



Yuca CORPOICA Cumbre 3

Nombre científico	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.
Nombre comercial	CORPOICA Cumbre 3
Adaptación	Subregión Natural Andina – Sur occidente de Colombia con nicho específico en el departamento del Cauca
Rendimiento	Para una densidad de 10.000 plantas ha ⁻¹ se registran los siguientes rendimientos Experimental: 23.4 toneladas ha ⁻¹ año ⁻¹ promedio de raíces frescas con una y 8.6 toneladas de raíces secas. Semicomercial: 33.7 toneladas ha ⁻¹ año ⁻¹ con un contenido de materia seca de 37,2%.
Características fenológicas (días)	
De siembra a brotación	15
Tuberización	90
Engrosamiento	90-150
Acumulación de materia seca	150-360
Cosecha	450
Características morfo-agronómicas	
Número de tallos cosechados por planta	2
Color externo del córtex del tallo	Verde
Color de las ramas terminales	Verde
Color de la hoja apical	Verde
Color del pecíolo	Verde
Estípulas de pecíolo	Presentes
Color de las hojas desarrolladas	Verde Oscuro



Pubescencia en la hoja apical	Ausente
Longitud Raíz	Medio
Longitud Pedúnculo	Intermedio
Color raíz	Intermedio
Color Pulpa	Blanca
Forma Raíz	Cónica-cilíndrica
Constricción Raíz	Pocas
Numero raíces comerciales	2,94 ± 0,9
Contenido de materia seca (%)	36,3 ± 3,5
Altura Planta	151,8 ± 32,3
Primer Ramificación	62,5 ± 20,4
Longitud Tallo	21,5 ± 4,5
# Estacas/ Planta	5.8 ± 1,7
Volcamiento	0.9 ± 0,1
Producción follaje (kg/planta)	2.87 ± 0,5

Reacción frente a insectos y enfermedades

Con baja incidencia de enfermedades foliares más limitantes en las zonas altas: Antracnosis y bacteriosis y baja incidencia de trips y ácaros.

La estrategia de mejoramiento y selección positiva, explican el nivel de tolerancia en este genotipo a ciertos patógenos y plagas simultáneamente.

Recomendaciones de manejo

Época de siembra.

Esta variedad no tiene restricción de siembra en ninguna época del año, sin embargo, se recomienda sembrar durante los meses de lluvia con el objetivo de garantizar un adecuado suministro de agua los primeros dos a tres meses después de la siembra. En caso de requerir sembrar en época seca, se debe aplicar riego los primeros meses después de la siembra.

Densidad y distancia de siembra.

La distancia de siembra recomendada para esta variedad es de un metro entre surcos por un metro entre plantas (1 × 1) para una densidad de siembra de 10.000 plantas por hectárea.

Preparación del terreno.

Antes de realizar la preparación del lote, se debe tomar una muestra de suelo y llevarla al laboratorio para el correspondiente análisis fisicoquímico, con el fin de conocer el nivel de fertilidad. De acuerdo con el resultado, se deben realizar las respectivas enmiendas o correctivos al suelo. La preparación del suelo permite la aireación adecuada y la infiltración, lo que genera condiciones adecuadas para el prendimiento de la semilla y el establecimiento del cultivo. En general, de la preparación adecuada del terreno dependen otras labores culturales. Se recomienda el arado del terreno para romper la capa arable, airear el terreno y facilitar el desarrollo de raíces, con maquinaria o bueyes, según lo permita el terreno.

Semilla.



Se recomienda seleccionar semilla de aproximadamente 20 cm de largo, que para las presentes variedades tienen aproximadamente 5 a 7 yemas. Estacas con yemas viables y libres de ataques de plagas o enfermedades.

Siembra.

Es de vital importancia garantizar la identidad genética del material a sembrar, por lo cual se debe tener certeza que la semilla provenga de un lote debidamente identificado, para cada una de las variedades, y evitar la mezcla entre estas y otros clones producidos en la región. Las estacas deben tener apariencia fresca y con sanidad visible. El material de siembra debe ser tratado con una solución de insecticida y fungicida durante cinco a diez minutos antes de ser sembrado.

Fertilización.

La cantidad de fertilizantes a aplicar se debe basar en la disponibilidad de nutrientes determinada mediante el análisis de suelo en cada ciclo de cultivo, ya que la recomendación puede ser específica para cada lugar. Se debe contar con la adecuada interpretación del análisis de suelos, con el objetivo de suministrar las cantidades adecuadas de fertilizantes según la disponibilidad de nutrientes en el suelo. La extracción de nutrientes de referencia del cultivo por cada tonelada de raíces frescas, en promedio, es de 4,42 kg de nitrógeno (N), 0,67 kg de fósforo (P), 3,58 kg de potasio (K), 1,36 kg de calcio (Ca), 0,82 kg de magnesio (Mg) y 0,42 kg de azufre (S). Debido a que la mayoría de los suelos del departamento del Cauca presentan acidez, se recomienda dos semanas antes de la siembra y posterior al arado realizar encalamiento con cal dolomita y roca fosfórica con base en el análisis de suelo. La aplicación de enmiendas orgánicas (gallinaza, porquinaza u otras) se debe hacer junto con la cal y dejar solarizar por dos semanas; se debe usar materia orgánica compostada.

Manejo de plagas.

El manejo integrado de plagas y enfermedades se basa fundamentalmente en el control biológico, en la tolerancia de la planta hospedante y en el empleo de prácticas culturales. En los primeros estados de crecimiento del cultivo es fundamental controlar el ataque de plagas que puedan afectar el adecuado desarrollo de las plantas y el rendimiento final del cultivo. Se recomienda la liberación periódica de insectos enemigos naturales de venta comercial como trichograma, crisopas y cotesia para el control de ácaros, insectos chupadores y gusano cachón. El uso de controladores biológicos disminuye la población de las plagas, lo que permite un adecuado desarrollo del cultivo sin causar impacto ambiental con la aplicación de insecticidas de síntesis química. De ser necesaria la aplicación de productos químicos, se recomienda el uso de productos de baja toxicidad.

Manejo de enfermedades.

Para el control de las enfermedades más limitantes en la zona productora del departamento del Cauca —como la bacteriosis—, se recomienda el uso de semilla sana, desinfección de esta con fungicidas cúpricos (captan 3-6 gramos por litro) y sistémicos como el metalaxil en dosis de 3 gramos por litro. El uso de hongos entomopatógenos reduce significativamente los problemas fitosanitarios y es amigable con el medio ambiente; entre los más usados comercialmente se destacan: *Paecilomyces lilacinus*, *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *Trichoderma* (especies *harzianum* y *koningii*) y *Saccharomyces cerevisiae*.

Manejo de malezas.

El control de malezas se debe realizar durante los primeros dos meses de desarrollo del cultivo, tiempo en el cual se presenta mayor competencia por nutrientes, agua y espacio. Se debe hacer aplicación de herbicidas preemergentes, una vez terminada la siembra, para detener la emergencia de las malezas del suelo. La selección del herbicida depende del tipo de maleza predominante en el lote a sembrar: para malezas de hoja ancha se recomienda el uso de diurón (de 2 a 3 kg/ha); para control de gramíneas se recomienda metolaclor (de 3 a 4 litros/ha) y fluazifop (de 1 a 3 litros/ha). Después de los dos meses, se recomienda un control cada dos meses con glifosato (de 2 a 3 litros/ha) o glufosinato de amonio (de 3 a 4 litros/ha), según el tipo de maleza prevalente del lote.



Datos de contacto

Línea atención: (+57) 316 084 43 50

WhatsApp: (+57) 316 238 71 22.

Correo Institucional: productos@agrosavia.co