

IICA
00082

6362



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

PROGRAMA NACIONAL DE HORTALIZAS Y FRUTALES

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
COLOMBIA
COLECCION AGROPECUARIA DE COLOMBIA

*Mancha
02444*

EL CULTIVO DEL GUACATE

4 6362

PLE...ACION diciembre 1969

mancha

Anulizado P4DT/RJ 1242

EL CULTIVO DEL AGUACATE



JAIRO MONCADA
DANILO RIOS

La cantidad de lluvia que necesitan las diversas razas de aguacate varía entre 750 y 2.500 milímetros durante el año.

clima y suelo

Los suelos deben ser profundos, con buen desagüe, arenosos, y ligeramente ácidos (pH 6,5).

Es un frutal muy sensible al exceso de agua y a la poca aireación del suelo.

razas

Se distinguen tres razas de aguacates: Mejicana, Guatemalteca y Antillana. La raza Mejicana tiene la particularidad de que sus hojas desprenden un olor a anís al ser estrujadas.

Las razas Mejicana y Guatemalteca toleran más los climas fríos que las variedades de la raza Antillana.

semillero

Para preparar el semillero, mezcle cuatro partes de tierra bien tamizada, dos partes de arena y dos partes de estiércol descompuesto. Para evitar las plagas, aplique dos gramos del insecticida Aldrín por cada metro cuadrado de semillero. Para evitar las enfermedades del suelo, aplique un litro de Vapam disuelto en diez galones de agua para diez metros cuadrados de semillero.

Quince días después de la aplicación del Vapam, se siembran las semillas en surcos distanciados de 20 a 25 centímetros. En los surcos se colocan las semillas cada diez centímetros. Las semillas

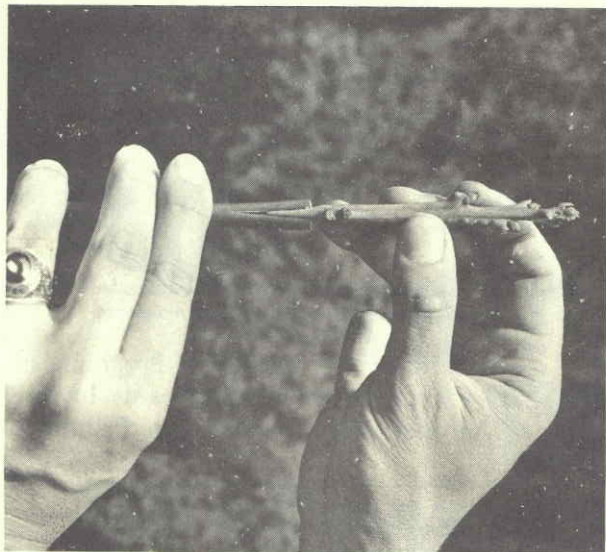
germinan de 30 a 45 días después de sembradas. Riegue el semillero en tiempo seco, y evite los encharcamientos. Desyerbe oportunamente. Las semillas de aguacate conservan la capacidad de germinar sólo por un corto tiempo después de que las frutas se maduran.

vivero

Cuando las plantitas tienen 30 centímetros de altas están listas para hacerles el injerto. Cuando el injerto esté prendido, se siembran en bolsas de polietileno y se dejan allí por dos o tres meses. Tenga cuidado de regar las plantas en las bolsas, y evite el agua excesiva. Después se llevan al lugar definitivo.

injerto

El mejor injerto en aguacate es el de púa terminal. Es necesario que el arbolito patrón y la yema para injertar sean del mismo grueso. Para injertar, corte el tallo del arbolito a una altura de 15 a 30 centímetros. Luego haga una cortada vertical de dos a tres centímetros por todo el centro. Prepare la yema haciéndole un corte en bisel, y empátela en el corte del patrón. Luego amarre la unión, y cúbrala con parafina.



El injerto de púa terminal es el más recomendado para la propagación del aguacate.

materia para injertar

Las yemas para injertar deben tener de cinco a diez centímetros de largo, y se sacan de las ramitas terminales de los árboles de la variedad deseada, con las hojas sazoadas, sin cogollos tiernos, y con yemas bien notorias. Corte las ramas en un día opaco, quíteles inmediatamente las hojas y cubra las ramas con aserrín húmedo. Trasplante al huerto de cuatro a seis meses después de injertados.

huerto

Siembre los arbolitos a una distancia entre seis y ocho metros en cuadro. Esta distancia depende de la forma de crecimiento y de la copa de la variedad escogida.

Haga los huecos para la siembra con anticipación y abónelos con materia orgánica. Los hoyos deben ser de 60 centímetros de ancho, 60 centímetros de largo y 60 centímetros de profundidad. Aplique a cada hoyo fungicida Dithane M-22 en la cantidad de dos gramos por litro de agua. Agregue insecticida Malathion en la misma cantidad, así se previene el ataque de plagas y enfermedades.

Algunas variedades ramifican desde la base, arrastrando las primeras ramas. Otras variedades ramifican más alto. Haga una poda moderada durante los primeros años para formar el árbol. En los años posteriores, la poda debe limitarse a eliminar las ramas secas o apestadas y los tallos débiles.

En las plantaciones grandes debe mantenerse el huerto libre de malezas. Así se evita la abundancia de plagas y enfermedades que se encuentran en las malas hierbas. Debajo de los árboles, haga la limpieza en forma manual. Los matamalezas químicos dan excelentes resultados. Los productos más utilizados son: Gramoxone (dos litros por hectárea) y Karmex (4,5 kilogramos por hectárea). Estas aplicaciones se deben hacer

con cuidado de no perjudicar los árboles de aguacate.

Riegue el huerto cada 15 días en verano, evitando el exceso de agua. En épocas de lluvias prolongadas, construya canales de desagüe, para evitar pudriciones de la raíz.

fertilización

Es conveniente aplicar cada año fertilizantes. En los primeros años el abono orgánico ayuda al crecimiento. En árboles adultos aplique fertilizantes químicos de acuerdo al análisis de suelos.

El Nitrógeno es el elemento más importante, y debe aplicarse dos veces al año. La cantidad depende de la edad y se inicia a los seis meses de estar en el sitio definitivo. En algunas variedades se observa la caída de los frutos pequeños, posiblemente debido a la falta de Fósforo en el suelo. Aplicaciones de Superfosfatos ayudan a evitar la caída de los frutos.

plagas

Para controlar el pasador del fruto, aplique Malathion, dos centímetros cúbicos por litro de agua, y añada cinco gramos de azúcar como adherente. Haga esto después de la floración, como medida preventiva.

El taladrador de la corteza ataca los tallos, hace galerías en el tronco y cuando el ataque es fuerte, las ramas muestran un secamiento descendente y finalmente mueren. Al comienzo, el daño se manifiesta por pequeños puntos negros que se van cubriendo de una exudación blanca y la corteza toma un color negro. Los mayores daños los causa en el verano. Cuando el insecto se encuentra en forma de larva es difícil el control. Para combatir pulgones y cochinillas haga aplicaciones de Dimecrón-50 en cantidad de un centímetro cúbico por litro de agua.

enfermedades

La enfermedad principal es la pudrición de la raíz causada por un hongo. Se presenta cuando

el nivel del agua en el suelo es muy alto. El exceso de agua favorece el desarrollo del hongo. El control es difícil. Lo mejor es evitar el exceso de agua en el suelo, ya que en suelos secos se presenta muy poco la enfermedad.

La antracnosis es una enfermedad que afecta la cáscara de los frutos maduros. Contrólala aplicando un fungicida dos veces en el año. Para la primera aplicación use Dithane M-22 en la cantidad de tres gramos por litro de agua. En la segunda aplicación use Dithane M-45, dos gramos por litro de agua.

variedades

Clima Caliente:

Booth No. 8 - Lorena - Peterson - Trapp

Clima Medio:

Collinred - Trinidad

Clima Caliente y Medio:

Booth No. 1 - Choquette - Collinson

COLECCION AGROPECUARIA DE COLOMBIA



AGUACATE LORENA

El aguacate Lorena es una de las selecciones recomendadas por el programa. No tiene fibra y es de sabor excelente.

Para mayores informes, diríjase al Programa de Hortalizas y Frutales, en los Centros de Investigaciones Agropecuarias del ICA, en Palmira o Medellín.

OFICINA DE DIVULGACION
TECNICA AGROPECUARIA

APARTADO AEREO 7984
APARTADO NACIONAL 3493 BOGOTA D.E.



BIBLIOTECA AGROPECUARIA
BOGOTA