

FICHA TÉCNICA DEL PLÁTANO

NOMBRE COMÚN: Plátano

NOMBRE CIENTIFICO: *Musa paradisiaca* L.

DESCRIPCIÓN DE CULTIVAR: Tipo AAB. El pseudotallo es de color verde, más o menos manchado de rojo en las vainas del pseudotallo. El rizoma produce numerosos hijos, las hojas son de color verde mate en la parte superior y verde claro en la parte inferior, con una capa de cera por debajo, la vena principal es de color verde amarillo. Las Flores masculinas son persistentes a sus brácteas no se caen. La bellota es bastante alargada, el racimo es de conjunto medianamente apretado de 6 a 10 manos, cada mano tiene 12 a 14 frutos colocados en dos filas, los frutos son largos y delgados con pedúnculos, largos y artista, ángulos mas o menos marcados.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y MORFOLOGICAS

ESTADO	DOMINICO
CARACTERÍSTICAS FLORALES	
Inflorescencia	Completa
Orientación del Racimo	Péndulo
Eje Floral Masculino	Largo
Nº de glomérulos femeninos	8 a 14
Flores Hermafroditas	Presentes
Flores masculinas	Presentes
Brácteas	Persistente con color rosado a rojo oscuro
Bellota	Voluminosa y persistente en la madurez
CARACTERÍSTICAS BOTANICAS	
Altura del pseudotallo	Gigante
Enanismo	Poco presente
Inhibición de colinos	Fuerte
Ciclo de vida (meses)	13-15 meses
Peso Racimo (Kg)	Mayor a 30

CONDICIONES ECOLÓGICAS DE LAS ZONAS DE PRODUCCIÓN DE LA FEDERACIÓN APEOSAE

CONDICIÓN ECOLÓGICA	DOMINICO
Temperatura	15-32°C
Precipitación	1500-2000 mm/año
Altitud	0 – 1200 msnm
Textura del suelo	Franco Arenoso y Franco Limoso
pH del suelo	4,5- 6
Pendiente	Plana y Ladera

ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO

Propagación

- Identificación de plantaciones que tengan certificación orgánica, sanas y en el segundo ciclo de producción, teniendo en cuenta el vigor, sanidad y calidad de racimo.
- Utilizar semillas con un peso entre 500 a 1000 gramos, para la siembra directa en el campo.



- Eliminar raíces y la tierra Adherida, procurando no dañar las yemas y cortar en bisel el pseudotallo, cinco centímetros por encima del cormo.
- Desinfectar los colinos y retirarlos de los lotes el mismo día para evitar que sean atacados por plagas.

Selección del Terreno

Se deben seleccionar lotes con suelos sueltos, bien drenados, ricos en materia orgánica, elementos nutricionales y que no tengan pendientes superiores al 65%, se debe tomar en cuenta el análisis de suelo.

Trazo de Plantación

La distancia de siembra depende del sistema escogido en monocultivo o en asocio. A distancias desde 3x3 metros hasta 4x4 metros. Entre las calles se pueden sembrar cultivos de cobertura, o permanentes.

Hoyado y Fertilización Inicial

Después de marcado los sitios en donde se va a sembrar y con suficiente anticipación, se procede a la apertura de los huecos, el tamaño es de 40 x 40 cm, al momento de la siembra, se agrega una enmienda cálcica 100 gramos de carbonato de Calcio, posteriormente 1 kilogramo de abono orgánico más 0,50 gramos de roca fosfórica, puede variar de acuerdo al análisis de suelo.

MANEJO DEL CULTIVO

Control de Malezas

Las malezas o arvenses se deben controlar por ocasionar competencia con el cultivo, a través de chiapas de 5 a 10 cm de altura del suelo, esta actividad se debe realizar principalmente en la época crítica de competencia para el cultivo, que es la siembra y los primeros seis meses de edad.

Dejar esparcidas las malezas cortadas, rastrojos de cosechas dentro del cultivo como cobertura vegetal muerta.

Fertilización Orgánica

Se incorpora en el cultivo abonos orgánicos al menos dos veces al año, como compost, humus de lombriz, biol y/o caldo microbiado. Siempre tratando de que su enriquecimiento contenga una fuente elevada de potasio.

Antes de la fertilización se recomienda aplicar un mes antes, 200 gramos de cal dolomita, 2 kilogramos de materia orgánica por planta/año, elementos que se deben fraccionar por partes iguales en el primer y segundo semestre.

Manejo y Conservación del suelo

La siembra de plátano se efectúa en forma transversal a la pendiente, se implementa barreras vivas en terrenos entre 20 a 65 % de pendiente, instalando hileras de plantas de porte denso principalmente perennes, dispuestas en cierto distanciamiento horizontal y en forma transversal al sentido de la pendiente del terreno.



Se implementarán zanjas de infiltración en aquellos terrenos de ladera que se encuentran bajo un régimen hídrico anual alto, que provoque anegación y encharcamiento, para lo cual se construirá acequias de 30 cm de ancho y profundidad y desnivel variable.

MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Para el manejo de la sigatoka negra, causada por el hongo *Micosphaerella F1 Jiensis Morelet*; la bacteriosis causada por la bacteria *Erwinia Chrysantemi pvr Paradisiaca*; u el Moco causada por la bacteria *Ralstonia Solanacearum*, y de plagas como el picudo negro *Consmopolites sordidus germen*, el gusano tornillo *Castniomera Humboldti* y nemátodos se realizaran las siguientes prácticas:

- Utilizar semilla proveniente de plantaciones sanas.
- Seleccionar un lote adecuado, con suelos profundos y que no se inunden.
- Realizar la fertilización orgánica con base al análisis de suelo y exigencias de la planta, balancear especialmente los niveles de potasio y boro.
- Hacer la desinfección de herramientas cuando se realicen labores como deshoje, deshije y destronque.
- Control apropiado de malezas
- Deshoje y despunte de las hojas enfermas cada 15 días en época de invierno y cada 30 días en época de verano.
- Aplicaciones periódicas de biofungicidas de acuerdo con la recomendación técnica.
- En las cosechas cortar los pseudotallos a ras de suelo dejando cierta inclinación para impedir la acumulación de agua.
- Controlar las malezas o arvenses y residuos de cosecha alrededor de la planta.
- La disminución de la plaga se puede hacer con cebos, colocados a una altura considerable.

PRÁCTICAS CULTURALES

Apuntalamiento o tutorado es una actividad encaminada a prevenir el volcamiento de las plantas, se hace con materias como caña, guadua y una cuerda, En terrenos pendientes se debe intensificar esta práctica.

Corte de flor posteriormente de la ultima mano del racimo para el engrose de dedos.

COSECHA

Se cosecha el racimo de plátano solo de la variedad Dominique entre 70 a 100 días después de la aparecida de flor, cuando sus frutos están verdes, sus dedos aun presentes fillos, están llenos, redondeados, rectos, de una longitud no menor de 15 cm y no mayor de 25 cm, para lo cual se corta el pseudotallo por la mitad para que la planta se doble lentamente y el racimo no golpee el suelo. Se separa el racimo del pseudotallo y se lo traslada inmediatamente al lugar de acopio.

Ing. Samael Castillo R.

TÉCNICO DE CAMPO APEOSAE