor utiliza la cebada, el trigo o centeno como bardos para proteger al cultivo de la acción del viento.

LABORES CULTURALES

- Aclareos: Se debe procurar dejar únicamente una planta por cazoleja, para que éste tenga un mejor desarrollo. Siempre se debe dejar la más vigorosa y la más sana.
- Eliminación de frutos: Esta labor se realiza para conseguir frutos de mayor peso y tamaño. Normalmente se deja de 2 a 3 frutos por planta, eliminando primero aquellos que estén deformados y defectuosos.
- Reposición de marras: En algunas ocasiones la semilla no germina, al tratarse de semillas no certificadas y por consiguiente, es necesario realizar la reposición de ésta colocando otra plántula en la cazoleja.
- Despunte: Consiste en eliminar la yema apical cuando la planta tenga aproximadamente unos 20cm para favorecer el crecimiento de las ramas laterales y por tanto tener una mayor producción.
- Escaradas: El proceso de eliminación de malas hierbas puede ser manual, utilizando una escardilla o aplicando herbicidas cuya materia activa esté autorizada.

**FICHAS TÉCNICAS DE CULTIVOS DE LANZAROTE****RIEGOS**

El cultivo de la sandía requiere de agua suficiente para crecer y desarrollar sus frutos. El volumen de agua empleada depende del tipo de suelo, estado vegetativo de la planta, clima etc. La etapa principal en la que no le debe faltar agua al cultivo es desde que comienza el cuajado hasta que se inicie la maduración de los frutos.

Es importante resaltar que los riegos excesivos van a dar problemas de asfixia radicular, ataque de hongos, frutos agrietados y de menor sabor. Entre los métodos de riego que mejor se adapta al cultivo es el de goteo, debido a que supone un mayor ahorro de agua y permite aportarle la fertilización requerida a lo largo del cultivo.

FERTILIZACIÓN

Es importante la incorporación de materia orgánica al terreno para conseguir aportar nutrientes al suelo y mejorar sus propiedades físicas, químicas y biológicas.

En cuanto a los abonos químicos, la aportación de nitrógeno favorece principalmente el desarrollo foliar. Normalmente, se debe procurar no aplicar abono nitrogenado durante la maduración de los frutos, porque origina frutos insípidos y perjudica la conservación de éstos, además, un exceso de éste elemento produce grietas en el fruto. El fósforo, es un elemento que influye incrementando el número de flores y por consiguiente, el número de frutos, mientras que el potasio interviene fundamentalmente en el engrosamiento de los frutos, en dar mayor dulzor a la pulpa y hacer a la planta más resistente al frío.

El cultivo de la sandía es sensible a la deficiencia de magnesio en el suelo. En último lugar, hay que destacar que el aporte de boro y molibdeno favorece la floración y cuajado de los frutos.

PLAGAS y ENFERMEDADES

Las principales plagas y enfermedades que se han implantado en este cultivo en la isla de Lanzarote son:

- ♣ Pulgones: (*Aphis gossypii* y *Myzus persicae*)
- ♣ Araña roja: (*Tetranychus urticae*)
- ♣ Thrips: (*Frankliniella occidentalis*)



FICHAS TÉCNICAS DE CULTIVOS DE LANZAROTE

- ✦ Minador: (*Liriomyza trifolii*)
- ✦ Oidio: (*Sphaeroteca fuliginea*)
- ✦ Mildiu: (*Pseudoperonospora cubensis*)
- ✦ Muerte súbita (combinación del hongo *Ospidium bornovanus* y el virus de las manchas necróticas del melón (MNSV))
- ✦ Antracnosis: (*Colletotrichum lagenarium*)

RECOLECCIÓN y PRODUCCIÓN

La recolección de la sandía se realiza manualmente y debe realizarse cuando los frutos están maduros. En Lanzarote, esta labor comienza a realizarse aproximadamente a los 120 días tras la siembra, dependiendo de la variedad y de las temperaturas. Normalmente, se debe procurar dejar una porción del pedúnculo al fruto de unos 5 cm, para evitar la penetración de patógenos.

Algunas de las apreciaciones a la hora de determinar la madurez del fruto son:

- El pedúnculo del fruto se encuentra seco.
- El zarcillo situado junto al fruto debe estar completamente seco.
- Si al apretar la sandía con la mano se oye un sonido como si se resquebrajase interiormente, indica que ya se encuentra maduro.
- También se supone que está maduro si al rayar la corteza del fruto con la uña, se aprecia una fácil separación de la misma.
- Si se golpea la superficie de la sandía con los dedos, se obtiene un sonido sordo, entonces se supone que está maduro, mientras que si por el contrario suena a hueco aún se encuentra verde.

La producción que se obtiene en Lanzarote por planta es de 5 a 10 kg por planta.