

Podas.- El rendimiento de la plantación depende de la cantidad de ramas, siendo en las yemas terminales donde se forman las flores y frutos. La primera poda se debe realizar entre los 90 y 120 días.

Los tallos de las plantas se cortan a 25 - 30 cm. del suelo; luego las terminales de las ramas horizontales con la finalidad de estimular el crecimiento de ramas secundarias, para luego podarlas y formar las terciarias; así hasta llegar a tener d



### CONTROL DE MALEZA

Se debe tener el terreno libre de malezas para evitar la competencia por agua, aire, luz y nutrientes, que puede retrasar el desarrollo del piñón blanco y las yemas.



Fertilización.- Se debe abonar con fertilizantes N-P-K y suplementos de Mg y Zn de acuerdo al análisis de suelo. Se recomienda aplicar material orgánico y posteriormente devolver la torta de la semilla. En suelos ácidos y alcalinos realizar enmiendas.

Cosecha.- la cosecha es manual. El punto ideal de cosecha es cuando el fruto es de color amarillo, los frutos cosechados deben ser despulpados.

### PERSPECTIVAS

A pesar de su bajo costo de implantación es la que va a ocupar en suelos poco fértiles o degradados, de modo que no causará impacto a la agricultura alimentaria, proporcionando una nueva opción económica.

El piñón blanco debe constituir en una de las más prometedoras fuentes de grano para elaborar biocombustibles.

Permitirá desarrollar mayor cantidad de puestos

Autor del Contenido: Ing. Ronal Echeverría Trujillo - Investigador - INIA  
 Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA  
 Estación Experimental Agraria "El Porvenir"

Programa Nacional de Investigación de Cultivos Agroindustriales



www.inia.gob.pe email: elporvenir@inia.gob.pe

Estación Experimental Agraria "EL PORVENIR"  
 Telf. 042 - 522291 - 525191

Km. 14.5 Carretera Fernando Belaunde Terry - Juan Guerra- Tarapoto



Instituto Nacional de Innovación Agraria



# PIÑÓN BLANCO

Planta Oleaginosa para la producción de aceite vegetal natural...

El combustible del futuro

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA "EL PORVENIR"

OCTUBRE 2009



## INTRODUCCIÓN

El Piñón blanco, (*Jatropha curcas* L.) está siendo considerado como una opción agrícola sostenible para la región San Martín. Por ser una especie nativa, soporta altas temperaturas y es resistente a sequías. En la región es utilizado como cerca de las chacras y viviendas en el campo.

Actualmente INIA y el GORESAM, están desarrollando trabajos de investigación con la finalidad de conocer mejor el manejo agronómico y obtener semillas de alta productividad y mejor calidad de aceite.

El piñón blanco es una planta oleaginosa, a partir de la cual se obtiene biodiesel, que puede producir de 3 a 9 toneladas de semilla desde el quinto año y puede vivir de 40 a 50 años.

Se abren amplias perspectivas para el desarrollo del cultivo en áreas degradadas, además puede ser utilizado en la conservación del suelo, reduciendo la erosión y la pérdida de agua por evaporación, evitando el escurrimiento y enriqueciendo al suelo con materia orgánica descompuesta.

## MÉTODOS DE PROPAGACIÓN

### a. Cultivo Por Semillas

Siembra Directa.- Sembrar al inicio de las lluvias y usar semilla pregerminada, tiene bajo índice de supervivencia, por estar expuesto al ataque de hormigas y grillos.



Siembra en vivero.- después de las 48 horas de preparadas las semillas se siembran las que muestran la radícula, una por cada bolsa de polietileno, con el fin de asegurar un buen número de plantas. Las plantas en el vivero deben permanecer de 15 a 20 días, donde se les darán los mejores cuidados. Los viveros deben estar bajo sombra y unos 5 días antes del trasplante se debe disminuir la sombra para que las plántulas se desarrollen bien.

b. Propagación Vegetativa.- Las estacas deben provenir de ramas no muy gruesas ni muy delgadas, y tener un tamaño entre 20 y 30 cm. Éstas, deben permanecer en la almaciguera hasta que los brotes alcancen una altura de 15 cm para ser llevadas al campo. No se recomienda este sistema porque las plantas son menos resistentes a la sequía, lo que en muchos casos lleva a menor longevidad.

### DENSIDAD DE SIEMBRA

Las densidades de siembra varían de acuerdo al sistema que se requiere. Las más frecuentes son de 2 x 2 m., 3 x 2 m., 3 x 3 m. y 4 x 3 m., correspondiendo a 2500, 1666, 1111 y 833 plantas por hectárea. La mejor época para la siembra es al inicio de las lluvias, para asegurar un buen desarrollo. El piñón crece en suelos degradados, pero al trasplante en los hoyos se debe mezclar compost o abonos orgánicos (0,5 kg/hoyo) con la tierra.

