



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INIA INTIHUASI
INDAP-PRODECOP

INFORMATIVO

MINISTERIO DE AGRICULTURA • INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS • CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTIHUASI

ESTABLECIMIENTO DE UN HUERTO DE PECANO

Antonio Ibacache G.
Nelson Rojas P.
CRI Intihuasi
aibvicun@entelchile.net

INTRODUCCIÓN

Antes de iniciar una plantación, el agricultor debe tomar algunas decisiones técnicas que van a condicionar el futuro del huerto. Así, las condiciones climáticas, las características físico-químicas del suelo, la disponibilidad de agua, serán determinantes para decidir la distancia

de plantación, el sistema de riego, etc. Con el fin de guiar al agricultor en la toma de estas decisiones, se exponen a continuación los factores más importantes relativos al establecimiento de un huerto de pecano.

2. Selección del lugar

Las principales consideraciones son suelo y clima.

Suelo

En suelos profundos los árboles alcanzan un gran tamaño. En suelos de profundidad media (0,8 a 1,2 m) el crecimiento es más limitado, facilitando labores de manejo. Los árboles son tolerantes a la saturación con agua de riego; por lo tanto, aceptan texturas de suelo medias a pesadas. Por esta razón, no es necesario plantar sobre camellones. La especie es muy sensible a la

presencia de carbonatos en el suelo. Con niveles de 2% de índice de carbonato de calcio se ha observado necrosis en brotes y síntomas de deficiencia de hierro en las hojas. En suelos alcalinos (pH superior a 7,5) se presentan síntomas de deficiencia de manganeso y zinc.

Esta publicación forma parte del convenio
realizado por INDAP-PRODECOP
IV Región, año 2002.

ISSN 0717-4047

INFORMATIVO N° 14

AÑO 2002

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y el autor.
Comité editorial: Denisse Avila Rojas, Carlos Quiroz Escobar y Angélica Salvatierra G.
INIA Intihuasi, Colina San Joaquín s/n, La Serena, Casilla 36-B, La Serena.
Fono: (51) 223290 - Fax (51) 227060
www.inia.cl - egonzale@intihuasi.inia.cl

◆ **Clima**

El pecano es una especie que bota la hoja en invierno, por lo tanto es capaz de tolerar bajas temperaturas (-10°C) sin sufrir daños en el árbol. No responde a los requerimientos tradicionales de frío invernal para brotar. En zonas con inviernos de corta duración y poco frío, como los que normalmente se tienen en los valles del norte chico, la brotación ocurre como respuesta a la acumulación de altas temperaturas a inicio de primavera. En primavera-verano requiere de calor para una óptima maduración de los frutos. Altas temperaturas y ausencia de lluvias en otoño son condiciones favorables, pues la cosecha ocurre tardíamente, (en el mes de mayo bajo las condiciones de la IV Región). Las zonas media e interior de los Valles de Elqui, Limarí y Choapa son apropiadas para el cultivo del pecano.

El pecano es sensible al viento. En los primeros años de formación provoca una deformación de las plantas al impedir el crecimiento de brotes en el lado expuesto al viento. En árboles adultos es causante

del quiebre de ramas, especialmente aquellas con débil inserción en el tronco y/o presencia de abundante carga de frutos. El uso de una cortina cortaviento favorecerá el crecimiento normal de los árboles.



Foto 1: Cortaviento en pecanos

◆ **3. Plantación del huerto**

◆ **Densidad de plantación**

En huertos comerciales la tendencia es establecer los árboles a distancias que serán entre 8 x 6 m (208 plantas/ha) y 9 x 7 m (158 plantas/ha) dependiendo

de la calidad de los suelos. A través de la poda se limita el crecimiento de los árboles. Se pretende que su altura no sea superior a 5 metros.

◆ **Distribución de polinizantes**

Para asegurar que la variedad principal (p. ej. Wichita) disponga de polen durante el período de floración, en el huerto se establece otra variedad denominada polinizante (p. ej. W. Schley), en proporción de 5 hileras de la variedad principal por 1 hilera de polinizante (Figura 1). El polen es transportado por el viento.

O	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	O
O	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	O
O	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	O
O	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	O
O	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	O
O	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	O

X : variedad principal
O : polinizante

Figura 1. Distribución de polinizantes

◆ Calidad y manejo de las plantas

Para obtener plantas de buena calidad se aconseja reservarlas en el vivero durante la temporada anterior a la plantación. Idealmente el diámetro del tronco debe variar entre 1.5 a 2.0 cm, con una altura entre 1.5 m a 1.8 m. Cuando se reciben las plantas desde el vivero en julio o agosto, colóquelas inmediatamente en zanjias para evitar la deshidratación de las raíces.

◆ Plantación

El hoyo de plantación debe ser proporcional al tamaño del sistema radicular de las plantas. Antes de plantar corte todas las raíces secas y quebradas. Esparza las raíces a medida que coloca el arbolito en el hoyo. El árbol se coloca en el hoyo a la misma profundidad que tenía en el vivero, de modo que el injerto quede a una altura de 15 a 20 cm sobre el suelo (Figura 2). Esto puede requerir la agregación de algo de tierra en el fondo del hoyo para asegurar que el árbol no sea plantado a una excesiva profundidad.

No coloque fertilizantes en el hoyo de plantación. Agregue tierra suelta hasta cubrir la mitad de las raíces. Antes de continuar, apriete el suelo alrededor de las raíces con las manos o pies. Después que el suelo esté firme, agregue más tierra y repita el proceso de apriete. Se recomienda tres o cuatro aprietes. Asegúrese que la zona alrededor del cuello del árbol quede cubierta con suelo húmedo. Luego de la plantación riegue con agua suficiente para eliminar posibles bolsas de aire en el área de las raíces.

Pode los arbolitos rebajándolos a 25-35 cm sobre el injerto, dejando al menos 4 a 6 yemas (Foto 2). Este rebaje permite que el árbol tenga un buen balance con el sistema radicular y estimula un rápido crecimiento del brote que originará el futuro tronco. El objetivo de la primera temporada es desarrollar un brote (futuro tronco) con una altura mínima de 1,8 m (Foto 3). Otros brotes que se desarrollen deben ser removidos para estimular el crecimiento del brote seleccionado. Es importante la colocación de un tutor a un costado del árbol para favorecer el crecimiento vertical y evitar el daño por viento.

Mantenga el suelo húmedo, pero no saturado, hasta el momento de la plantación. La mejor época para plantar es desde comienzos de julio hasta mediados de septiembre. La plantación puede ser retrasada hasta octubre en la medida que las plantas hayan sido propagadas en bolsas.

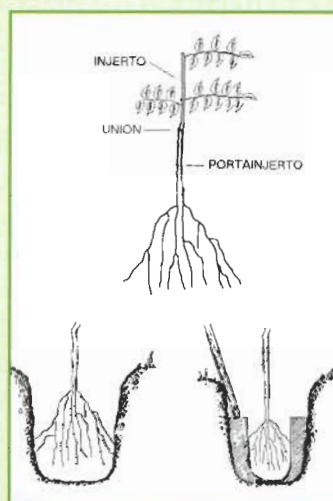


Figura 2. Esquema de plantación de árboles de pecano.



Foto 2. Poda de rebaje luego de la plantación

◆ Cuidados posteriores a la plantación

Pinte los troncos de color blanco para protegerlos del sol. Se sugiere usar látex blanco de interior el que se mezcla con agua en proporción 1:1. Pinte los arbolitos hasta el nivel del suelo y cubra con tierra la zona del cuello.

Retrase el riego hasta que se haya iniciado el rápido crecimiento de los brotes. De acuerdo con el método de riego (goteo, surcos), riegue diariamente o cada 1 ó 2 semanas, dependiendo de la capacidad de retención de agua del suelo. A medida que el clima se enfría en otoño, alargue los intervalos entre riegos; esto evitará la saturación y estimulará la entrada en receso. Los árboles que crecen vigorosamente en otoño pueden ser dañados severamente por heladas tempranas.

Cuando la plantación se realiza en suelo fértil o virgen, no es necesario aplicar fertilizantes durante el primer año. De ser necesario, aplique nitrógeno (200 g/planta) en forma parcializada desde mediados de noviembre hasta fines de enero.



Foto 3. Crecimiento del brote principal en la primera temporada