



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

PLÁTANO FHIA-21

Plátano para mercado interno y externo, resistente a la Sigatoka negra y con altos rendimientos



Programa de Banano y Plátano

La Lima, Cortés, Honduras, C.A.

Apartado Postal 2067, San Pedro Sula, Cortés, Honduras, C.A.

Tels: (504) 2668-2470, 2668-2827

Fax: (504) 2668-2313

e-mail: fhia@fhia-hn.org

INTRODUCCIÓN

El híbrido FHIA-21 es un plátano tipo francés, que fue desarrollado en 1987. En la actualidad, se encuentra en producción comercial en Cuba, Honduras, Nicaragua, Guatemala, Venezuela, Ecuador, Perú, Colombia y República Dominicana entre otros países. Se consume en estado verde hervido o frito, o en estado maduro (fruto amarillo con extremos verdes).

CARACTERÍSTICAS

Morfología

La planta mide entre 3.5 y 4 metros; tiene hojas decumbentes y un tallo brillante. El racimo es ligeramente inclinado y asimétrico. Los frutos, de color verde claro, son rectos hacia la punta, la cual presenta una forma ligeramente puntiaguda.

En comparación al plátano Falso Cuerno, la cáscara es más fácil de remover, pero también es un poco más susceptible a golpes.



Fenología

El tiempo de la siembra hasta la floración es entre 240 a 280 días; el primer ciclo productivo, o sea, de parición a cosecha es de 85 a 100 días. La segunda floración se presenta a los 540 a 570 días después de la siembra.

Producción

El peso neto del racimo, que es el peso sin raquis, está entre 22 y 27 kg, con un número de dedos por racimo de 120 a

150. Sin embargo, se recomienda el desmane a 5 manos, para asegurar el desarrollo adecuado de éstos. En este caso, el número de dedos es de 70 a 80.

El peso de los dedos individuales oscila entre 250 y 350 g. En comparación al plátano Falso Cuerno, el rendimiento total es aproximadamente el doble, sin realizar control de Sigatoka negra.



FHIA-21, y Falso Cuerno.

Características de resistencia

El híbrido es resistente a la Sigatoka negra y al Mal de Panamá, pero susceptible a los dos nematodos de mayor importancia: *Radopholus similis* y *Pratylenchus coffeae*.

ASPECTOS AGRONÓMICOS

Requerimientos agroecológicos

Las plantas toleran condiciones no óptimas de cultivo, pero conviene seleccionar suelos no inundables bien drenados y que sean accesibles durante todo el año.

- Altura:** FHIA-21 crece bien a alturas de 0 a 1,200 msnm.
- Suelos:** requiere suelos francos.
- Precipitación pluvial:** debe ser aproximadamente 2,000 mm/año, bien distribuidos. De lo contrario es necesario instalar sistema de riego para lograr una óptima producción.

Temperatura: la temperatura óptima es de 28 °C.

Manejo agronómico

En siembra con manejo tradicional se recomiendan densidades de 1,600 plantas/ha por 2-3 ciclos de producción. Si siembra en alta densidad, puede establecer 2,500 plantas/ha a un solo ciclo de producción.

La fertilización se realiza de acuerdo a los resultados del análisis del suelo. Para las condiciones del valle de Sula (Honduras), se recomienda aplicar 300 kg de nitrógeno (N) y 450 kg de potasio (K_2O) por hectárea por año. Se ha observado que bajo condiciones de riego la planta manifiesta un mayor potencial de producción, con rendimientos más altos que los obtenidos en áreas sin riego.

Se debe realizar un deshoje de saneamiento cada 2 semanas, eliminando hojas dobladas y las afectadas por Sigatoka negra. Cada 8 semanas se realiza un deshije. El deshermane se efectúa a los 4 meses después de la siembra, con el fin de seleccionar la mejor planta madre y su retoño. Se recomienda el desbellote y el desmane de la falsa más dos manos, para lograr el desarrollo apropiado de los dedos.

Poscosecha

FHIA-21 madura más rápido que el plátano Falso Cuerno, por lo tanto, es importante determinar el tiempo óptimo para la cosecha. Al igual que en el banano de exportación, en FHIA-21 la cosecha deberá realizarse utilizando un sistema de control de edad de los racimos y debe empacarse en bolsas al vacío (Banavac) para extender la vida verde de fruta para exportación.