

vigorosas y sanas, hasta que alcancen una altura de 15 a 20 cm.

Trasplante en terreno definitivo. Para el trasplante definitivo es necesario disponer de un terreno con hoyos preparados de 30 cm de profundidad por 30 cm de diámetro a una distancia de 1 metro entre hoyos, para trasplantar a inicio de la época de lluvias (setiembre-octubre).

3^{er} Micay

Control de malezas y aporque. Las malas hierbas que crecen en el campo del awaymanto se deben eliminar cada 30 a 40 días. Se recomienda realizar aporque alto en vista que el awaymanto emite buena cantidad de tallos secundarios de esta manera se evitará el contacto de flores y frutos con la humedad.

Riego. El Awaymanto es exigente en agua especialmente en la fase de floración y formación de frutos, por lo que se debe regar en presencia de sequías inicialmente cada 20 días y posteriormente cada 30 días, teniendo en cuenta la estación y las necesidades de la planta usar el Sistema de Riego INIA mediante cintas.

Cosecha. Se realiza en 2 etapas, cuando los primeros frutos se encuentran pintones en horas de la mañana sin dañar a la planta, posteriormente cuando los frutos de ramas secundarias se encuentran aptas, en forma manual.

Usos. Se consume en forma directa como fruta además en la elaboración de: Mermelada, refresco, néctar o jugo, almíbar, encurtido, mascarilla para la piel, fruta seca, etc.

COMPOSICION POR 100 GRAMOS DE PORCION COMESTIBLE DE AWAYMANTO

Componente	Unidad	Cantidad
Energía	Cal.	54
Agua	g	82.3
Proteína	g	0.7
Grasa	g	0.4
Carbohidrato	g	15.9
Fibra	g	0.6
Ceniza	g	0.7
Calcio	g	26
Fósforo	g	26
Hierro	mg	0.9
Retinol	mg	19
Tiamina	mg	0.07
Rivoflavina	mg	0.11
Niacina	mg	1.45

Av. Micaela Bástidas 310 - 314 Wanchaq - Cusco
Telefax: (084) 232871
C. Electrónico: inia_cusco@infoweb.com.pe



DIRECCION GENERAL DE TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGIA AGRARIA
PROYECTO DE PRODUCCION DE MEDIOS
DE COMUNICACION Y TRANSFERENCIA

Av. La Universidad s/n La Molina Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
Telefax: 349-5631 - 349-5625
Email: Posmaster@fenix.inia.gob.pe

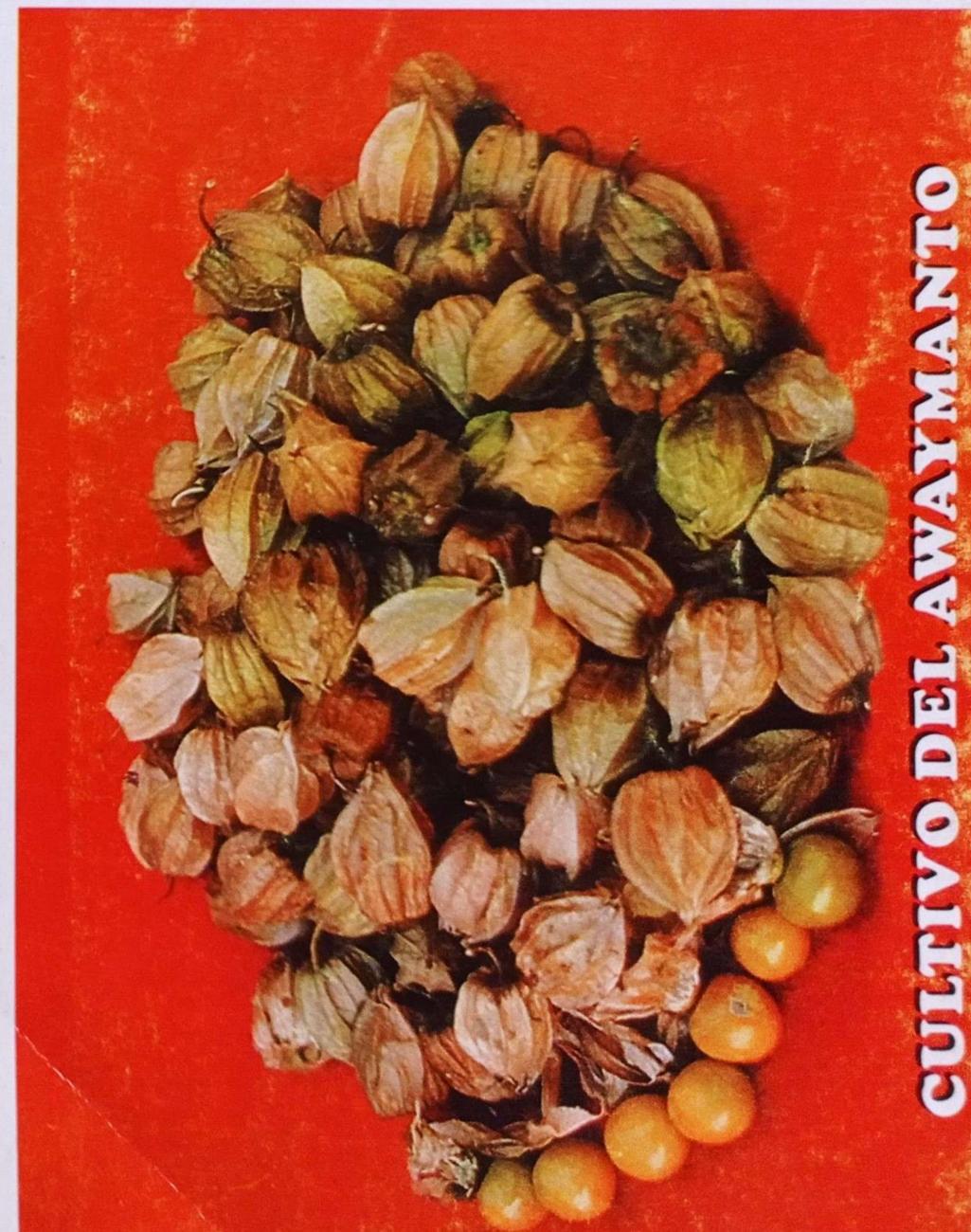
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

MINISTERIO DE AGRICULTURA



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRARIA
ESTACION EXPERIMENTAL ANDENES-CUSCO

PROGRAMA NACIONAL DE
INVESTIGACION EN RECURSOS
GENETICOS Y BIOTECNOLOGIA



Serie
Plegable N° 01

Lima- Perú
Enero, 2001

CULTIVO DEL AWAYMANTO

AWAYMANTO (*Physalis peruviana* L.)

30-01-05
Victor Nina Montiel*

El Awaymanto es una planta perenne originaria de los Andes del Perú, en la Región Inka es cultivada por sus innumerables frutos que antiguamente constituía golosina de los niños en la dieta alimentaria.

También es conocido como: capulí, uvilla en Ecuador y Bolivia, este frutal nativo fue relegado por más de 4 siglos, extinguiéndose paulatinamente en muchas zonas, hoy en día gracias a la conservación heroica y persistente del poblador andino se mantiene vegetando en forma natural.

El INIA, mediante el Programa Nacional de Investigación en Recursos Genéticos y Biotecnología - PRONARGE B de la Estación Experimental Andenes, realiza estudios desde 1991 a fin de evaluar y rescatar a éste frutal.

BOTANICA

- ♦ Familia : Solanaceae
- ♦ Género : *Physalis*
- ♦ Especie : *Physalis peruviana* L.

DESCRIPCION MORFOLOGICA

Raíz.- Origen típico embrionario y adventicio, con una raíz principal, superficial y con abundante cantidad de raíces secundarias y laterales desarrollándose según factores externos o ambientales.

* Ing. Agrónomo, Investigador y Coordinador del Programa Nacional en Recursos Genéticos y Biotecnología. PRONARGE B - EE Andenes Cusco

Tallo.- Es del tipo herbáceo cilíndrico con un diámetro hasta de 2 cm, pubescente y con presencia de estrías, con bastante ramificación hasta de 28 tallos/planta de crecimiento sub robusto alcanzando una altura de hasta 1.20 m de color verde.

Hojas.- Son laminares simples, de color verde oscuro, limbo foliar delgado acorazonado y borde algo festoneado entero, nervadura reticulada, con longitudes hasta de 12 cm y un ancho de 3 cm.

Flores.- Son completas de color amarillo, terminal y lateral.

Frutos.- Son bayas pulposas de forma esférica y color anaranjado verdoso, miden hasta 2 cm de diámetro, con un peso hasta de 4 g por fruto, cada fruto o baya contiene hasta 140 semillas que se encuentran dentro de una cápsula (bolsa) acrecente.

REQUERIMIENTOS AGRO CLIMATICOS

El Awaymanto, debido a su gran plasticidad prospera desde el nivel del mar hasta los 3600 metros de altitud, los requerimientos de humedad son normales con lluvias que fluctúan desde 500 a 2000 mm.

Por otro lado, es tolerante, con crecimiento óptimo, a periodos de sequía, del mismo modo a heladas y granizo.

Es una planta arbustiva perenne de amplia adaptación crece preferentemente en toda la zona andina e interandina.

Clima.- Prefiere climas templados, cálidos y climas fríos, soporta temperaturas mínimas favorablemente.

Suelos.- Requiere suelos oscuros, francos, sueltos con buen drenaje, profundos y con abundante materia orgánica.

TECNOLOGIA DEL CULTIVO

Epoca de siembra.- La siembra del almácigo se realiza en cualquier época del año con los cuidados respectivos. El trasplante a campo definitivo es recomendable hacerlo cuando se inician las primeras lluvias.

Semilla.- Para la obtención de semilla es necesario seleccionar los primeros frutos, maduros y grandes, luego se lavan con bastante agua y con un poco de ceniza dejándolos secar bajo sombra por 3 a 4 días sobre papel periódico.

Preparación de terreno para el almácigo.- Se prepara realizando una mezcla uniforme de tres partes de tierra mullida, dos partes de guano de corral y una parte de arena. Cubriéndolo con un tinglado.

Manejo de Almácigo.- Sembrar en surcos superficiales, en camas de 10 cm, cubrir con arena, regar interdiario en horas de la tarde, proteger hasta que germine las semillas y alcance una altura de 8 a 12 cm, para realizar el embolsado. El repique se hace en bolsas de polipropileno de color negro con perforaciones; se llenan con tierra preparada semejante al almácigo, trasplantando las plantas mas