



Cabildo de Lanzarote
Consejería de Agricultura y Ganadería

Información

Granja Agrícola Experimental
De Lunes a Viernes de 08:00 a 15:00 h.
Teléfonos: 928 83 65 90/91
granjaexperimental@cabildodelanzarote.com

EL CULTIVO DEL ALOE



ÁREA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



ÁREA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

El cultivo del aloe se ha ido extendiendo en los últimos años debido a la gran utilidad medicinal y cosmética que presenta la planta.

DESCRIPCIÓN

El aloe vera es una planta que pertenece a la familia de las liliáceas. Es perenne, y tiene crecimiento herbáceo.

- **El tallo** es corto y grueso, alrededor de él van creciendo las hojas en forma de rosetón hasta alcanzar la altura de un metro.



ENSAYOS

Desde la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Lanzarote se han puesto en marcha dos ensayos de Aloe, uno en jable (Tiagua) y otro en arenado (La Granja), en ambos casos se emplearon un total de 1029 plantas de Aloe Vera repartidas según un diseño estadístico de bloques al azar.

Se aplicaron tres tratamientos con 4 repeticiones:

- 1) Sin riego.
- 2) Riegos cada 15 días.
- 3) Riegos cada 30 días.

Los primeros resultados esperamos obtenerlos dentro de aproximadamente 1 año, aunque ya se observan diferencias de crecimiento entre los distintos tratamientos.



CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

No se tiene registro de plagas. Para evitar algunas enfermedades causadas por bacterias debe mantenerse bien aireado el suelo, y podar las hojas dañadas. Así mismo, se debe mantener libre de malas hierbas ya que la combinación de un exceso de sombreado, altas temperaturas y mucha humedad favorece el manchado de la hoja, afectando su calidad.

ENFERMEDADES

Las enfermedades más comunes son producidas por los hongos de los géneros Pythium, Phytophthora y Fusarium que ocasionan pudriciones en las raíces, por lo que el suelo donde se siembran debe tener buen drenaje interno y externo.



- ❑ **Las hojas**, llamadas pencas son grandes, gruesas, suculentas o carnudas, cortas, anchas, con dientes doblados hacia arriba, puntas agudas y espinas en los bordes. Contienen una gelatina llamada acíbar, que se explota comercialmente. Este es un jugo amarillo y amargo. En él se encuentra la aloína.
- ❑ **Las flores** son largas en forma de tubo y de color rojizo-anaranjado.
- ❑ **El fruto** es una cápsula oblonga, con tres ranuras.
- ❑ **Las semillas** no son fértiles, por lo que no se pueden usar para propagar la planta.
- ❑ **La raíz** es larga, formando un rizoma que puede ser dividido para propagar la planta.





VARIETADES RECOMENDADAS

La variedad recomendada es *aloe vera barbadensis*.

SUELOS

El aloe tiene una amplitud de adaptación a diferentes climas y suelos, pudiendo encontrarse creciendo en suelos con pendientes de 30 %, suelos planos y en zonas áridas, secano; fértiles o no.



LABORES DE CULTIVO

Serán necesarios deshierbes manuales, arrimar la tierra al tallo y aflojar el suelo.

1. **Deshije:** se sugiere extraer los hijuelos por lo menos cada dos años, después de un corte o cosecha de hoja. Si al retirar los hijuelos se destapa la raíz de la planta madre, está debe cubrirse inmediatamente para evitar pérdidas de la planta por deshidratación o retraso en el crecimiento.
2. **Recolección:** se iniciara al año o año y medio de establecida la plantación. Se cosechan las hojas basales que son las que están



más desarrolladas, seleccionando las hojas sanas de entre 40 a 60 cm de largo, de color verde y libres de daños mecánicos ó manchado.

Las hojas deben cortarse con un cuchillo bien afilado, haciendo el corte con chaflán para evitar que se pudra la planta especialmente en época lluviosa. El número de cortes por año dependerá de la condición del cultivo, el cual puede variar de dos a cuatro, respectivamente.

Las pencas cosechadas deben tratarse con cuidado para evitar que se estropeen y pierdan calidad por el mal manejo de la cosecha. Para una densidad de población de 29.000 plantas por hectárea, es posible obtener una producción media de 13.800 Kg. por hectárea.

RIEGOS

En caso de plantaciones de riego puede trasplantar y aplicar previamente un riego, o bien en terreno seco regando inmediatamente después.

Como referencia se puede aplicar cada 20 días, con láminas ligeras de 10 a 15 cm, aunque dependerá del tipo de terreno en el que se plante (enarenado, jable, etc.). Es importante evitar excesos de humedad que originen pudriciones de la raíz a las hojas.

FERTILIZACIÓN

El aloe se fertiliza a base de nitrógeno y fósforo. Es conveniente la aplicación de compost en el momento de la plantación. A los dos meses de plantación se aplicará 20 gr/planta de sulfato amónico.



PREPARACIÓN DE SUELOS

En primer lugar debe prepararse la mezcla terciaria de tierra, materia orgánica y arena para el desarrollo de las plantitas en bolsa. Luego cuando las plantas ya están enraizadas, después de dos meses, se llevan al lugar definitivo donde es necesario hacer hoyos para la siembra. Sería preferible para lograr el mejor desarrollo de las pencas y la mejor calidad de la gelatina, donde se encuentra la Aloina, que los hoyos de siembra tuvieran materia orgánica. Si el terreno es inclinado es necesario hacer obras de conservación de suelos, para evitar que la capa de suelo se erosione perdiéndose la fertilidad del mismo,

manteniéndose así la productividad del terreno y los buenos rendimientos en la plantación. Es necesario también que exista facilidad para sacar las hojas de sábila al momento de la cosecha.



ÉPOCA DE SIEMBRA

La época de siembra es cuando se inicia la lluvia, en los meses de Octubre a Febrero, y si tiene condiciones de riego puede establecerse en cualquier época del año.

SISTEMA DE PLANTACIÓN

Trasplantar en hoyos de 15 cm de hondo por 15 cm de ancho. Tapar la raíz del hijuelo con tierra húmeda, hasta la base de las hojas. Es conveniente apisonar la tierra alrededor del hijuelo para evitar pudriciones en la raíz.

MARCOS DE PLANTACIÓN

Puede variar de acuerdo con las condiciones del terreno pudiendo oscilar de 2.500 a 30.000 plantas por hectárea. El distanciamiento de siembra es de 0,50 m entre plantas y 0,70 m entre surcos. Aunque si se dispone de terreno se recomienda un marco más amplio (de 0,70 x 1,00), para facilitar las labores de deshierbe y para que tengan un buen desarrollo las pencas que son las que se comercializan.

