este orificio se coloca la planta y se cubre con tierra a nivel del cuello o tallo. Posteriormente, el suelo alrededor de la planta se compacta para evitar bolsas de aire y posibles pudriciones.

Manejo de la plantación

Dada la rusticidad de la planta, no se requieren efectuar labores culturales detalladas, sólo se recomienda hacer una inspección un mes después de realizada la plantación y reponer las plantas muertas; además, se sugiere efectuar inspecciones fitosanitarias frecuentes y en caso de detectar una plaga controlarla de inmediato; la plaga más frecuente es el picudo de la lechuguilla, esta se controla mediante la eliminación y quema de las plantas afectadas. También es necesario que los nuevos hijuelos sean removidos cuado presenten una altura mínima de 20 cm. Estos podrán ser utilizarlos en nuevas plantaciones.

Cosecha

El cogollo podrá ser cosechado cuando alcance una altura de 30 cm, utilizando para ello una cogollera comúnmente empleada por los productores de la región. Con esta tecnología se obtiene una producción media de fibra de 424 kg/ha.

Para mayor información dirigirse a:
Dirección de Coordinación y Vinculación
del INIFAP en Coahuila
Blvd. Vito Alessio Robles No. 2565
Col. Nazario S. Ortiz Garza
Saltillo, 25100, Coahuila
Tel/Fax (01) (844) 4-16-20-25 4-39-19-01
E- mail: lara.gustavo@inifap.gob.mx

Campo Experimental Saltillo
Blvd. Vito Alessio Robles No. 2565
Col. Nazario S. Ortiz Garza
Saltillo, 25100, Coahuila
Tel./Fax (01) (844) 4-16-20-25 4-39-19-01
E-mail: castillo.david@inifap.gob.mx

Tiraje: 1000 ejemplares.
No. de Registro INIFAP/CIRNE/F-38

Comité Editorial del Campo Experimental Saltillo:

M. C. Gustavo J. Lara Guajardo
Dr. Sergio J. García Garza
Dr. Marco A. Arellano García
M. C. Carlos Ríos Quiroz
M. C. David Castillo Quiroz
M.C. Antonio Cano Pineda

Revisión Técnica:

Ph. D. José Villanueva Díaz
Ph. D. Jorge Elizondo Barrón

Captura computacional:

M. C. David Castillo Quiroz

Edición:

M. C. David Castillo Quiroz
M. C. Antonio Cano Pineda

FUNDACION PRODUCE COAHUILA, A.C.

SEP · CONACYT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CONAFOR COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

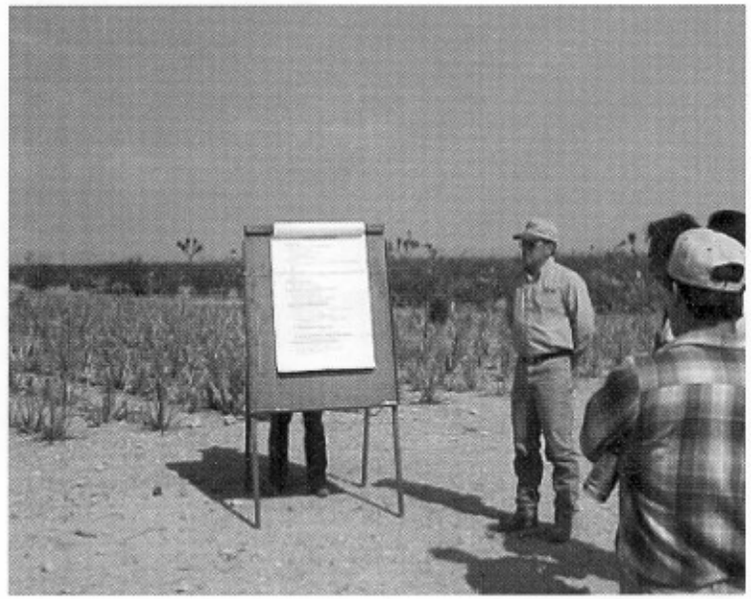
10360

SAGARPA

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION REGIONAL DEL NORESTE
CAMPO EXPERIMENTAL SALTILLO

ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE UNA PLANTACION DE LECHUGUILLA



Desplegable para productores Núm. 2 Noviembre de 2005

ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE UNA PLANTACION DE LECHUGUILLA

David Castillo Quiroz[1]
Carlos A. Berlanga Reyes[2]
Antonio Cano Pineda[3]

La lechuguilla es un recurso forestal no maderable económicamente importante que por generaciones ha sido una fuente de ingresos para los habitantes de las regiones áridas y semiáridas de México.

De la lechuguilla se obtiene una fibra dura de alta resistencia y durabilidad, que se utiliza como materia prima para la elaboración de diversos productos domésticos (cordelería, estropajos, cepillos), brochas para maquillaje y como sustituto de las cerdas sintéticas para la fabricación de cepillos industriales y para albañilería, entre otros; estos productos son elaborados tanto en empresas nacionales como internacionales. La gran resistencia de la fibra, la hace ideal para su uso en la industria debido a la alta resistencia que posee a las fricciones y a las altas temperaturas.

Actualmente las perspectivas de comercialización de la fibra de lechuguilla son bastante promisorias, dado la existencia de un mercado sólido con tendencias a una mayor demanda.

[1] M. C Investigador del Programa de Recursos Forestales no maderables Campo Experimental Saltillo. CIRNE. INIFAP.
[2] M. C Investigador del Programa de Recursos Forestales no maderables Campo Experimental Saltillo. CIRNE. INIFAP.
[3] M. C Investigador del Programa de Viveros Campo y plantaciones Forestales Experimental Saltillo. CIRNE. INIFAP.

Con el objeto de asegurar la producción de fibra de una manera sostenida, el Campo Experimental Saltillo del INIFAP, en los últimos 20 años ha generado tecnologías para el establecimiento de plantaciones de lechuguilla bajo condiciones de temporal que permiten la recuperación de las áreas lechuguilleras y parcelas abandonadas al cultivo. Al establecer plantaciones de lechuguilla en las cercanías a comunidades ejidales, se facilitará y promueve el aprovechamiento para la obtención de la fibra, ya que el productor reduce de esta manera el tiempo de colecta e incrementa su productividad e ingresos económicos. Asimismo, se logra un aprovechamiento racional y sostenido de la lechuguilla, por lo que se protege en consecuencia el ecosistema donde se desarrolla de manera natural esta especie.

Selección del sitio

El sitio para el establecimiento de plantaciones de lechuguilla deberá presentar preferentemente las siguientes características: suelos poco profundos, lomeríos pedregosos con pendientes suaves o bien suelos planos ligeramente pedregosos con buenas condiciones de drenaje y libres de salinidad.

Selección de material para plantación

Para asegurar un éxito en el establecimiento de la plantación se sugiere realizarla por medio de hijuelos, dado que este método tiene ventajas en cuanto a la resistencia al transplante y a la velocidad de desarrollo.

Para la selección de los hijuelos es importante elegir aquellos que provengan de plantas con buenas características fenotípicas como cogollos rectos, con alturas de 30 cm y 2 cm de diámetro medio; buena calidad y producción de fibra, libres de plagas y enfermedades y, por lo tanto, buen vigor.

Colecta de los hijuelos

Los hijuelos deberán colectarse 2 ó 3 días previos a la plantación, para lo anterior, se procede a excavar alrededor de la planta con un talache, pero se debe evitar en lo posible el daño a las raíces de la planta madre como de los hijuelos. Antes de la plantación, los hijuelos deberán permanecer al aire libre por un período de 24 a 36 horas con la finalidad de que cicatricen las posibles heridas provocadas a sus raíces al momento de remover de la planta del suelo.

Preparación del terreno

La adecuada preparación del terreno se refleja en un mayor desarrollo, vigor y producción de la planta. No obstante que la lechuguilla es una planta rústica, se recomienda el empleo de labores culturales como el barbecho y el rastreo, acciones que contribuyen a elevar la calidad y productividad. Para el establecimiento de la plantación se pueden utilizar parcelas agrícolas abandonadas, en este caso, la plantación se establece en surcos a nivel, con una distancia de 0.50 m entre planta y 1.00 m entre surcos efectuando la plantación aguas arriba del surco. Con este sistema de plantación se obtiene una densidad de población de 20,000 plantas por hectárea. Cuando no se construyen surcos, la plantación se puede realizar "marco real" o "tres bolillo", en tal caso se recomiendan aclareos selectivos, respetando las plantas de importancia económica, de tal forma que no obstruyan el establecimiento adecuado de la plantación.

Establecimiento de la plantación

La plantación debe de realizarse aproximadamente 20 días antes de la época en que normalmente inicia el período de lluvias de verano. Para la plantación de los hijuelos se recomienda el sistema de plantación de cepa común, que consiste en perforar un hoyo de 10 a 15 cm de profundidad con la ayuda de un talache. En