

- Luego se preparan camas de almacigo, donde se trasplantarán las plantulas a un distanciamiento de 10 x 10 cm, aquí se realiza manejo agronómico hasta que alcancen 60 a 80 cm de altura (6 - 8 meses).

Trasplante a campo definitivo

Los plantones de entre 60 y 80 cm de altura se trasplantan a campo definitivo a distanciamientos de 3 x 3 m, con abonado de fondo.

Deshierbos

Se raelizan deshierbos 4 veces al año, dependiendo de la prolificidad de la maleza.

Podas

La poda de formación es realizada cuando la planta tiene un 1 m de altura y se corta a 50 cm, luego se realiza otra poda para dejarla a 1 m, luego a 1,5 m y finalmente a 2 m.

La poda de mantenimiento consiste en eliminar ramas entrecruzadas y ritidoma del tallo y ramas.

La poda de producción, se realiza anualmente al finalizar la cosecha.

Fertilización

Depende de las condiciones de suelo. En suelos inundables no se realiza fertilización porque acumulan sedimentos especialmente arcillas y nutrientes durante la creciente del río. En suelos no inundables se utiliza la formula 120-90-90 de N,P₂O₅,K₂O en dos aplicaciones: antes de la floración (60-90-90) y al inicio de la fructificación (60 N). Adicionalmente se realiza un abonamiento de mantenimiento utilizando gallina-za (4 kg/planta).

Plagas

Hay tres plagas principales: piojo saltador Tuthillia cognata (Homóptera) que ataca a hojas jóvenes; picudo *Conotrachelus dubiae* (Coleóptera) que ataca a frutos en estado de crecimiento dañando la semilla, y el chinche *Edessa sp.* (Hemiptera) que

ataca a frutos en diferentes estados de maduración. Para el control se utiliza insecticida orgánico Rotenona 10% a dosis de 0,1%

Cosecha

La primera cosecha ocurre a los 3 años después del trasplante, con producción anual ascendente alcanzando las 10 t/ha a los 10 años. El cambio de coloración de la cáscara del fruto de verde a rojizo es el indicador para la cosecha. Siendo el camu camu un fruto perecedero debe cosecharse en estado de pintón (50% de coloración rojiza en la cáscara).

Poscosecha

Los frutos cosechados deben transportarse en jabas, de manera inmediata, a la planta de procesamiento para el despulpado y atomización.

Mercado

Apto para el mercado local, regional, nacional, la exportación y la industria.

RECONOCIMIENTO

La variedad de camu camu **INIA 395 - VITAHUAYO**, es el resultado de los trabajos de investigación desarrolladas por los equipos de investigadores y técnicos de la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología y de la Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario de la EEA San Roque - Loreto del Instituto Nacional de Innovación Agraria.

Para mayor información comunicarse con:

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

Dirección Recursos Genéticos y Biotecnología

Subdirección de Recursos Genéticos

Área de Recursos Fitogenéticos Agrícolas y Forestales

Estación Experimental Agraria San Roque - Loreto

Ca. San Roque 209-San Juan Bautista-Loreto

Teléfono: 065-261132, Cel. 969444249

E-mail: sanroque@inia.gob.pe / siman@inia.gob.pe

Web: www.inia.gob.pe

Impreso en :

Publicado en Marzo, 2021

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-

CAMU CAMU INIA 395 - VITAHUAYO

*Variedad de camu camu de alto rendimiento
de frutos y vitamina C*



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PROYECTO
BICENTENARIO 2021

CAMU CAMU

INIA 395 - VITAHUAYO

INTRODUCCIÓN

El camu camu, *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh, es un arbusto frutal nativo que se encuentra en las selvas tropicales de la región amazónica, es una de las pocas frutas amazónicas que se han explorado con fines comerciales. Crece de manera natural en las orillas de los ríos, cochas y cursos menores de agua, en áreas densas expuestas a inundaciones sustanciales, se encuentra distribuido ampliamente en la Amazonía continental; su distribución natural indica que la mayor concentración de poblaciones y de diversidad se encuentra en la Amazonía peruana. Prospera en ambientes tropicales con temperaturas de 26°C y precipitación entre 2 500 a 3 000 mm, y una altitud que va de 0 a 300 msnm. El camu camu tiene gran potencial como alimento funcional por presentar elevada capacidad antioxidante, debido a su alto contenido de ácido ascórbico (entre 700 a 2700 mg/100 g de pulpa), teniendo así importancia en la producción de concentrados y suplementos naturales de esta vitamina. Además posee flavonoides de actividad antioxidante como antocianinas, ácido clorogénico, catequina, epicatequina y rutina. Según los reportes del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, en 2018 se produjo 13 537 toneladas de fruta en todo el Perú, en un total 4 425 hectáreas (3,06 t/ha) y con un precio promedio en chacra de S/ 0,65 por kilogramo; en el caso de la Región Loreto, la producción fue de 11 852 toneladas de fruta, en un total 3 005 hectáreas (3,99 t/ha).

ORIGEN

Los trabajos de investigación se iniciaron a partir del año 2000, en el campo experimental “El Dorado” de la Estación Experimental Agraria San Roque - Loreto, del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). Los materiales genéticos provienen del Banco de Germoplasma del INIA, colección de germoplasma de camu camu, tras 10 años de caracterización morfológica y evaluación. De las cuales se identificaron dos accesiones promisorias (PER1000394 y PER1000395) por tener rendimientos mayores a 15 kg de fruto/planta y contenidos de vitamina C mayores a 2 000 mg/100 g de pulpa. Estas fueron instaladas para la formación de poblaciones básicas, en las que se aplicó el método de selección masal poblacional a una presión de selección del 20% mediante raleo genético. El control de la polinización se realizó mediante podas y defoliación en forma alterna. Posteriormente se hicieron los ensayos de adaptación y eficiencia en 4 provincias de la región Loreto entre el PER1000395 y material local. Los estudios que duraron 20 años demostraron un alto rendimiento de fruto y vitamina C para la variedad **INIA 395 – VITAHUAYO**.

DESCRIPCIÓN DE LA VARIEDAD

Procedencia	: Yuto-Nanay
Altura de planta	: 2,91 m
Diámetro de tallo	: 7,57 cm
Longitud de hoja	: 9,1 cm
Ancho de hoja	: 3,7 cm
Tamaño de peciolo	: 7 mm
Color de fruto maduro	: Rojo oscuro
Nº semillas/fruto	: 3
Peso promedio de fruto	: 14,29 g.
Porcentaje de pulpa	: 66,77 %
Porcentaje de cáscara	: 15,79 %
Porcentaje de semilla	: 17,44 %
Nº de frutos/kg	: 70

Nº frutos/planta	: 2 660
Rendimiento/planta	: 38,01 kg
Rendimiento/ha	: 42,2 t
Ácido ascórbico	: 2 739 mg/100 g de pulpa
Grados Brix	: 5,0
Ratio (Ácido Asc/°Brix)	: 513,6
pH de pulpa	: 2,7



MANEJO DEL CULTIVO

Suelos

De textura franco arcillosa, adaptado fácilmente a condiciones de suelos de restinga (sistemas inundables), y hasta en suelos de tierra firme o altura (sistemas no inundables).

Época de siembra

En suelos inundables se siembra en época de vaciante. En suelos no inundables se siembra todo el año, especialmente en épocas de mayor precipitación.

Preparación de terreno

Con la finalidad de proporcionarle las mejores condiciones al cultivo, el terreno debe pasar por las labores tradicionales de rozo, tumba, picacheo, junta y limpieza.

Producción de plántones

- Se preparan camas de germinación de 1 m² para albergar un kilogramo de semilla (aprox. 1 300 semillas), en estas camas las plántulas estarán durante 2 meses (15 a 20 cm de altura).