





Cultivo del plátano

Es uno de los cultivos más importantes en el mundo y de gran importancia en el mercado internacional agropecuario, contribuyendo a la generación de empleo, ingresos y seguridad alimentaria de buena parte de la población que vive en el trópico en el mundo. En Colombia se considera un alimento básico, ya que ocupa un lugar destacado en el suministro rural y urbano de alimentos.



Cómo producir materiales de siembra

Para garantizar la producción y calidad de nuestro cultivo es imprescindible tener en cuenta la calidad de la semilla para el éxito del mismo. La semilla es el material de partida para la producción y es condición indispensable que tenga una buena respuesta bajo las condiciones de siembra y que produzca una plántula vigorosa.



Enraizamiento y crecimiento de las plántulas

Los brotes que cumplan 18 días de crecimiento se extraen del sustrato y se limpian con una solución de hipoclorito de sodio al 1

%. Enseguida se siembran en bolsas (de plástico negro) llenas con un sustrato estéril y rico en materia orgánica, por ejemplo: cascarilla de arroz + aserrín de madera blanca + suelo fértil, en proporción de 2:1:1.



Almácigo

Se debe adecuar un espacio para establecer el almácigo o vivero donde se colocarán las bolsas con los brotes. Debe tener sombra natural (árboles) o sombra obtenida artificialmente con sarán cuya malla esté entre 30 % y 50 %. Las bolsas se fertilizan semanalmente desde la segunda semana después del trasplante. El fertilizante aplicado está compuesto por una mezcla de urea (24,5%), MAP/DAP (37,7 %) y KCl (37,7 %) (Lardizábal y Gutiérrez, 2006; Coto, 2009). Al cabo de 90 días del ciclo total se tienen semillas aptas para su trasplante en campo.



Siembra

En esta fase de crecimiento y desarrollo se recomienda la aplicación de microorganismos benéficos como los hongos *Trichoderma* y *T. harzianum*, y los hongos micorrícicos arbusculares, los cuales favorecen el desarrollo del sistema radical y el crecimiento de la planta, antes de ser trasplantada al campo.



Rebrote inducido

Esta técnica es para estimular plantas con muy buena progenie o una condición productiva para obtener nuestras nuevas siembras de las mejores plantas de nuestra finca. A continuación describiremos cómo se debe hacer:

- Seleccionar las plantas de mejor estado fitosanitario y con racimos de buena calidad.
- Después de realizar la cosecha, destroncar cada planta por encima de las yemas de rebrote.

Técnica de Rebrote Inducido



Tapar el rizoma con una mezcla de tierra y materia orgánica, y aplicar 100gr de urea para estimular el rebrote de las yemas.

- A los 30 días, extraer los rebrotes con más de dos hojas para ser sembrados en bolsas de vivero de 20 cm de altura por 20 cm de ancho y sembrar el cormito a un lado de la bolsa, dejando la cicatriz de donde estaba pegado al cormo madre.
- Se deben lavar los cormitos y eliminarles sus raíces, sin hacerles daño y proceder a desinfectar con dióxido de cloro en una cantidad de 10 c.c. por litro de agua.



Durante los primeros cinco días después de sembrados no se deben regar, para evitar generar hongos en la parte superior del cormo que no permitan su germinación.

- Los cormos se deberán cortar por debajo del primer rebrote de hojas y sembrarlos con todo esa parte del pseudotallo por fuera, enterrando solo el cormo y la corona donde rebrotarán las yemas.

Ubicar las bolsas en hileras dobles para evitar la competencia por luz, colocando los cormos hacia la parte de afuera de las hileras y además para facilitar su limpieza.

- Después de 45 a 60 días se deben trasplantar a campo.



Material in vitro

Las principales ventajas que brinda este proceso es que no hay estacionalidad, por lo que se produce semilla de manera constante y en cualquier momento del año. Estas son de alta calidad fitosanitaria, pues son materiales libres de enfermedades, ya que la estructura que se toma para propagaciones el meristemo. La planta ya desarrollada en el cultivo in vitro necesita una primera aclimatación en el laboratorio, en el invernadero, y después una segunda en el campo.



Para la selección del material genético, se identifican las plantas de mejor comportamiento, con un énfasis importante en los criterios del productor y en la selección de materiales localmente adaptados. Los meristemos de las plantas donantes son establecidos bajo condiciones estériles en los laboratorios de micropropagación. Una vez establecidos in vitro, los materiales son indexados y certificados para garantizar su calidad.

ALTA DENSIDAD

Se Debe manejar el cultivo del plátano como un cultivo anual, de tal manera que una vez efectuada la cosecha se procede a eliminar la plantación y se establece la nueva siembra, este sistema modifica, los parámetros de crecimiento y desarrollo. Las altas densidades no dan racimos de bajo peso; las condiciones fundamentales para obtener racimos de buen peso son la luminosidad y un adecuado plan de nutrición del cultivo.



Síntomas de deficiencia:

- Palidez gradual o clorosis en las hojas maduras.
- Los pecioloos toman una coloración rosa.
- Las hojas se tornan amarillas y llega a desprenderse.
- La clorosis se extiende de las hojas maduras a las más jóvenes.
- Se forman antocianinas (pigmentos rojos) en tallos, nervaduras foliares y pecíolos.
- Poca ramificación y escaso ahijamiento.

Sopa de letras

Esta actividad nos permite descubrir las palabras ocultas en la sopa de letras y que son pertinentes con las temáticas que vamos a ver en la cartilla; es importante recordar que pueden estar en sentidos horizontal, vertical, de derecha a izquierda, de izquierda a derecha, de arriba a abajo o de abajo a arriba.

Y	S	I	R	E	L	E	V	O	H	V	I
5	0	6	H	O	J	A	S	S	7	R	8
A	S	S	K	U	N	C	I	C	L	O	H
4	Ñ	Y	9	A	K	O	T	A	G	I	S
A	S	O	H	O	F	R	U	C	O	L	L
R	P	M	O	K	O	J	F	Ñ	O	P	I
E	U	B	J	O	R	M	S	T	N	P	Y
Z	A	R	M	A	D	I	O	O	A	A	Q
W	H	T	L	D	X	V	L	U	T	E	M
F	O	I	Y	O	J	E	Z	L	A	P	I
T	X	H	2	D	U	E	J	Ñ	L	A	C
A	N	6	O	S	E	N	A	U	P	Q	K

Palabra a Encontrar.

ASOHOFRUCOL

PLÁTANO

SUELO

SENA

RELEVO

UN CICLO

AXILAR

SIGATOKA

MOKO

5 O 6 HOJAS

MAD

BPA

MIC

**NUNCA CONSIDERES EL ESTUDIO COMO UNA
OBLIGACION. SINO COMO UNA
OPORTUNIDAD PARA PENETRAR EN LO BELLO
Y MARAVILLOSO DEL MUNDO DEL SABER.**

**Diego Luis Pareja. Administrador de Empresas.
Mariela Valencia A. Ing. Agrícola.**



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

www.sena.edu.co