



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE ÑAME - 2019

<b>NOMBRE CIENTIFICO:</b>	<b>Dioscorea alata L.</b>
Origen:	Sureste de Asia, Este de Africa y Nuevo Mundo (Islas del Caribe).
Familia:	Dioscoreaceas
Variedades :	Diamante 6322,Baboso,y otros
Ciclo del cultivo:	De 8 a 10 meses.
Requisito del Suelo:	
Textura	Suelos franco -franco arenoso - franco arcillo-arenoso
pH óptimo	5.5 a 6.5
Epoca de Siembra	con riego todo el año. En Secano a partir de mayo.
Epoca de Cosecha:	A partir de 240 días dds [días despues de la siembra) o cuando ha logrado su madurez fisiológica.
Temperatura óptima:	DE 25 a 30°C
Elevación:	Desde el nivel de mar hasta 800 msnm.
Precipitación	De1,500 a 2,500 mm por año
<b>PREPARACION DEL TERRENO</b>	
Labranza Convencional	Subsolado ( a 0.40 - 0.60 m de profundidad ) - ARADO - RASTRA - Surcado.
<b>SEMILLA</b>	Debe ser procedente de parcelas fiscalizadas debidamente saneadas
<b>MANEJO TÉCNICO</b>	
Densidad de Siembra	Baboso. 20,000 de 1 metro entre linea y 0.50 entre planta. Y Diamante 50,000 Plantas por hectarea
	De 1 metro entre surco por 0.20m
<b>FERTILIZACION</b>	
Análisis de suelo	Físico-químico
Recomendación General	Aplicar entre 9 qq de la formula 20-10-20 al tener mas del 80% de la germinacion( cerca de los 30 dds) La segunda aplicación 3 qq de Nitrato de Potasio. Encalar si el análisis lo indica.
<b>Observación</b>	<b>Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a formulas solubles aplicadas por el sistema</b>
<b>Manejo fitosanitario</b>	
Manejo Integrado de Cultivo ( Plagas y Malezas )	Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas, entre otras.
Control Quimico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino
Control biologico	Previa identificacion de la plaga - Definir el tratamiento especifico para mantener el equilibrio .
<b>RIEGO LOCALIZADO</b>	
Bomba	Debe ser de alta presion donde el HP, diámetro y caudal, estarán acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua para garantizar la eficiencia del sistema .
Cabezal	El equipo utilizado para filtrado debiera adecuarse a la calidad de agua y podra incluir : filtros ( grava ,hidrociclón y anillos) , valvulas ( control , presion , aire y volumetrica) , inyector de fertilizante ( venturi , tanque y bomba ) para el adecuado funcionamiento del sistema.
Sistema parcelario	Para efecto de garantizar la eficiencia y durabilidad del sistema utilizar : Tuberías de PVC - SDR 26 , Mangueras de polietileno liso de alta densidad , Laterales de riego de calibre minimo 0.30 mm , conectores y otros accesorios adecuados al sistema .
<b>GEOREFERENCIACIÓN</b>	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.
<b>REGISTROS</b>	Manejar un sistema de resgistro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad.
Cosecha	Se realiza en forma manual y mecanizado.
Postcosecha	Selección en campo .Traslado a la planta ( Caja Plasticas - Carreton )
<b>PLANTA DE EMPAQUE</b>	Debe ajustarse a las normas de Buenas Practicas Agricolas y Buenas Practicas de Manufactura

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA										
FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE OTOE BLANCO - 2017										
<b>GENERALIDADES</b>										
NOMBRE CIENTIFICO	Xantosoma Saggitifolium schott									
Origen	Antillas									
Familia	Araceae									
Variedades	Sagitifolium(Comander)									
Ciclo del cultivo	De 9 a 10 meses.									
Requisito del Suelo:										
Textura	Suelo franco -franco arenoso -franco arcilloso.									
pH óptimo	Entre 5.5 a 6.5 como optimo									
Epoca de Siembra en verano	Parcelas con sistemas de riego todo el año, En secano a partir de mayo.									
Epoca de Cosecha	10 meses despues de siembra.									
Temperatura óptima	De 25 <sup>a</sup> c a 30 <sup>a</sup> C									
Elevación	Desde el nivel del mar hasta 1500 metros sobre el nivel del mar.									
Precipitación	1,000 a 1,500 msnm									
<b>PREPARACION DEL TERRENO</b>										
Labranza Convencional	Subsolado ( a 0.40 - 0.60 m de profundidad ) - Arado - Rastra - Surcado o Amurado									
SEMILLA	Debe ser procedente de parcelas fiscalizadas debidamente saneadas ---libre de enfermedades transmisible por semilla.									
<b>MANEJO TÉCNICO</b>										
Densidad de Siembra	25,000 plantas por hectarea.(de 1 metro entre linea y 0,40 entre plantas.)									
<b>FERTILIZACION</b>										
Análisis de suelo	Físico-químico.									
Recomendación General	Aplicar abono completo 20 10 20 y 4qq nitrato de potasio									
Observaciones	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a formulas solubles aplicadas por el sistema									
<b>MANEJO FITOSANITARIO</b>										
Manejo Integrado de Cultivo.	Manejo preventivo - - Monitoreo - (rotacion de cultivo)									
Control Quimico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino									
Control biologico	Previa identificacion de la plaga - Definir el tratamiento especifico para mantener el equilibrio .									
<b>RIEGO LOCALIZADO</b>										
Bomba	Debe ser de alta presion donde el HP, diámetro y caudal, estarán acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua para garantizar la eficiencia del sistema .									
Cabezal	El equipo utilizado para filtrado debera adecuarse a la calidad de agua y podra incluir : filtros ( grava ,hidrociclón y anillos ) , valvulas ( control , presion , aire y volumetrica ) , inyector de fertilizante ( venturi , tanque y bomba ) para el adecuado funcionamiento del sistema.									
Sistema parcelario	Para efecto de garantizar la eficiencia y durabilidad del sistema utilizar : Tuberías de PVC - SDR 26 , Mangueras de polietileno liso de alta densidad , Laterales de riego de calibre minimo 0.30 mm , conectores y otros accesorios adecuados al sistema .									
<b>GEOREFERENCIACIÓN</b>										
	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,									
	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo									
<b>REGISTROS</b>										
	Manejar un sistema de resgistro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola									
Cosecha	MANUAL - SEMIMECANIZADA									
Postcosecha	Selección en campo .Traslado a la planta ( Caja Plasticas - Carreton )									
<b>PLANTA DE EMPAQUE</b>										
	Debe ajustarse al manual de Buenas Practicas Agrícolas y Buenas Practicas de Manufactura.									

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE OTOE - 2019**

<b>NOMBRE CIENTIFICO:</b>	Xanthosoma violaceum Schoot
Origen:	Antillas y America Central
Familia:	Araceae
Variedades :	San Andres ( lila)
Ciclo del cultivo:	De 9 a 10 meses.
Requisito del Suelo:	
Textura	Suelos franco -franco arenoso - franco arcillo-arenoso
pH óptimo	pH 5.5 a 6.5
Epoca de Siembra:	Parcelas con sistemas de riego todo el año. En secano a parti de mayo.
Epoca de Cosecha:	La cosecha se realiza cuando ha logrado su madurez fisiológica.Se programara la cosecha de acuerdo a la epoca de siembra.
Temperatura óptima:	De 25°C y minima de 18°C.
Elevación:	Desde el nivel de mar hasta 1500 msnm.
Precipitación	1,000 a 1,500 mm por año
<b>PREPARACION DEL TERRENO</b>	
Labranza Convencional	Subsolado ( a 0.40 - 0.60 m de profundidad ) - ARADO - RASTRA - Surcado
<b>SEMILLA</b>	Debe ser procedente de parcelas fiscalizadas debidamente saneadas ---libre de enfermedades transmisible por semilla.
<b>MANEJO TÉCNICO</b>	
Densidad de Siembra	Entre 13330 a 22222 plantas / ha. De 1 metro entre linea por 0.45 a o.75m entre planta.
<b>FERTILIZACION</b>	
Análisis de suelo	Físico-químimico.
Recomendación General	Aplicar abono completo 20-10-20 al tener mas del 80% de la germinacion( cerca de los 30 dds) La segunda aplicación de Nitrato o Cloruro de Potasio.
<b>Observaciones</b>	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a formulas solubles aplicadas por el sistema
<b>MANEJO FITOSANITARIO</b>	
<b>Manejo Integrado de Cultivo ( Plagas y Malezas )</b>	Manejo preventivo - - Monitoreo -
Control Quimico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino
Control biologico	Prevía identificación de la plaga - Definir el tratamiento especifico para mantener el equilibrio .
<b>RIEGO LOCALIZADO</b>	
Bomba	Debe ser de alta presion donde el HP, diámetro y caudal, estarán acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua para garantizar la eficiencia del sistema .
Cabezal	El equipo utilizado para filtrado debera adecuarse a la calidad de agua y podra incluir : filtros ( grava ,hidrociclon y anillos) , valvulas ( control , presion , aire y volumetrica) , inyector de fertilizante ( venturi , tanque y bomba ) para el adecuado
Sistema parcelario	Para efecto de garantizar la eficiencia y durabilidad del sistema utilizar : Tuberias de PVC - SDR 26 , Mangueras de polietileno liso de alta densidad , Laterales de riego de calibre minimo 0.30 mm , conectores y otros accesorios adecuados al sistema
<b>GEOREFERENCIACIÓN</b>	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo
<b>REGISTROS</b>	Manejar un sistema de resgistro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola
Cosecha	Manual -Semimecanizada
Postcosecha	Selección en campo .Traslado a la planta ( Caja Plasticas - Carreton )
<b>PLANTA DE EMPAQUE</b>	Debe ajustarse a lasBuenas Practcas Agrícolas y Buenas Practicas de Manufacturas.

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE ÑAMPI - 2019**

<b>GENERALIDADES</b>	
<b>NOMBRE CIENTIFICO:</b>	<b>Dioscorea trifida L.</b>
Origen:	Mayor variabilidad en Guayanas
Familia:	Dioscoreaceas
Variedades :	Ñampi
Ciclo del cultivo:	De 9 a 10 meses.
Requisito del Suelo:	
Textura	Suelos francos, sueltos, profundos, con buen drenaje.
pH del suelo	6.0 P H de buena fertilidad
Epoca de Siembra.	Parcelas con sistemas de riego todo el año. En secano a partir de mayo.
Epoca de Cosecha:	La cosecha se realiza cuando ha logrado su madurez fisiológica. A partir de los 240 días (después de siembra)
Temperatura óptima:	de 25 a 30°C
Elevación:	Desde el nivel de mar hasta 800 msnm.
Precipitación	1,500 mm a 2,000 milímetros por año
<b>PREPARACION DEL TERRENO</b>	
Labranza Convencional	Subsolado ( a 0.40 - 0.60 m de profundidad ) - arado - rastra - surcado.
<b>SEMILLA</b>	Debe ser procedente de parcelas fiscalizadas debidamente saneadas
<b>MANEJO TÉCNICO</b>	
Densidad de Siembra	De 1 metro entre surco por 1.10000 plantas por has.
<b>FERTILIZACION</b>	
Análisis de suelo	Físico-químico.
Recomendación General	Aplicar abono completo 20-10-20 al tener más del 80% de la germinación ( cerca de los 30 días ) La segunda aplicación 2 qq de Nitrato o Cloruro de Potasio.
<b>Observación</b>	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a formulas solubles aplicadas por el sistema
<b>MANEJO FITOSANITARIO</b>	
Manejo Integrado de Cultivo ( Plagas y Malezas )	Manejo preventivo - Barreras vivas, entre otras - Monitoreo -
Control Químico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino
Control biológico	Previa identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
<b>RIEGO LOCALIZADO</b>	
Bomba	Debe ser de alta presión donde el HP, diámetro y caudal, estarán acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua para garantizar la eficiencia del sistema .
Cabezal	El equipo utilizado para filtrado deberá adecuarse a la calidad de agua y podrá incluir : filtros ( grava , hidrociclón y anillos ) , válvulas ( control , presión , aire y volumétrica ) , inyector de fertilizante ( venturi , tanque y bomba ) para el adecuado
Sistema parcelario	Para efecto de garantizar la eficiencia y durabilidad del sistema utilizar : Tuberías de PVC - SDR 26 , Mangueras de polietileno liso de alta densidad , Laterales de riego de calibre mínimo 0.30 mm , conectores y otros accesorios adecuados al sistema
<b>GEOREFERENCIACIÓN</b>	
	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.
<b>REGISTROS</b>	
	Manejar un sistema de registro en campo de prácticas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola
Cosecha	Se realiza en forma manual, con coa
Postcosecha	Selección en campo .Traslado a la planta ( Caja Plásticas - Carreton )
<b>PLANTA DE EMPAQUE</b>	Debe ajustarse a las normas de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas prácticas de Manufactura.

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE COLOCASIA DASHEEN Y EDDOE - 2019**

<b>GENERALIDADES</b>	
<b>Nombre científico</b>	<b>COLOCASIA</b>
Origen:	INDIA E INDONESIA
Familia:	Araceae
Variedades :	DASHEEN Y EDDOE
Ciclo del cultivo:	De 9 a 10 meses.
Requisito del Suelo:	
Textura	Puede sembrarse tanto en suelo drenado como inundados.
pH óptimo	Entre 5.5 A 6.5 como optimo
Epoca de siembra en invierno	Primera Coa, inicio de las lluvias, mayo y junio; Segunda Coa: Julio y Agosto, con las lluvias ya establecidas y con riego.
Epoca de Cosecha:	De 10 a 12 meses despues de siembra.
Temperatura óptima:	DE 21°C Y27°C
Elevación:	Desde el nivel del mar hasta 900 msnm.
Precipitación	2500mm anuales
<b>PREPARACION DEL TERRENO</b>	
Labranza Convencional	Subsolado ( a 0.40 - 0.60 m de profundidad ) - arado- rastra- surcado.
<b>SEMILLA</b>	Debe ser procedente de parcelas fiscalizadas debidamente saneadas ---libre de enfermedades
<b>MANEJO TÉCNICO</b>	
Densidad de Siembra	25,000 plantas por hectarea. )dDe 1 x 0.40m)
<b>FERTILIZACION</b>	
Análisis de suelo	Físico-químico.
Recomendación General	9qq ( 20 10 20) 4qq nitrato de potasio
Encalamiento	De acuerdo al analisis de suelo se recomienda el encalado
Observaciones	sistema
<b>MANEJO FITOSANITARIO</b>	
Manejo Integrado de Cultivo ( Plagas y Malezas )	Manejo preventivo - - Monitoreo - rotacion de cultivo.
Control Quimico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino
Control biologico	Previa identificacion de la plaga - Definir el tratamiento especifico para mantener el equilibrio .
<b>RIEGO LOCALIZADO</b>	
Bomba	Debe ser de alta presion donde el HP, diámetro y caudal, estarán acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua para garantizar la eficiencia del sistema .
Cabezal	El equipo utilizado para filtrado debera adecuarse a la calidad de agua y podra incluir : filtros ( grava ,hidrociclón y anillos) , valvulas ( control , presion , aire y volumetrica) , inyector de fertilizante ( venturi , tanque y bomba ) para el adecuado funcionamiento del sistema.
Sistema parcelario	Para efecto de garantizar la eficiencia y durabilidad del sistema utilizar : Tuberias de PVC - SDR 26 , Mangueras de polietileno liso de alta densidad , Laterales de riego de calibre minimo 0.30 mm , conectores y otros accesorios adecuados al sistema .
<b>GEOREFERENCIACIÓN</b>	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo
<b>REGISTROS</b>	Manejar un sistema de resgistro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola
Cosecha	MANUAL
Postcosecha	Selección en campo .Traslado a la planta ( Caja Plasticas - Carreton )
<b>PLANTA DE EMPAQUE</b>	Debe ajustarse a las normas de Buenas Practcas Agrícolas y Buenas Practicas de Manufactura.

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE YUCA - 2019**

<b>GENERALIDADES</b>	
<b>NOMBRE CIENTIFICO:</b>	Manihot esculenta
Origen:	Brasil y America Central
Familia:	Euphorbiaceae
Variedades :	Brasileira, Valencia.
Ciclo del cultivo:	De 9 a 12 meses
Requisito del Suelo:	
Textura	Suelo Franco - Franco arcilloso, buen drenaje.
pH óptimo	Entre 5.5 a 6.5.
Epoca de siembra en invierno	Primera Coa, inicio de las lluvias, abril a mayo.
Epoca de Cosecha:	La cosecha se realiza cuando ha logrado su madurez fisiologica ( 8 a 12) meses despues de siembra.
Temperatura óptima:	DE 25°C Y30°C
Elevación:	desde el nivel del mar hasta 800 msnm.
Precipitación	700 a 1,200mm por año.
<b>PREPARACION DEL TERRENO</b>	
Labranza Convencional	Subsolado ( a 0.40 - 0.60 m de profundidad ) - Arado - Rastra - Surcado (opcional).
Semilla	Debe ser procedente de parcelas fiscalizadas debidamente saneadas ---libre de enfermedades transmisible por semilla.
<b>MANEJO TÉCNICO</b>	
Densidad de Siembra	Entre 10,000 y 12,500 plantas por hectarea.De 1 metro a0,80m
<b>FERTILIZACION</b>	
Análisis de suelo	Físico-químico.
Recomendación General	Aplicar abono completo 20 - 10 - 20 y 4qq nitrato de potasio
Observaciones	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a formulas solubles aplicadas por el sistema
<b>MANEJO FITOSANITARIO</b>	
Manejo Integrado de Cultivo ( Plagas y Malezas )	Manejo preventivo - - Monitoreo -
Control Quimico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino
Control biologico	Previa identificacion de la plaga - Definir el tratamiento especifico para mantener el equilibrio .
<b>RIEGO LOCALIZADO</b>	
Bomba	Debe ser de alta presion donde el HP, diámetro y caudal, estarán acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua para garantizar la eficiencia del sistema .
Cabezal	El equipo utilizado para filtrado debera adecuarse a la calidad de agua y podra incluir : filtros ( grava ,hidrociclón y anillos) , valvulas ( control , presion , aire y volumetrica) , inyector de fertilizante ( venturi , tanque y bomba ) para el adecuado funcionamiento del sistema.
Sistema parcelario	Para efecto de garantizar la eficiencia y durabilidad del sistema utilizar : Tuberias de PVC - SDR 26 , Mangueras de polietileno liso de alta densidad , Laterales de riego de calibre minimo 0.30 mm , conectores y otros accesorios adecuados al sistema .
<b>GEOREFERENCIACIÓN</b>	
	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo
<b>REGISTROS</b>	
Cosecha	MANUAL - Semimecanisada
Postcosecha	Selección en campo .Traslado a la planta ( Caja Plasticas - Carreton )
<b>PLANTA DE EMPAQUE</b>	DEBE AJUSTARSE A NORMAS de Buenas Practicas Agricolas y Buenas practicas de Manufactura.

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**
**FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE CAMOTE - 2019**

<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	I POMEA BATATAS LAM
Origen:	MEXICO Y AMERICA CENTRAL
Familia:	CONVOLVULACEAE
Variedades :	TAINUNG H 66, CULTIVAR 3858, 3869,3890, CULTIVAR CIP- 14.
Ciclo del cultivo:	120 días.
Requisito del Suelo:	
Textura	Suelo franco arenoso.
pH óptimo	pH 5,2 a 6,8.
Epoca de siembra	Mayo (todo el año con riego).
Epoca de Cosecha:	120 días despues de la siembra,
Temperatura óptima:	20 y 30°C
Elevación:	Se cultiva desde el nivel del mar hasta 9,00msnm.
Precipitación	Requiere entre 550y 660mm agua
Recomendacion General	4qq de 20-10-20,
<b>PREPARACION DEL TERRENO</b>	
Labranza Convencional	Subsolado( a 0.40- 0.60 m de Profundidad) -Arado -Rastra ySurcado.
<b>SEMILLA</b>	Por tuberculo o por bejuco (mas Efectivo). Proceder de parcela fiscalizada,
<b>MANEJO TECNICO</b>	
<b>FERTILIZACION</b>	
Análisis de suelo	Físico-químico,
Recomendación General.	Aplicar abono completo 20-10-20 a la siembra.
Observacion	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades de siembra recurrir a formulas solubles
<b>MANEJO FITOSANITARIO</b>	.
Manejo Integrado de Cultivo ( Plagas y Malezas)	Manejo preventivo - Monitoreo -
Control Químico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino
Control biológico	Previa identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
<b>GEOREFERENCIACIÓN</b>	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD) / USB, especificar tipo de archivo, sistema operativo.
<b>REGISTRO</b>	Manejar un sistema de registro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola
<b>COSECHA</b>	Manual o Mecanica.
<b>POSTCOSECHA</b>	Se recomienda no dejar expuesto a el sol por mas de 30 minutos.
<b>PLANTA DE EMPAQUE</b>	Debe ajustarse a las normas de Buenas Practias Agrícolas y Buenas Practicas de Manufactura.