

Sunn Hemp (*Crotalaria Juncea* L.)

Legumbre resistente a la sequía con muchos beneficios en la agricultura.

Sunn Hemp (*Crotalaria juncea* L.) es una leguminosa multifuncional cultivada en muchos países, especialmente India, principalmente por su fibra de alta calidad.



El cultivo se cultiva para abono verde, como suelo mejorador (cultivo de cobertura intermedio) y para la cose de enfermedades en cereales u otras rotaciones de cultivos.

Sunn Hemp también se usa como forraje.

La planta también se cultiva para biocombustible.

MORFOLOGÍA

Crotalaria juncea es una planta leguminosa, herbácea, arbustiva, erecta, anual, que alcanza una altura de 1 a 4 m (60 a 90 días). Tiene un sistema de raíces de barba muy desarrollado. Sunn Hemp

es una especie con muchas ramas.

Los tallos son de hasta 2 cm de diámetro, cilíndricos y acanalados. Las hojas están dispuestas en espiral sobre los tallos, pilosas, simples, de forma alargada lanceolada o elíptica, de 4-13 cm de largo x 0,5-3 cm de ancho. Las semillas tienen forma de corazón, 6 mm de largo, de color marrón oscuro a negro. El número de semillas/kg es variable y ronda las 25.000.

Crotalaria juncea es la especie más importante y de más rápido crecimiento del género *Crotalaria*.

USAR

Sunn Hemp se puede cultivar para forraje, para fertilización verde en una etapa temprana de la floración, para un cultivo de cobertura intermedio inmediatamente después de cosechar trigo, cebada y colza.

La masa verde fresca se puede utilizar como fuente de proteínas para complementar forrajes de mala calidad. Las semillas crudas son tóxicas y no se pueden dar al ganado sin precocinarlas. La planta es útil como especie intercultural en cereales o para otros cultivos.

Crotalaria juncea es una especie resistente a la sequía y puede crecer donde la precipitación media anual es de sólo 200 mm.

Crotalaria juncea crece bien en una amplia gama de suelos, siempre que estén bien drenados.

No soporta el exceso de humedad.

Se prefiere un rango de pH neutro, pero se puede cultivar en suelos con un rango de pH de 5 a 8,4, donde hay fósforo. La tolerancia a la solución salina de Sunn Hemp suele ser baja, pero hay evidencia de que es moderada.



CRECIMIENTO A Sunn Hemp le gusta crecer en climas cálidos y calurosos. Puede crecer muy fácilmente sin cuidados. Las semillas deben sembrarse en campos sin malas hierbas. Las semillas se pueden sembrar esparciendo o sembrando en hileras. Germinan en 3 días en condiciones favorables.

Sunn Hemp es una especie de rápido crecimiento que suprime malas hierbas sombreándolas después de alcanzar una cantidad suficiente altura y de aleloquímicos liberados de las raíces.

La densidad de siembra depende del propósito para el que está destinado y el lugar donde se cultiva.

LEGUMINOSAS FIJADORAS DE NITRÓGENO Y MEJORADORES DE SUELOS

Crotalaria juncea puede fijar alrededor de 60-140 kg N (nitrógeno) / ha dentro de los 60-90 días de cultivo. Aporta 60 kg N/ha al suelo cuando se utiliza como abono verde. Sunn Hemp tiene el potencial de mejorar las propiedades del suelo, acumular materia orgánica y liberar carbono en el suelo. Se puede utilizar para la regeneración del suelo. Sunn Hemp también es un cultivo recomendado para la tecnología No-Till.



NOXIOUS WEED FREE

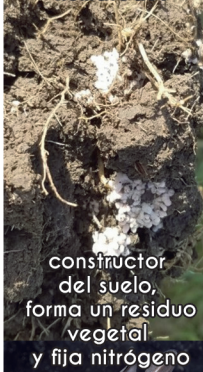
- * No Morning Glory
- * No Sicklepod

SIN OGM, pesticidas y semillas de malas hierbas libres



alto valor nutritivo, proteína y fibra

previene la erosión del suelo, suprime las malas hierbas y nematodos



constructor del suelo, forma un residuo vegetal y fija nitrógeno



saludable para el pastoreo, para ciervos, ganado, vacas, cabras, ovejas

Siembra: La mejor época para la siembra es cuando la temperatura del suelo es: 18°C.

Época de Siembra: Finales de Primavera/Verano (Junio-Julio). A fines del otoño, Sunn Hemp se congela.

Profundidad de siembra: 2-2,5 cm.

Tasa de siembra al voleo: 30-35 kg/ha, para forraje - 50-70 kg/ha.

Tasa de siembra con sembradora: 17-23 kg/ha, para forraje - 30-35 kg/ha.

Tasa de siembra para intermedio en mezcla - 5-7 kg / ha. Se puede mezclar mejor con Sorgo Sudangras, Caupí, Rábano nabo, Alforfón, Avena.

Ejemplos de rotaciones de cultivos:

Trigo - Sunn Hemp - Colza (OSR);

Cebada - Sunn Hemp - Colza;

Cebada - Sunn Hemp - Trigo;

Colza - Sunn Hemp - Trigo;

Colza - Sunn Hemp - Cebada;

Trigo - Sunn Hemp - Trigo (aumento del rendimiento del trigo 10-15%);

Trigo, Colza, Cebada, Triticale, Centeno - Sunn Hemp - Maíz, Girasol, Soja, Cebada Primavera;

Forraje

Crotalaria juncea, destinada a forraje, se puede recolectar 4 veces, comenzando 6-8 semanas después de la siembra y luego cada 4 semanas. Sunn Hemp debe cortarse para heno en las primeras etapas de la floración, 1,5-2,5 meses después de la siembra.

El contenido de materia seca efectiva está entre 30,6 y 32,4%.



WWW.SUNNHEMP.EU

The symbol of quality...

SUNN HEMP POR TU META

SUNN HEMP (CROTALARIA JUNCEA) SE PUEDE INTEGRAR EN SU SISTEMA

1 SECUESTRO Y CICLO DE NUTRIENTES:

Sunn Hemp elimina y cicla agresivamente los nutrientes desde lo profundo del perfil del suelo, haciéndolos disponibles en la zona de raíces de los cultivos posteriores, mejorando los rendimientos y reduciendo la escorrentía en las cuencas sensibles.

2 REDUCIR LA EROSIÓN DEL SUELO:

Los extensos sistemas de raíces de Sunn Hemp se adhieren a la capa superior del suelo creando un escudo interior contra la erosión, mientras que el crecimiento superior minimiza la erosión del viento y el agua.

3 CREAR UNA FUENTE DE NITRÓGENO:

Las legumbres producen nitrógeno (N) adicional al convertir el nitrógeno atmosférico en nutrientes que las plantas pueden usar. Sunn Hemp puede fijar 60-140 kg N/ha.

4 COMPACTACIÓN DEL SUELO DE DESMONTAJE:

Las raíces profundas de Sunn Hemp atraviesan el suelo compactado para crear un espacio poroso que mejora la aireación, el movimiento del agua y ayuda a que los organismos del suelo florezcan.



5 PROPORCIONE CONTROL DE MALEZAS:

Sunn Hemp crea competencia para las plantas anuales de invierno y otras malezas al protegerlas y evitar que roben la humedad y los nutrientes valiosos de los cultivos comerciales posteriores (con el potencial de reducir los requisitos de herbicidas por hectárea).

6 APOYO AL CONTROL DE PLAGAS:

Sunn Hemp suprime las malas hierbas durante los meses de invierno y, en consecuencia, puede reducir las poblaciones de nematodos.

Sunn Hemp agota las poblaciones de nematodos al provocar la eclosión prematura de los huevos. Sunn Hemp brinda control al eliminar las plantas anuales de invierno que históricamente proporcionan un refugio para las poblaciones de nematodos. Sunn Hemp contiene productos químicos que fumigan naturalmente los ambientes del suelo en riesgo.

7 GENERAR FORRAJE EXTRA:

Sunn Hemp tiene el beneficio adicional de ser de "doble propósito", lo que significa que proporciona el beneficio de una cubierta del suelo y una valiosa fuente de forraje para el ganado.

8 AGREGAR HÁBITAT PARA LA VIDA SILVESTRE Y REFUGIO DE POLINIZADORES:

Sunn Hemp crea entornos cruciales para la protección y la anidación de la vida silvestre. Además, la biodiversidad creada por Sunn Hemp tiene efectos positivos en los polinizadores nativos.



9 CONSTRUIR MATERIAL ORGÁNICO:

A medida que Sunn Hemp crece, muere y se descompone, agrega carbono al suelo, alimentando la red alimentaria del suelo, mejorando la labranza del suelo, la calidad del suelo y la capacidad de retención de agua.

10 AUMENTAR LA ESTRUCTURA DEL SUELO:

Las raíces de Sunn Hemp en crecimiento activo aumentan las hifas de micorrizas creando agregados de suelo que actúan como una red que captura la materia orgánica y las partículas del suelo. La estabilidad de los agregados construye la estructura del suelo que conduce a un mejor movimiento de nutrientes, agua y oxígeno.

11 CONSERVE LA HUMEDAD DEL SUELO:

Al convertir la energía del sol en biomasa en crecimiento y la oportunidad de materia orgánica, la humedad del suelo aumenta mientras se reduce la escorrentía, la evaporación y la variabilidad general de los extremos climáticos.

12 CREAR VALOR FINANCIERO

Los beneficios anteriores crean la oportunidad de un mejor potencial de rendimiento en cultivos comerciales, menores costos de insumos y, en última instancia, mayores valores de la tierra.

Excelente comienzo para labranza cero (No-Tillage).