

Capítulo 4.

Recomendaciones de manejo de yuca de consumo fresco en el Caribe

Amaury Aroldo Espitia Montes y
Sol Mara Regino Hernández

Modelo tradicional de producción de yuca de consumo

Los productores tradicionalmente usan el sistema de asocio para la producción de yuca de consumo humano. El sistema tradicional usado por los productores incluye la preparación de suelo con arado de disco y un pase de rastra. La variedad utilizada para la siembra es Venezolana, aunque hoy en día se resaltan otras variedades que se comercializan en las centrales de abasto. La época de siembra para este cultivo, en general, se realiza entre los meses de abril y mayo. El procesamiento de la semilla generalmente se realiza picando las estacas con machete, utilizando soporte; el corte se realiza en bisel, no se emplea ninguna técnica de desinfección y el tamaño de la estaca o cangre es de 20-25 cm. El sistema de siembra es manual, con un arreglo de 1,20 m entre surcos y 1,30 m entre plantas (densidad de 6.410 plantas/ha), y el maíz es sembrado a 1,20 m entre surcos y 0,65 m entre plantas, de a dos semillas por sitio. Tradicionalmente, la posición de la estaca en el suelo es inclinada.

Modelo recomendado para asocio yuca-maíz

En cuanto al manejo de malezas, se utiliza el preemergente diuron, y en posemergencia se hacen aplicaciones de bipiridilo y desyerbes manuales a machete. No se hace manejo integrado de plagas y enfermedades, y tampoco se fertiliza. La cosecha se hace de manera manual a los diez meses después de la siembra. Si bien este sistema tradicional de los productores genera un microambiente más sostenible que el monocultivo, AGROSAVIA estableció condiciones que pueden incrementar los rendimientos en los dos sistemas de cultivo.

La recomendación para el cultivo asociado de yuca y maíz incluye los siguientes pasos:

- **Preparación de suelos:** se recomienda preparar el suelo haciendo dos pases de rastra pesada.
- **Material de siembra:** se debe utilizar un cultivar proveniente de lotes sanos y vigorosos. La semilla (estacas) debe ser cortada con sierra circular, de forma transversal, con un tamaño de 20 cm. La desinfección se realiza con inmersión de las estacas en una solución de fungicidas e insecticida. Entre tanto, en cuanto al material de siembra del maíz, se debe utilizar semilla certificada de la variedad Corpoica V-114.
- **Sistema de siembra:** debe hacerse manual, en arreglo de yuca con maíz. La yuca debe ser sembrada a una distancia de 1 m entre surcos y 1,2 m entre plantas (densidad de 8.333 plantas/ha), y la posición de la estaca en el suelo debe ser vertical. El maíz debe ser sembrado a 1 m entre surcos y 0,6 m entre plantas, de a dos semillas por sitio (figura 4.1).

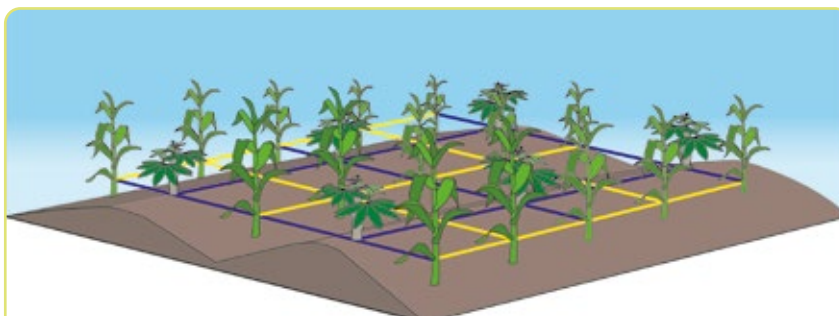


Figura 4.1. Distribución espacial de cultivo de yuca asociado con maíz.

Ilustración: Remberto Figueroa Martínez

- **Época de siembra:** se recomienda sembrar entre los meses de abril y mayo, o entre los meses de julio y agosto.
- **Manejo de malezas:** aplicar preemergente y posemergente según la oferta vigente de herbicidas avalados por el ICA y en las dosis sugeridas por el asistente técnico; esto se debe completar con controles manuales.

A continuación, se dan algunas recomendaciones para el manejo de problemas fitosanitarios.

- Para el manejo de la bacteriosis, realizar manejo preventivo con aplicaciones de fungicida y bactericidas, erradicar las plantas enfermas y evitar el movimiento de personas del lote afectado a lotes sanos.
- Para el manejo de *Chilomima* y otras plagas del cultivo, realizar inspecciones o monitoreos constantes, pues la detección temprana permitirá definir el manejo integral más apropiado.
- Hacer la fertilización química (N, P, K) de acuerdo con los requerimientos del cultivo (66,3 kg/ha de N, 23 kg de P_2O_5 /ha y 64,5 K_2O /ha) y ajustando los contenidos de los nutrientes según los resultados de los análisis de suelo; se aplica en dos fracciones: a los 60 y 90 días después de

la siembra. Los fertilizantes sintéticos usados pueden ser urea, DAP y KCl.

- Cosecha: realizarla manualmente a partir de los ocho meses después de la siembra.

El análisis económico mostró que el sistema de producción del agricultor (tecnología local de producción) genera un ingreso neto positivo, es decir, ganancias. Sin embargo, la adopción de las recomendaciones descritas previamente genera un rendimiento superior tanto de yuca como de maíz. Mientras que con el modelo de producción del agricultor se obtienen rendimientos de alrededor de 7 t/ha de yuca, con las recomendaciones previas se obtienen 13 t/ha. Esto hace que disminuya el costo unitario de producción por tonelada de yuca y, consiguientemente, que la rentabilidad aumente.