

CASHO

Familia : Anacardiaceae.

Nombre científico : Anacardium occidentale L.

Nombres comunes : Acaju (tupí); Acahú, Acaya, Acayocha y Añaaro (ocaina); Coa (ticuna); Cuya, Cajú, Cajú do campo, Cashu, Cashueiro, Cajueiro (portugués), Jocote, Marañón, Manzana portuguesa, Merei (Venezuela); Tupi, Kasjoe (Surinam); Kasho (amahuaca, piro, hine, shipibo-conibo); Kashu (ese eja).

DATOS AMBIENTALES

Clima : Tropical, con estaciones húmedas y secas, temperaturas entre 15 y 32°C, precipitación pluvial entre 750 y 3 750 mm anuales, altitudes de hasta 1 000 msnm. Los climas muy húmedos son desfavorables para la fructificación debido a la incidencia de hongos.

Suelo : Crece en diversas condiciones de suelo, desde arenosos hasta lateríticos, deficientes en nitrógeno y fósforo, también en ácidos de baja fertilidad hasta alcalinos de buena fertilidad, con buen drenaje. No prospera en suelos arcillosos y mal drenados, pantanosos y sujetos a inundación. Biotopo de poblaciones naturales: Habita en zonas tropicales. En la Amazonía se encuentra en purmas, a campo abierto.

CULTIVO

Época de siembra : En la zona de Iquitos, de preferencia en el período de creciente, de diciembre a junio.

Espaciamiento : De 7 a 10 m en cuadrado o 3 bolillo. Los distanciamientos muy estrechos retardan la floración, en suelos de buena fertilidad se recomienda un distanciamiento de 9 m en 3 bolillo.

Labores de cultivo : Se debe realizar un control esporádico de malas hierbas y aplicación de abonos orgánicos cada 6 meses para asegurar un buen desarrollo de la plantación.

Propuesta de asociación de cultivos: En zonas de trópico húmedo como Iquitos y en suelos de tierra firme, se establece el casho como frutal temporal en áreas de la parcela con mayor fertilidad y menor humedad. Puede ser considerado como un componente temporal o perenne; tal es el caso del sistema Tamshiyacu, donde se asocia con yuca, plátano, piña, uvilla, pijuayo, umarí y castaña. El casho puede estar presente en el sistema hasta 5 años después del establecimiento, luego es eliminado para dar paso al desarrollo del umarí y la castaña.

En suelos inundables, de buena fertilidad, el casho es un componente de mayor persistencia, puede asociarse interlinealmente con especies de pan llevar como: yuca, plátano, maíz, frejol; frutales como: papaya, sandía, melón y hortalizas como: chichayo, verdura, pepino, ají, etc. Como componentes perennes puede establecerse la capirona, el cedro o el aguano.

Propagación : Se propaga por semilla sexual, la que germina entre los 17 y 21 días, alcanzando un poder germinativo de 85%, también se propaga vegetativamente por acodo aéreo e injerto.

El trasplante se realiza después de 25 a 30 días de la germinación. El acodo aéreo es un método técnicamente factible, pero no satisfactorio, para multiplicar material a gran escala. Podrían emplearse estos métodos para multiplicar plantas élite y tener mayor disponibilidad de material para el injerto.

Para injertar por aproximación, se emplea un plantón (patrón) cuyo diámetro de tallo sea similar al de un lápiz. El injerto por aproximación puede ser separado luego de 21/2 a 3 meses de ser practicado. Las plantas logradas mediante este método, superan en productividad (33 frutos/árbol a los 31 meses de la plantación) a las plantas logradas por acodo aéreo (13 frutos) y las propagadas por semilla botánica (ningún fruto).

COSECHA Y CONSERVACIÓN DEL PRODUCTO

Partes aprovechadas : Hoja, corteza, pseudo fruto, fruto, semilla (almendra).

Cosecha : La cosecha se inicia al tercer año de la plantación y cuando el pseudo fruto está completamente maduro, aproximadamente después de los 2 a 3 meses de la floración. La producción comercial se inicia al 50 ó 60 año. En variedades precoces, la floración se inicia al 10 ó 20 año. La producción de almendra por árbol/año es de 8 a 10 kg. En la Amazonía Peruana, durante los 2 primeros años de siembra, es de 5 000 frutos/ha/año, decreciendo a 400 al tercer año. Se reportan rendimientos anuales de 45,3 kg de nueces crudas/ árbol con un promedio de 9 a 18 kg. Una producción promedio entre 1677 y 2 238 kg/ha es considerada razonable.

Manejo post-cosecha : Las hojas, flores, corteza se desecarán según las técnicas descritas para su conservación. Los pseudo frutos son aprovechados en estado fresco, necesitando de refrigeración para retardar su deterioro. Las semillas son tostadas para su conservación.

INFORMACION COMPLEMENTARIA

Componentes químicos : Taninos (hoja y corteza), cardol (aceite del pericarpo), ácido anacárdico, cardanol, alcaloides, alquenal, fenoles, polifenoles, heterósidos, bifenonoides, anacardato de sodio (semillas), ácidos grasos (oleico, linoleico y palmítico), flavonoides (catequina), ácidos fenólicos, principio amargo, aceites esenciales (mentona, mentol, acetato de metilo, alfa-pineno, felandreno, cardineno, timol, terpineno, carvacol, alcohol

amílico e isoamílico, cineol, mentofurano, ácido isovalérico, isovalerianato de metilo). Contenido en 100 g de parte comestible: Proteínas 0,8 g, carbohidratos 10,5 g, calcio 8 mg, fósforo 30 mg, hierro 3 mg, caroteno 0,18 mg, fiamina 0,05 mg, riboflavina 0,05 mg, niacina 0,96 mg, ácido ascórbico 108 mg.

Distribución geográfica : Originaria de sur y centroamérica, desde Brasil (nor este), Ecuador, Perú, hasta Puerto Rico y México. Es cultivada en la mayoría de los países tropicales, especialmente en la India, Sri Lanka y este de África.

Ampliamente distribuida en la zona norte del Perú, así como en los departamentos de Loreto, San Martín, Madre de Dios, Piura, Junín, Lambayeque y Ucayali.

Descripción botánica : Arbol pequeño de hasta 7 m de altura, tronco tortuoso, ramificaciones escasas y retorcidas. Hojas alternas, simples, enteras, coriáceas, abovadas, redondeadas en el ápice, casi glabras, verde oscuras en el haz y claras en el envés, peciolo corto.

Inflorescencia en panículas terminales grandes. Flores hermafroditas y masculinas, amarillentas o purpúreas, 5 pétalos, estambres de 8 a 10; 5 sépalos, Fruto nuez reniforme grande, de 2 a 3 cm de largo, parduzco, producido en el ápice de un hipocarpo ensanchado de color amarillo o rojo, periforme o esférico de 4 a 8 cm de largo.