

FICHA TÉCNICA DE LA YUCA

NOMBRE COMÚN: YUCA

NOMBRE CIENTIFICO: *Manihot. Esculenta Crantz.*

DESCRIPCIÓN DE CULTIVAR: Arbusto perenne, monoica de ramificación simpodial y con variaciones en la altura de la planta que oscilan entre 1 y 5 metros, aunque la altura máxima generalmente no excede los tres metros.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y MORFOLOGICAS

ESTADO	CRIOLLA-VALENCIANA
CARACTERISTICAS BOTÁNICAS	
TALLO	
Forma	Cilíndrico
Diámetro	2 a 6 cm
Color (Maduro)	Gris-plateado; morado y amarillo verdoso
HOJAS	
Lamina Foliar	Palmeada-profundamente lobulada
Nº Lobulos	3-9
Longitud el peciolo	9 a 20 cm
Área de hojas	250 cm ² a 90 cm ²
INFLORESCENCIA	
Tipo	Monoica
Estructura del arreglo	Racimo
Nº de tépalos (flor masculina)	5
Color de tépalos (flor masculina)	Amarillo-rojizos-morados
Forma flor (flor masculina)	Esférica
Díametro (flor masculina)	0,5 cm aproxim.
Ovario	Supero
FRUTO	
Tiempo de Maduración	3-5 meses
Forma	Ovoide
Tamaño	1 a 1,5 cm diámetro
SEMILLA	
Forma	Ovoide-elipsodial
Tamaño	1 cm Largo x 6 mm ancho Aprox.
Color	Moteado-Gris
RAIZ	
Tamaño promedio (Individual)	30-50 cm
Peso promedio (Individual)	400-1000 gr.
Forma	Alargada-cilíndrica-cónica
Color	Marrón oscuro
Ciclo de vida (meses)	6-10 meses

CONDICIONES ECOLÓGICAS DE LAS ZONAS DE PRODUCCIÓN DE LA FEDERACIÓN APEOSAE

CONDICIÓN ECOLÓGICA	CRIOLLA-VALENCIANA
Temperatura	15-32°C
Precipitación	1500-2000 mm/año
Altitud	0 – 1200 msnm
Textura del suelo	Franco Arenoso y Franco Limoso
pH del suelo	4,5- 6
Pendiente	Plana y Ladera

ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO

Propagación

En la selección del material de siembra se deben de tener en cuenta el potencial de rendimiento, la estabilidad, el tipo de planta, el número de ramificaciones, la resistencia a plagas y enfermedades y la calidad fisiológica.

La calidad de la semilla de yuca depende de la madurez y el grosor del tallo, del número de nudos, del tamaño del cangre o estaca, la variedad, los daños mecánicos que presente a causa de su manipulación y su sanidad, o sea libre de patógenos.

Las partes más apropiadas para seleccionar las ramas de las cuales se obtendrán las estacas, son la basal y la media ya que en ellas hay mayor acumulación de sustancias de reserva y presentan una mejor madurez fisiológica.

Emisión de látex al realizar un corte en uno de los extremos o sobre la epidermis, en caso de emisión inmediata es adecuada para la siembra

Siembra

La profundidad de siembra que debe ser entre 5-8 cm.

La longitud de la estaca: comúnmente se utilizan estacas entre 15-30 cm, con promedio de 20 cm y de 5-6 nudos por estaca.

La posición de la estaca: se pueden plantar en posición vertical, horizontal o inclinada, sin que esta sufra desgarres y su corte sea biselado o recto

Trazado de Plantación

Dependiendo de la fertilidad del suelo, de la época de plantación, de la variedad, de la topografía, del clima; las distancias más comunes son 80 x 80 cm y 100 x 100 cm, que corresponden a densidades de siembra de 15 625 y 10 000 plantas por hectárea.

MANEJO DEL CULTIVO

Eliminación de brotes

Esta operación se realiza de 30 a 40 días después de germinada la planta y para lo cual se utiliza una tijera de podar. De cada planta emergen de seis a ocho brotes, de los cuales se deja solamente 1 o 2 brotes más vigorosos por estaca. Repetir esta operación si el cultivo lo amerita.

Control de Malezas

Actividad esencial durante los primeros tres meses, después la cobertura de sus ramificaciones y hojas proporciona la sombra suficiente para evitar el crecimiento de especies competidoras.

Se recomienda hacerlo cada mes durante los primeros cinco meses, se puede realizar con herramientas como machete, azadón y desmalezadoras, estas últimas abaratan los costos de producción, siempre teniendo en cuenta el cuidado de no cortar las plantas de yuca.

Fertilización Orgánica

Se incorpora en el cultivo abonos orgánicos al menos dos veces al año, como compost, humus de lombriz, biol y/o caldo microbiado. Siempre tratando de que su enriquecimiento contenga una fuente elevada de potasio. Antes de la fertilización se recomienda aplicar un mes antes, 200 gramos de cal dolomita, 2 kilogramos de materia orgánica por planta/año, elementos que se deben fraccionar por partes iguales en el primer y segundo semestre.

Manejo de Plagas y Enfermedades

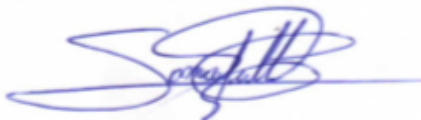
Para el manejo de las enfermedades más frecuentes en la yuca son el superalargamiento (*Sphaceloma manihoticola*), la mancha parda de la hoja (*Cercosporidium henningsii*), la mancha blanca de la hoja (*Phaeoramularia manihotis*), la mancha de anillos circulares de la hoja (*Phoma* sp.), la mancha angular de la hoja (*Xanthomonas campestris* pv. *cassavae*), la antracnosis de la yuca (*Glomerella manihotis*), la ceniza de la yuca (*Oidium manihotis*), se recomienda las siguientes labores.

- Utilizar semilla proveniente de plantaciones sanas.
- Seleccionar un lote adecuado, con suelos profundos y que no se inundan.

- Realizar la fertilización orgánica con base al análisis de suelo y exigencias de la planta, balancear especialmente los niveles de potasio y boro.
- Hacer la desinfección de herramientas cuando se realicen labores.
- Control apropiado de malezas
- Erradicación de plantas enfermas
- Aplicaciones periódicas de biofungicidas de acuerdo con la recomendación técnica.
- En las cosechas cortar los pseudotallos a ras de suelo dejando cierta inclinación para impedir la acumulación de agua.
- Controlar las malezas o arvenses y residuos de cosecha alrededor de la planta.
- Intercalado de cultivos o mixtos
- La disminución de la plaga se puede hacer con cebos, colocados a una altura considerable.

Cosecha

Se realiza entre los 6 y 10 meses de siembra (dependiendo de característica varietal y de mercado). Previo a la cosecha, entre los 15 a 21 días se recomienda podar el tallo dejándolo a una altura de unos 50 centímetros para tener de donde sujetarla manualmente al momento de la cosecha. La razón es que favorece el engrosamiento de la epidermis de la yuca lo cual hace que disminuya el problema del pelado de las raíces al momento de la cosecha y lavado de la yuca. Esto es importante cuando se trata de yuca para consumo fresco o de exportación ya que si la yuca se pela la descalifica para estos fines.



Ing. Samael Castillo R.

TÉCNICO DE CAMPO APEOSAE