

Maíz - yuca:

cultivo asociado

sostenible y rentable

en la **Costa
Atlántica**



En la región Caribe, el sistema asociado maíz–yuca se consolida como una alternativa productiva que combina eficiencia, sostenibilidad y rentabilidad. Al integrar estos dos cultivos, se logra un mejor aprovechamiento del suelo y del agua, y se optimiza el uso de nutrientes. Esta sinergia no solo incrementa la productividad por hectárea, sino que también diversifica la producción, disminuye riesgos y fortalece la estabilidad económica de los productores.

Recomendaciones técnicas

Época de siembra

Esta se realiza estratégicamente en dos épocas del año, al inicio de lluvias. En el semestre A, se dan generalmente de abril a mayo, y en el semestre B, si bien está demarcada por el veranillo de San Juan, las siembras se deben realizar del mes de junio hasta agosto.

En algunas zonas de los Montes de María, generalmente las siembras son mayores en el segundo semestre.

Selección del Lote:

Además de las buenas características edafológicas (calidad del suelo), es clave considerar las vías de acceso, ya que su estado puede limitar la comercialización y afectar el precio y la competitividad de la cosecha.

Acondicionamiento del lote

El suelo es quizás el componente que más incide en el desarrollo de los cultivos y su apropiado manejo es carta de garantía para el logro de buenas cosechas.

- ✓ Se recomienda una labranza vertical utilizando un arado rígido o de cincel con las primeras lluvias, e inmediatamente antes de la siembra (meses de abril o mayo) se debe realizar uno o dos pases de rastrillo, según las condiciones del suelo. Esta práctica, además de preparar el suelo para recibir la semilla, contribuye en buena forma al control de malezas.



- ✓ Los lotes propensos al encharcamiento deben ser caballoneados (montículos de tierra elevados que mejoran el drenaje, la aireación y facilitan el riego).
- ✓ En zonas secas y lotes ondulados la mecanización debe realizarse a través de la pendiente, buscando con esto disminuir la pérdida de humedad del suelo y prevenir la erosión (pérdida de la capa vegetal) por efecto de las escorrentías (flujo de agua que circula sobre o bajo la superficie terrestre cuando el suelo está saturado y no puede absorber más).

Semillas

De maíz

Desde el inicio de estos cultivos se ha venido utilizando semilla de variedades caracterizadas por su rusticidad, su alto grado de adaptación y su arquitectura.



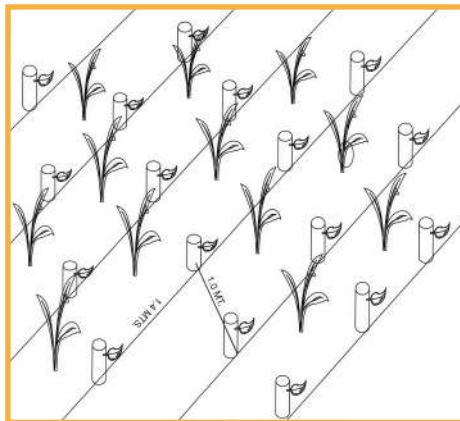
Si bien existe una amplia gama de variedades regionales y mejoradas que se adaptan a las zonas productoras de Bolívar, Sucre y Córdoba, para el sistema de asocio se debe elegir en lo posible las de ramificación tardía, lo cual permite un mejor manejo poblacional.

Siembra

- ✓ Tradicionalmente el agricultor sembraba el maíz, transcurrido un lapso de 20 días después de establecida la yuca, práctica que se justificaba por el uso de materiales de maíz criollo de excesivo desarrollo, que competían con la tuberosa en forma desigual por luz.
- ✓ Algunos genotipos mejorados (FNC 8134, el cinco y 1035), permiten la siembra simultáneamente, la cual tiene como ventajas el ahorro de jornales en la siembra y un económico y práctico manejo de malezas con herbicidas preemergentes.



- ✓ Se recomienda la siembra en surco (pitiada), con distancias de 1.4 X 1.0 metros, para una población de 7.200 plantas por hectárea de yuca, aproximadamente.
- ✓ En maíz se colocan 4 granos por sitio de siembra (un sitio entre cuadro), para una población de 23.600 plantas por hectárea (entre 9 y 10 kg/ha de semilla de maíz).



Distribución de las plantas de maíz y yuca en el lote

Manejo de malezas

- ✓ El manejo de malezas depende inicialmente de la preparación del suelo y de su contenido de humedad, así como de la biomasa indeseable presente en el lote y de su agresividad.

- ✓ Una vez sembrado el lote con yuca y maíz, se recomienda aplicar en preemergencia una mezcla de metalaclor y diuron, en dosis que pueden ir de 1lt/ha a 2lt/ha y 0.8 kg/ha a 1.2 kg/ha, respectivamente, según la textura del suelo. La dosis menor es para suelos arenosos.
- ✓ Para aplicaciones en posemergencia, se debe hacer una limpia manual a los 40 días después de establecido el lote. Las limpieas realizadas posteriormente pueden ocasionar la pérdida de plantas.
- ✓ El uso de herbicidas pos emergentes como Glufocinato de Amonio, en forma dirigida para el manejo de arvenses, es generalizado el uso de Paraquat en el control de malezas, el cual ocasionan daños al cultivo si no se aplican bien dirigidos, ocasionando volcamiento y pudrición en yuca.

Fertilización

Las recomendaciones sobre fertilización deben hacerse con base en el análisis de suelos para cada lote en particular; sin embargo, algunas pruebas realizadas en diferentes localidades han mostrado que en el asocio yuca/maíz la aplicación de 50kg de DAP más 25 kg de N (50 kg de urea) en forma localizada, incrementan significativamente la producción de granos de maíz.

En la yuca no se ha generalizado el uso de fertilizante, es un cultivo muy exigente en NPK, se debe implementar planes de fertilización para garantizar la sostenibilidad del cultivo.

Cosecha y Poscosecha

Maíz

- ✓ La cosecha del maíz se realiza en forma manual, entre los 100 y 120 días de establecido el cultivo, dependiendo de la precocidad de los genotipos utilizados y del porcentaje de humedad presente en el grano.

Durante la comercialización, es necesario tener en cuenta los siguientes aspectos:

- ✓ Coseche el maíz cuando esté seco o, en su defecto, sométalo a secamiento ya que el alto contenido de humedad afecta la calidad del grano.
- ✓ Utilice desgranadora bien calibrada, para obtener buen rendimiento en desgrane y bajo contenido de impurezas en su producto.
- ✓ Recuerde que un buen maíz debe tener, en el momento de su comercialización, un máximo de 15 % de humedad y 3 % de impurezas.

Yuca

- ✓ Para el caso de la yuca, es común ver en algunas zonas productoras que la cosecha se inicia a partir de los 7 meses, época en la cual sale al mercado de consumo fresco como "yuca nueva", muy apetecida por su calidad culinaria. Sin embargo, esta cosecha temprana afecta los rendimientos ya que la raíz aún no ha terminado su proceso de tuberización y los volúmenes de desechos "rabos" son altos.
- ✓ Ensayos realizados por Fenalce permiten recomendar la cosecha de yuca después de los 9 meses, para así obtener el mayor volumen de raíces comerciales y alcanzar buenos rendimientos.
- ✓ Es de resaltar la inclusión del cultivo de yuca para uso industrial en el ecosistema productivo de la economía familiar campesina, comunitaria y étnica como dinamizadora de recursos que garantizan la seguridad alimentaria.

Comercialización

- ✓ Antes de la siembra, el agricultor debe hacer un análisis relacionando el posible precio de venta con los costos de producción y su posible rendimiento, para determinar la rentabilidad del

proceso que va a iniciar y poder tomar la decisión más acertada. La producción de yuca dulce va dirigida al segmento de plazas de mercado o consumo en fresco y la yuca industrial al segmento de la producción de almidones y alimentos balanceados, con unos mercados más formalizados, que permiten un mayor apalancamiento con las entidades comerciales.

- ✓ Cuando el cultivo está próximo a cosechar, el productor debe tener claro a quién y cómo va a vender su producto, para evitar el deterioro en el campo si no dispone de sistema de secamiento.
- ✓ Una de las formas para lograr un mejor precio es mediante la oferta de grandes volúmenes de producto. Trabajar de manera asociada con otros agricultores es clave y la firmas de contratos Forward que garantizan la comercialización, precios, época de cosecha y forma de pago.



Fenalce

Para más información,
contáctese con:

Ingeniero Agrónomo Fenalce Regional Sucre:
316 4737837

Ingeniero Agrónomo Fenalce Regional Córdoba:
301 3786914

www.fenalce.co