

BIBLIOTECA PEVGROW · EDICIÓN 2026

El cáñamo (boletín para agricultores n.º 1935)

Brittain B. Robinson

1943

Traducción al español de una obra en dominio público. Puede copiarse y redistribuirse citando la fuente original.

El cáñamo (boletín para agricultores n.º 1935)

Brittain B. Robinson

1943

DE QUÉ TRATA

Folleto del Departamento de Agricultura de Estados Unidos sobre el cultivo del cáñamo para fibra, publicado en 1943 y revisado en 1952. Explica dónde sembrarlo, cómo preparar la tierra, la siembra, las variedades, las plagas, la cosecha y el enriado, con los rendimientos esperados. Es la guía práctica que el gobierno estadounidense repartió a los agricultores en el momento de máxima producción de cáñamo del país, seis años después de la prohibición de 1937.

FICHA

Temas

canamo, botanica

Época

Siglo XX

Derechos

Obra en dominio público.

Fuente del original

Project Gutenberg #59625

Edición

Traducción y maquetación de la Biblioteca de Pevgrow, 2026. Licencia CC BY 4.0 citando la fuente.

ÍNDICE

Qué es 5

Crece bien en el cinturón maicero 6

Cómo cultivarlo 7

Variedades que cultivar 11

Enemigos 11

Enriado 13

Rendimientos 18

El cáñamo (boletín para agricultores n.º 1935)

Boletín para agricultores n.º 1935

Brittain B. Robinson Departamento de Agricultura de Estados Unidos, 1943 (revisado en 1952).

Traducción al español del folleto publicado por el Departamento de Agricultura de EE. UU.

Obra del Gobierno federal, en dominio público. Edición Pevgrow, 2026.

Esta llamada «licencia» permite al agricultor obtener semilla viable de cáñamo de una firma registrada que comercie con cáñamo, sembrar y cultivar la cosecha, y entregar tallos de cáñamo maduros y enriados a una fábrica de cáñamo.

Washington, D. C. Publicado en enero de 1943. Ligeramente revisado en abril de 1952. *CÁÑAMO* Por B. B. Robinson, *Agrónomo principal* División de Algodón y Otras Plantas Textiles y Enfermedades. Oficina de Industria Vegetal, Suelos e Ingeniería Agrícola. Administración de Investigación Agrícola. El CÁÑAMO es una fibra empleada en la fabricación de cordeles y cordaje ligero. Se usa también como sucedáneo de las fibras de cordaje importadas, en particular el abacá, el sisal y el henequén, cuando las existencias de estas no bastan para satisfacer la demanda nacional. El tamaño de la industria del cáñamo está, por tanto, muy influido por la disponibilidad de fibras de cordaje importadas.

El cáñamo no es un cultivo difícil de criar. Debe sembrarse en la tierra más productiva de la explotación, tierra que rindiera de 50 a 70 fanegas

de maíz por acre.

El cultivo se siembra con una sembradora de grano y se cosecha con maquinaria especial alquilada a las fábricas de cáñamo.

Se deja yacer en el suelo hasta que la parte exterior de los tallos se haya podrido, liberando las fibras. Este proceso se llama enriado al rocío.

El paso más importante en el cultivo del cáñamo es detener el proceso de enriado en el momento oportuno. (Véanse las págs. 12 y 13.) Este boletín explica cómo cultivar y cosechar el cáñamo. Para más información, escriba a la Oficina de Industria Vegetal, Suelos e Ingeniería Agrícola del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, o a su estación experimental estatal, o consulte a su agente del condado.

QUÉ ES

El cáñamo es una planta anual que crece de semilla cada año y, por tanto, puede ponerse fácilmente en producción. Produce el doble de fibra por acre que el lino, la única otra fibra que lo iguala en resistencia y durabilidad y que se sabe adecuada para su cultivo y preparación con maquinaria en este país.

Cuando la semilla de cáñamo se siembra espesa para la producción de fibra, las plantas suelen crecer de 5 a 8 pies de altura. Sin embargo, cuando las plantas se espacian poco densamente en hileras para la producción de semilla, pueden, en condiciones favorables, alcanzar una altura de 12 a 16 pies. Si las plantas no están apretadas, se ramifican mucho y se vuelven arbustivas. Los tallos uniformes de aproximadamente 3/8 de pulgada de diámetro y de 5 a 8 pies de largo son especialmente deseables para la producción de fibra, porque la maquinaria de cosecha y procesamiento disponible en este país puede manejarlos bien.

[Ilustración] El cáñamo es una planta dioica, es decir, las flores estaminadas (masculinas) y pistiladas (femeninas) se llevan en plantas separadas, en lugar de ambas en una misma planta. Las flores de los dos tipos de plantas son distintas, pero la planta masculina se distingue fácilmente de la femenina, pues las anteras son aproximadamente del tamaño de un grano de trigo. Las plantas masculinas mueren poco después de des-

cargar su polen; esto suele ocurrir unas 3 a 5 semanas antes de que las plantas femeninas maduren la semilla y mueran.

La fibra comercial oscila entre 4 y 8 pies de longitud y tiene el aspecto de una cinta plana y fina. Se halla muy próxima a la epidermis o piel de la planta. Los hiladores desean la cinta de fibra de 1/16 de pulgada o menos de ancho. Las hebras largas de fibra se llaman fibra «line» para distinguirlas de la fibra «tow», que consiste en piezas más cortas, rotas y enmarañadas.

CRECE BIEN EN EL CINTURÓN MAICERO

El cáñamo se recomienda como buen cultivo para los estados del cinturón maicero, por sus favorables condiciones climáticas y edáficas.

La mayoría de las variedades productoras de fibra de cáñamo requieren una estación de crecimiento libre de heladas de 5 meses o más para producir semilla y aproximadamente 4 meses para la producción de fibra. El cáñamo soportará heladas ligeras en primavera y sobrevivirá a las heladas otoñales mejor que el maíz. Crece mejor cuando está bien abastecido de humedad durante toda su estación de crecimiento y especialmente en sus primeras etapas de desarrollo. Las condiciones de sequía, si van acompañadas de temperaturas altas, parecen acelerar la madurez antes de que las plantas hayan crecido por completo.

El crecimiento vegetativo del cáñamo debe ser uniforme. Este crecimiento se ve notablemente afectado si el suelo se inunda o se satura de humedad durante un período demasiado prolongado. Las hojas se vuelven amarillas y las plantas mueren. Por tanto, es deseable una lluvia bien distribuida durante la estación de crecimiento para un crecimiento vegetativo uniforme. El cáñamo debe sembrarse solo en suelos bien drenados y no en suelos planos, pesados e impermeables.

El clima es importante no solo en el crecimiento de la planta sino también en la preparación del cultivo tras la cosecha. Influye en el método empleado para manejar el cultivo y en las necesidades de mano de obra, que determinan el costo de producción. En los Estados Unidos la práctica común (conocida como enriado ³ al rocío) es cortar el cultivo y dejarlo yacer en el suelo. La exposición a la intemperie hace que la fibra de la

parte exterior del tallo se separe. Las nieves ligeras y la alternancia de heladas y deshielos parecen mejorar o hacer más uniforme el enriado.

CÓMO CULTIVARLO

Suelos y fertilizantes El cáñamo no debe cultivarse en suelos pobres. Para obtener buenos rendimientos y fibra de alta calidad, es necesario tener un crecimiento de tallos uniformes de 6 a 8 pies de largo. Los tallos cortos, procedentes de suelos pobres y no fértiles, rara vez producen una fibra de alta calidad.

El cáñamo de fibra crece con éxito en suelos de las series Clarion, Tama, Carrington, Maury, Hagerstown y Miami, que, en general, son margas profundas, de peso medio, bien drenadas y ricas en materia orgánica.

Las áreas drenadas artificialmente de las series Webster, Brookston y Maumee también dan rendimientos satisfactorios. Estos suelos están entre los más productivos del cinturón maicero. Producen rendimientos medios de 50 a 70 fanegas o más de maíz por acre. Si la tierra no produce de 50 a 70 fanegas de maíz por acre, no debe sembrarse de cáñamo para la producción de fibra.

No se recomiendan los suelos de turba o de mantillo para la producción de fibra de cáñamo de alta calidad. La cantidad de fibra producida por acre en estos suelos puede ser muy alta, pero la experiencia ha demostrado que la fibra carece de resistencia, que es el primer requisito de la fibra de cáñamo para un buen cordaje.

El agricultor sin experiencia suele recibir el consejo de un superintendente experimentado de una fábrica de cáñamo para la selección del suelo adecuado. De hecho, el contrato del agricultor para cultivar cáñamo suele especificar el campo exacto que de mutuo acuerdo se ha decidido que se use para el cultivo de cáñamo. Este tipo de supervisión por parte de la compañía que contrata el cáñamo ha ayudado a prevenir muchos fracasos de cosecha.

El cáñamo no debe cultivarse de forma continua en el mismo suelo, por las mismas razones por las que muchos otros cultivos no se adaptan a tales prácticas. En Wisconsin, se seleccionan para la siembra de cáñamo

los campos usados previamente para un cultivo labrado, con preferencia a los que han producido granos menudos. En Kentucky, se selecciona el césped de poa de los prados, si se puede obtener. Los pastos viejos arados son muy adecuados para el cultivo del cáñamo. Los campos previamente cultivados con soja, alfalfa y trébol son excelentes para el cáñamo. Una buena rotación es seguir el maíz con cáñamo, y en Kentucky puede seguir al cáñamo un cereal de otoño.

Aunque el cáñamo requiere un suelo rico, no sustrae de la explotación un exceso de material nutritivo vegetal. Casi todas las hojas de las plantas de cáñamo, que contienen gran parte de los nutrientes vegetales extraídos del suelo, caen durante el crecimiento y la maduración de la planta. Las hojas restantes pueden caer en el campo durante el proceso de enriado. Además, los tallos de la planta pierden alrededor del 20 por ciento en peso de materiales solubles y descompuestos, que se lixivian sobre los campos, y el rastrojo puede enterrarse con el arado. De este modo, la planta devuelve a la tierra una gran parte de los nutrientes vegetales que extrae durante su crecimiento.

Los fertilizantes comerciales pueden usarse con ventaja en suelos que no están bien provistos de materia orgánica. Ordinariamente, el mejor fertilizante para el cáñamo es el estiércol de corral, pero el fertilizante comercial puede usarse con ventaja para complementar el estiércol. Las aplicaciones de cal pueden suministrarse con ventaja en suelos ácidos. Consulte a su agente del condado para recomendaciones sobre las cantidades de fertilizante y cal que deben aplicarse.

Semilla El período de floración de la planta de cáñamo puede extenderse a lo largo de varias semanas y, en consecuencia, la semilla no madura toda a la vez. La semilla de cáñamo para siembra contiene con frecuencia algunas semillas inmaduras, verdes o de color verde amarillento, que pueden no germinar bien. La buena semilla de cáñamo para siembra debe estar relativamente libre de tales semillas y debe germinar en un 90 por ciento o mejor.

Como el contenido de aceite de la semilla de cáñamo suele oscilar entre el 29 y el 34 por ciento, la semilla debe conservarse fresca y seca, pues se echa a perder rápidamente en condiciones cálidas y húmedas. La semi-

lla de cáñamo rara vez conserva su poder germinativo lo bastante bien para usarse como semilla después de 2 años de almacenamiento.

Cuándo sembrar El cáñamo debe sembrarse en primavera justo antes del maíz. En un programa que contemple granos menudos de primavera y maíz, el agricultor debe planear sembrar su cáñamo entre el momento en que siembra sus granos menudos y el maíz.

Siembra El cáñamo cultivado para la producción de semilla debe sembrarse en hileras o en hoyos. Los hoyos se espacian comúnmente a 5 por 5 pies, con 6 a 10 semillas por hoyo, sembradas a no más de 1/2 pulgada de profundidad. Las plantas se aclaran a 3 o 5 por hoyo.

Si se tiene cuidado de ahorrar semilla, alrededor de 1-1/2 libras sembrarán un acre. La mayoría de los agricultores usan más semilla, y con frecuencia el cultivo se vuelve a sembrar debido a inundaciones tardías o a la falta de obtener una buena nascencia.

El cáñamo cultivado para fibra debe sembrarse con una sembradora al voleo o con una sembradora de grano. Se prefiere una sembradora con 4 pulgadas entre tubos de siembra a una con 6 pulgadas o más. La semilla no debe sembrarse a más de 1 pulgada de profundidad, y se prefiere una profundidad de 1/2 pulgada. Si la semilla se siembra profunda, la plántula de cáñamo no es capaz de abrirse camino hasta la superficie del suelo. Una ligera costra en el suelo resulta con frecuencia en una mala nascencia.

Si la cama de siembra está suelta, los discos de una sembradora de grano pueden cortar demasiado profundo en el suelo y la semilla se sembrará a más de 1 pulgada de profundidad. En tales casos, para asegurarse de que los discos no corten demasiado profundo en la cama de siembra, deben atarse a la caja de semilla.

Una fanega estándar de semilla de cáñamo pesa 44 libras. La dosis de siembra del cáñamo para la producción de fibra oscila entre 3 y 5 cuartillos de semilla por acre. En Kentucky, donde el cáñamo se agrama a mano, ha sido práctica sembrar 3 cuartillos (33 libras) por acre. Sin embargo, cuando el cáñamo ha de ir a la fábrica, 1 fanega por acre da un producto más adecuado para la molfenda.

Los agricultores de Wisconsin y de otros estados del cinturón maicero han sembrado comúnmente 5 cuartillos por acre. La dosis de siembra más ligera en Kentucky produce tallos más grandes.

Estos tallos se rompen con facilidad, y la fibra se prepara fácilmente mediante los métodos de desfibrado a mano que se han empleado allí desde los tiempos coloniales.

En Wisconsin se emplean métodos mecánicos de agramado y espadillado para preparar la fibra, y recientemente también en cierta medida en Kentucky. Las máquinas manejan tallos más finos, y es aconsejable sembrar 5 celemines cuando el cáñamo ha de prepararse a máquina.

[Ilustración] Una buena práctica en la siembra del cáñamo para producción de fibra consiste en sembrar alrededor del borde del campo, junto a la cerca, una franja de 16 a 18 pies de ancho de cereales menudos, que pueden cosecharse antes que el cáñamo. Se dispone así de espacio para que la segadora entre en el campo y comience a cortar sin dañar el cáñamo. También impide que las plantas de cáñamo del borde crezcan demasiado lozanas.

Plantas uniformes son necesarias para una calidad uniforme de la fibra.

Cultivo La labranza de otoño en Wisconsin da mejores resultados con el cáñamo que la labranza de primavera.

El cáñamo para producción de fibra requiere poco o ningún cultivo ni cuidado después de la siembra hasta la cosecha; pero si, tras la siembra y antes de que emerjan las plántulas, la tierra forma una costra dura, puede ser aconsejable pasar el rodillo por el campo para romperla. El cáñamo para producción de semilla debe cultivarse igual que el maíz; esto es, lo suficiente para contener las malas hierbas. La extracción con azada de los cardos de Canadá donde aparecen en rodales densos en los campos de cáñamo debe hacerse cuando el cáñamo tiene solo unas pocas pulgadas de altura. En la mayoría de los casos el cáñamo compete bien con las malas hierbas, si arranca con buen pie.

VARIEDADES QUE CULTIVAR

El cáñamo de fibra que cultivaron en los Estados Unidos los primeros colonos era de origen europeo; pero nuestro cáñamo actual, conocido comúnmente como cáñamo de Kentucky o autóctono, es de origen chino. Pocas importaciones de semilla de cáñamo se han hecho en años recientes para siembras comerciales, pues la semilla importada no ha resultado tan productiva en las condiciones del país como el cáñamo de Kentucky.

ENEMIGOS

En los Estados Unidos no hay enfermedades del cáñamo de importancia económica, y el cáñamo no ha sido atacado seriamente por insectos. El barrenador europeo del maíz y otros insectos barrenadores de tallos matan ocasionalmente un tallo de cáñamo.

Sin embargo, no han resultado importantes, quizá porque el cáñamo no se ha cultivado en medida alguna en las secciones de los Estados Unidos donde el barrenador europeo del maíz es una plaga grave. Las plántulas son atacadas frecuentemente por gusanos cortadores y gusanos blancos tras la labranza de primavera de tierras de césped.

El jopo es una mala hierba pequeña de 6 a 15 pulgadas de altura que es parásita de las raíces del cáñamo, el tabaco y el tomate; suele crecer en matas y tiene flores purpúreas, que producen muchas semillas muy pequeñas. Estas se adhieren a las partes florales cerosas que rodean la semilla de cáñamo y se distribuyen de este modo. El jopo puede ser muy grave en el cáñamo si no se siguen las medidas de control adecuadas. Solo debe sembrarse semilla de cáñamo bien limpia y semilla procedente de campos que no contengan jopo.

El cáñamo se ha recomendado como cultivo para el control de malas hierbas. Su crecimiento denso y alto ayuda a ahogar muchas malas hierbas comunes. La nociva correhuela, miembro de la familia de la campanilla, se contiene en cierta medida con el cáñamo.

Desgraciadamente, la correhuela y varias otras especies de campanilla tienen semillas de tamaño y peso tan semejantes a los de la semilla de

cáñamo que las mezclas obtenidas al producir semilla de cáñamo se llevan al campo sembrado para producción de fibra. Al cultivar cáñamo para semilla, todas las malas hierbas trepadoras de este tipo que se encuentren sobre los tallos de cáñamo deben eliminarse antes de que las plantas de cáñamo comiencen a producir semilla.

[Ilustración] *Cosecha* Momento de cosechar El cáñamo se cosecha para producción de semilla cuando la planta, al sacudirla, deja caer la mayor parte de su semilla. Esto ocurre cuando las semillas están completamente maduras en las ramas medias. Las semillas madurarán primero en las ramas inferiores y por último en la parte superior de la planta. El método común de cosechar el cáñamo para producción de semilla consiste en cortarlo a mano y ponerlo en hacinas para permitir que madure y se cure más semilla antes de la trilla. La cosecha debe hacerse de madrugada o en días húmedos, cuando las semillas no se desprenden tanto como en la parte más cálida y seca del día. La trilla de la semilla de cáñamo debe hacerse en tardes secas. En la trilla, las hacinas de semilla deben colocarse sobre grandes lienzos de lona de 24 por 24 pies y luego golpearse con palos largos para desprender la semilla.

El cáñamo se cosecha para producción de fibra cuando las plantas macho están en plena floración y desprenden polen. Al cosechar antes de que mueran las plantas macho, el enriado de las plantas macho y hembra es más uniforme, pues ambos tipos de plantas están aún verdes y en crecimiento. El período de cosecha puede extenderse por 2 semanas o más. El cáñamo cosechado muy temprano puede producir una fibra más fina y suave que el cosechado más tarde, pero suele ser más débil. La fibra del cáñamo que se ha cosechado tan tarde que muchas semillas han madurado no posee tan buenas características para cordelería y textiles como la fibra del cáñamo cosechado antes. Los tallos de cáñamo deben estar relativamente libres de hojas, salvo unas pocas en la parte superior, antes de la cosecha. Esto es importante cuando el cáñamo se pone en hacinas tras la cosecha, pues hace menor la parte superior de la hacin, de modo que entra menos lluvia en ella.

[Ilustración] *Maquinaria* Los métodos de cosecha varían según la localidad y el clima. En Kentucky, el cáñamo puede crecer hasta 15 pies o más de altura. Estos largos tallos son difíciles de manejar con maquinaria.

Las segadoras automáticas de rastrillo (véase más abajo) se han empleado en la cosecha del cáñamo durante muchos años, y probablemente hacen mejor trabajo con cáñamo muy alto que cualquier otra máquina disponible hoy. También se dispone de una atadora de arroz modificada, que corta y ata el cáñamo en manojos, aunque puede experimentarse dificultad en el manejo del cáñamo muy alto.

Este último tipo de máquina puede usarse para cáñamo corto en zonas, como Kentucky, donde el cáñamo debe ponerse en hacinas a los pocos días de la cosecha para evitar el asolamiento.

[Ilustración] En la parte septentrional del Cinturón del Maíz el cáñamo no suele crecer tanto y, por tanto, puede manejarse más fácilmente con máquinas. Durante la primera Guerra Mundial se desarrolló maquinaria para la cosecha del cáñamo. Estas cosechadoras (véase más arriba) cortan en una sola operación una franja de 8 o 9 pies y elevan los tallos a una plataforma de cuarto de círculo donde se giran automáticamente y se dejan caer o se esparcen en el suelo para el enriado. Las bases de los tallos quedan todas en la misma dirección y relativamente parejas. El grosor de la capa de tallos en la franja influye en la rapidez y uniformidad del enriado al rocío. Las máquinas de este tipo, por su economía de mano de obra, se recomiendan para su uso en los estados del norte, donde el cáñamo puede esparcirse con seguridad para el enriado cuando se cosecha.

Las cosechadoras de cáñamo suelen ser propiedad de las fábricas de cáñamo. Se alquilan a los agricultores individuales, que normalmente aportan la fuerza motriz y la mano de obra para manejar las cosechadoras.

ENRIADO

El enriado es la putrefacción parcial del tallo del cáñamo. Permite que la fibra del tallo se separe fácilmente en hebras largas del núcleo leñoso. Las hebras de fibra se rompen si los tallos sin enriar se doblan o se quiebran.

En este país la práctica habitual es enriar el cáñamo dejándolo tendido en el suelo, donde queda expuesto a la lluvia y al rocío. Este método se

llama enriado al rocío.

El enriado al rocío depende de los rocíos y las lluvias para proporcionar las condiciones de humedad necesarias para el crecimiento de los mohos que causan el enriado.

En tiempo cálido y húmedo el enriado puede requerir de 1 a 2 semanas, pero normalmente se necesitan de 4 a 5 semanas para el enriado en Kentucky y Wisconsin. El cáñamo ha permanecido extendido bajo la nieve en Wisconsin hasta la primavera sin daño grave, pero más a menudo el cáñamo dejado bajo la nieve todo el invierno queda sobre-enriado y arruinado.

Subenriado y sobre-enriado Si los tallos de cáñamo se levantan del suelo antes de estar suficientemente enriados, la fibra no se separará fácilmente de las aristas leñosas (pequeños trozos del núcleo leñoso de la planta) en la molienda. Sin embargo, si se permite que el enriado avance demasiado, la fibra se separa muy fácilmente del núcleo, pero la sustancia adhesiva entre las células individuales de fibra en la hebra larga se descompone y la fibra queda débil. El cáñamo sobre-enriado en exceso produce mayormente hebras cortas y rotas de fibra llamadas fibra de estopa, que es menos valiosa que las largas hebras paralelas de fibra llamadas fibra de hilaza.

En ningún momento del cultivo o del procesamiento del cáñamo se necesita más buen juicio que para determinar el momento de dar por terminado el enriado. Se requieren experiencia y buen juicio para determinar exactamente cuándo deben levantarse del campo los tallos de cáñamo y atarse en manojos. El levantamiento y la puesta en hacinas detienen la acción del enriado. El valor de la fibra puede reducirse a la mitad o perderse por completo con varios días de sobre-enriado en tiempo cálido.

Asolamiento En Kentucky, el cáñamo extendido inmediatamente para el enriado tras la cosecha es propenso al asolamiento, o escaldado por el sol. Es creencia común que los días calurosos y brillantes de agosto y septiembre causan de algún modo el deterioro de la fibra si se extiende para el enriado. La fibra asolada es desigual de color, suele tener menos

resistencia y posiblemente sea más seca y áspera que la fibra no asolada. Para evitar el escaldado por el sol, el cáñamo se pone en hacinas tras la cosecha y no se extiende para el enriado hasta los días más frescos de noviembre.

En lugares con condiciones climáticas similares a las que prevalecen en Wisconsin, el escaldado por el sol del cáñamo es raro.

[Ilustración] Volteo de los tallos En el enriado al rocío los tallos extendidos deben voltearse una o más veces durante el período de enriado. Esto ayuda a blanquear los tallos y da por resultado una fibra de color y calidad más uniformes. El volteo lo hacen los trabajadores con pértigas encorvadas de aproximadamente 8 a 10 pies de longitud. Las pértigas se introducen bajo los extremos de las cabezas de los tallos en la franja, y los tallos se voltean sin mover las bases.

[Ilustración] Al voltear la paja los trabajadores comienzan por el centro del campo, volteando la primera franja hacia el espacio vacío central. La segunda franja se volteará para que quede donde había estado la primera, y así sucesivamente.

Debe tenerse cuidado al voltear para evitar que los tallos se enreden.

Cuanto más se manipula el cáñamo, más pueden enredarse los tallos. El cáñamo enredado es más difícil de procesar y produce una alta proporción de fibra de estopa corta y enredada.

Prueba del punto final del enriado Unos pocos días de más en el campo pueden marcar la diferencia entre el enriado y la putrefacción. Por tanto, es muy importante que los agricultores sin experiencia obtengan la ayuda del superintendente de la fábrica de cáñamo o de un cultivador experimentado para determinar cuándo detener el enriado.

Cuando sea posible, deben probarse tallos secos de cáñamo para determinar el grado de enriado. Se toman de tres a seis tallos con ambas manos y se doblan de un lado a otro para realizar la prueba de rotura. Si está debidamente enriada, la fibra no debe romperse cuando se rompe el núcleo leñoso. Las aristas deben desprenderse de la fibra al romper y sacudir entre las manos. Si el cáñamo está solo parcialmente enriado,

algunas aristas se adherirán a la fibra suelta. La fibra de cáñamo sin enriar suele ser verde o amarillo claro. El cáñamo enriado al rocío suele ser gris pizarra o negro.

Después de separar la fibra, debe probarse su resistencia rompiendo una pequeña hebra entre los dedos. Una pequeña hebra de fibra no torcida y de unas 3/32 de pulgada de ancho debe romperse con gran dificultad y con un chasquido decidido. Si es muy débil y se rompe con poco o ningún chasquido, el cáñamo probablemente esté demasiado enriado en exceso o quizá se haya cultivado en condiciones culturales desfavorables. (Véase p. 5.) [Ilustración] Toda indicación de que el punto final del enriado está cerca es que el cáñamo forma «cuerdas de arco». En un pequeño porcentaje de los tallos, menos del 1 al 5 por ciento bajo ciertas condiciones, la parte media de los tallos parece enriarse primero. La fibra se desprende de la parte media y forma una cuerda sujeta por arriba y por abajo del tallo, no muy distinta de una cuerda de arco. Si se encuentran tallos con cuerdas de arco, debe llevarse una muestra del cáñamo al superintendente de la fábrica de cáñamo lo antes posible para verificar el punto final del enriado. La condición de cuerda de arco es solo una ayuda suplementaria para determinar cuándo detener el enriado, y puede ocurrir o no en el cáñamo enriado al rocío correctamente.

Algunos productores de cáñamo experimentados usan la prueba del desprendimiento para determinar el grado de enriado. Esto se realiza desprendiendo la fibra de los extremos inferiores de los tallos. Si está debidamente enriado, la fibra debe desprenderse libremente del núcleo leñoso del tallo. Si el cáñamo no está suficientemente enriado, la fibra se romperá después de haber desprendido unas pocas pulgadas. Esta etapa de desprendimiento libre es deseable para quebrar el cáñamo en quebradoras manuales. Cuando el cáñamo va a procesarse con maquinaria, el enriado no necesita avanzar tanto como es necesario para el quebrado a mano.

[Ilustración] *Recogida de los tallos enriados* Los tallos de cáñamo pueden recogerse a mano. Este método se ha usado desde tiempos antiguos y es satisfactorio donde hay abundante mano de obra. Sin embargo, en este país está siendo reemplazado por atadoras recogedoras mecánicas.

Al recoger la paja a mano, se usan pequeñas varas de unos 3 pies de largo con un solo gancho de acero o de madera en el extremo. El cáñamo se rastrilla en manojos con estos implementos y por lo general se ata. Para atar los fardos se usan bandas de fibra de cáñamo. Puede usarse un «buck» económico (véase arriba) para agrupar el cáñamo, o puede agruparse con una horca de dos dientes.

[Ilustración] El método más eficiente es usar la atadora recogedora. Estas máquinas, arrastradas por tractores, cubren alrededor de una acre por hora. Recogen los tallos de cáñamo enriados y los atan en fardos en una sola operación. Las máquinas forman parte del equipo moderno de la fábrica de cáñamo y se alquilan a los agricultores.

El cáñamo enriado al rocío suele apilarse en hacinas después de recogerse. El cáñamo permanece en la hacina hasta que se transporta a la fábrica.

[Ilustración] *El cuidado extra asegura ganancias extra* El trabajo del agricultor termina cuando entrega el cáñamo a la fábrica. Todo el procesamiento posterior para preparar la fibra forma parte de la operación fabril.

Sin embargo, es de interés tanto para los agricultores como para los operarios de la fábrica intentar mantener los tallos y la fibra de cáñamo bien igualados. Esto significa mantener los extremos inferiores de los tallos o de la fibra de un fardo todos parejos. Cada vez que se manipulan los tallos de cáñamo, debe procurarse que así sea.

Si los tallos de cáñamo están bien igualados en el fardo cuando se procesan, las operaciones fabriles pueden llevarse a cabo con mayor economía. Los fardos enredados y desiguales son más difíciles y requieren más tiempo para manipularse. El rendimiento de fibra larga de alto valor es mucho mayor si los tallos están bien igualados.

Los tallos de cáñamo se consideran más deseables si tienen menos de media pulgada de diámetro. El grosor de un lápiz se usa frecuentemente para ilustrar el tamaño de los tallos deseables. Los tallos de mayor diámetro tienen un porcentaje menor de fibra que los tallos más finos, son más difíciles de quebrar y producen¹⁴ más fibra de estopa.

Los tallos de cáñamo cultivados en suelo improductivo suelen contener un porcentaje menor de fibra, y esta fibra puede ser basta, áspera y de baja resistencia, de modo que se rompe en estopa durante la molienda.

Los tallos poco enriados con frecuencia deben pasarse por la quebradora de la fábrica una segunda o tercera vez para eliminar los restos de arista. Esto aumenta los costos de mano de obra de la molienda, y la fibra resultante puede quedar reducida a una calidad baja. Por otro lado, el cáñamo enriado en exceso debe molerse lo menos posible, con menos presión ejercida sobre los rodillos y una velocidad más lenta de la rueda de agramar para evitar producir un exceso de fibra de estopa.

RENDIMIENTOS

Los rendimientos del cáñamo han sido extremadamente variables cuando este cultivo se ha plantado en nuevas zonas por agricultores inexpertos. En Wisconsin y Kentucky, donde solo agricultores experimentados han cultivado el cultivo en años recientes, los rendimientos no han variado mucho. El cultivo ha sido razonablemente fiable y no ha sido frecuentemente dañado por tormentas o sequías.

Los rendimientos medios por acre para agricultores experimentados son de aproximadamente 2-1/4 a 2-1/2 toneladas de tallos de cáñamo enriados y secados al aire; 850 libras de fibra total. Bajo el sistema de molienda mecánica de Wisconsin los rendimientos pueden promediar 450 libras de fibra larga y 400 libras de fibra de estopa; bajo el sistema de quebrado a mano de Kentucky pueden promediar 775 libras de cáñamo basto de Kentucky y 75 libras de estopa.

Si el cáñamo se planta para producción de semilla, los rendimientos medios por acre son de aproximadamente 15 bushels o 660 libras, en tierras bajas, y 12 bushels en tierras altas.

A la venta por el Superintendente de Documentos, Imprenta del Gobierno de los Estados Unidos Washington 25, D. C. -- Precio 10 centavos Las ilustraciones se movieron para no dividir párrafos. Se corrigieron errores menores. Se añadió el Índice para facilitar la localización de las secciones de interés.

Este archivo se produjo a partir de imágenes generosamente disponibles por The Internet Archive.

Colofón

Edición digital preparada por Pevgrow para su Biblioteca de cannabis.

Texto original: Brittain B. Robinson, *Hemp*, 1943. Obra en dominio público.

Fuente del original: Project Gutenberg #59625.

Esta traducción se distribuye bajo licencia CC BY 4.0. Puedes copiarla, adaptarla y redistribuirla citando «Biblioteca Pevgrow».

Generado el 2026-10-25.