

2) Enfermedades

Sigatoka amarilla (*Cercospora musae*), se presenta en el haz de la hoja, daña las hojas, las seca, hay defoliación y se muere, el fruto tiene pulpa amarilla y madura con mayor rapidez.

Sigatoka negra (*Micosphaerella fijensis*), es más agresiva, se localiza en el envés de la hoja. Eliminar hojas afectadas en más del 30 % de su área. En aquellas hojas con menor infección solo cortar los tejidos necrosados, dejando las partes verdes y funcionales. Aplicar en forma aérea aceite agrícola (3,5 a 4,0 galones/ha), hidróxido de cobre, oxiclورو de cobre, óxido cuproso, caldo bordelés, sulfato de cobre pentahidratado, Strobilurus tanacellus, etc.

Mal de Panamá (*Fusarium oxysporum*), ataca al sistema radicular, en poco tiempo la planta muere, utilizar las variedades resistentes, Trichoderma viride, Trichoderma harzianum.

j. Cosecha, poscosecha, empaque y transporte

Cosechar la fruta de acuerdo a la calidad demandada por el mercado, evitando el menor estropeo hasta su transporte a la empacadora. Realizar el desmane y posterior lavado de la fruta. Embalar la fruta en sus respectivas cajas.

BILBIOGRAFIA

Ecuador, Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias. 2008. Guía de cultivos. Quito, INIAP. Manual No. 73.

**TALENTO HUMANO CON VISION
DE FUTURO, CAPACITADO,
MOTIVADO, COMPROMETIDO Y
DEDICADO, GARANTIZA CALIDAD,
PRODUCTIVIDAD,
COMPETITIVIDAD, SUPERACION Y
MEJORAMIENTO**

Fotos del cultivo de banano



BANANO

“Una alternativa de producción sostenible”

CULTIVO ORGÁNICO DE BANANO



Ing. Agr. Jefferson Douglas Galarza Rosales

PROGRAMA DE DESARROLLO INTEGRAL DEL TALENTO HUMANO

AREA DE ASESORÍA Y
CAPACITACION TÉCNICA
“Un camino hacia la excelencia”

QUITO-ECUADOR

Mayor información:
Av. Alonso de Angulo Oe1-168 y Francisco Gómez,
Móvil: 0999501853
E-mail: jeffersongalarza@agricultura.ec
www.agricultura.ec
Quito-Ecuador.

CULTIVO ORGÁNICO DE BANANO

(Musa sapientium)

A. INTRODUCCION

El banano orgánico es un producto con amplio mercado, que cuenta con grandes oportunidades de mejorar tanto en sus márgenes como en la participación del mercado, por las características propias con las que cuenta así como por el entorno en el que se desarrolla el negocio.

B. IDENTIFICACIÓN BOTANICA

1. Familia: Musaceae

2. Variedades: Cavendish, Gran henano, Valery, William, etc..

C. REQUERIMIENTOS AGROECOLÓGICOS DEL CULTIVO

1. Clima:

a. Precipitación: Necesita de 100 mm a 180 mm de agua durante todos los meses del año.

b. Temperatura promedio: 25 °C

c. Altitud: se cultiva entre 0 a 300 msnm.

2. Suelos: profundo, con buen drenaje y rico en materia orgánica.

a. Textura: Franco

b. pH: 6,0 - 7,5

D. TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN APROPIADA (BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS)

1. Preparación adecuada y oportuna del suelo

a. Arada, rastrada, balizada, huequeada, sistema de riego y drenaje.

b. Desinfección del suelo: 4 onzas/m² de ceniza.

c. Huequeado: 40 x 40 x 40 ó 40 x 40 x 50.

2. Siembra ó plantación

Utilizar cepas o cormos limpios y sanos y la siembra, realizar preferentemente al inicio de la época lluviosa; en caso de utilizar material propio de la finca es menester determinar que se encuentre libre de plagas; es favorable la utilización de plantas meristemáticas para un mejor desarrollo inicial del cultivo.

a. Distancias y densidad de siembra

En triángulo o tres bolillo, a la distancia de 2,8 m por lado para obtener una población entre 1300 a 1470 plantas por hectárea.

3. Manejo adecuado del cultivo

a. Control y aprovechamiento de malezas

Puede ser mecánico mediante chapias.

b. Deshijes

Seleccionar los hijuelos más vigorosos considerando su ubicación en la orientación de la plantación.

c. Deshoje y despunte

Eliminar hojas secas o dobladas y aquellas afectadas por sigatoka negra.

d. Deschante

El deschante ayuda a reducir las poblaciones de cochinillas (piojos harinosos) presentes en elseudotallo.

e. Enfunde

Realizar el enfunde al inicio de la floración y antes de la apertura de las brácteas, se hace el enfundado con diferentes colores

f. Apuntalamiento

Realizarlo después de la floración de las plantas.

g. Riego con tecnología de irrigación apropiada

Aplicar riego principalmente durante la época seca para cubrir las demandas del cultivo. La frecuencia será mayor en aquellas plantaciones desarrolladas en suelos franco arenosos que en arcillosos.

h. Abonamiento y fertilización orgánica

El banano requiere los siguientes nutrientes de acuerdo al análisis del suelo:

ESTADO NUTRICIONAL	g/planta/año		
	N	P2O5	K2O
BAJO	300	50	200
MEDIO	200	25	100
ALTO	50	0	0

Los fertilizantes se aplicarán al hijo de sucesión en forma de media luna de 30 cm de ancho, a una distancia de 30 cm del pie de la planta.

i. Manejo integrado de plagas y enfermedades

1) Plagas

Nemátodos, es recomendable el análisis nematológico para decidir el control. En plantaciones con poblaciones bajas de nemátodos aplicar agentes biológicos antagonistas como *Paecilomyces spp.* y *Trichoderma spp.* junto con materia orgánica.

Picudo negro (*Metamasius cericeus*), el nivel crítico es de 5 insectos/trampa, promedio de 20 trampas por hectárea en plantación establecida. Con niveles superiores, aplicar 5 gramos/trampa del hongo *Beauveria bassiana*

Caterpillar (*Ceramidia viridis*), en época invernal se desarrolla la larva, devora las hojas del banano, produce defoliación en ataques graves.

En caso de ataque de **insectos defoliadores**, aplicar *Bacillus thuringiensis* (0,5 litros/ha ó 1,0 kg/ha), El nivel de daño económico es de 20 larvas presentes en la cuarta o quinta hoja; la presencia de un nivel superior amerita la decisión de control.

Colaspis submetallica, Para evitar el daño de *Colaspis submetallica* en los dedos del racimo, utilizar fundas de polietileno.