

Sunn Hemp (*Crotalaria Juncea* L.)

Trockenheitsverträgliche Hülsenfrucht -
mit besonders vielen landwirtschaftlichen Vorteilen.

Der Sunn Hemp (*Crotalaria Juncea* L.) ist eine Mehrzweck-Hülsenfrucht, die in vielen Ländern, vor allem in Indien, hauptsächlich wegen ihrer hochwertigen Fasern angebaut wird.

Die Pflanze wird zur Gründüngung, als Bodenverbesserer (Zwischenfrucht) und zur Einstellung von Krankheiten in Getreide- oder anderen Fruchtfolgen angebaut.

Der Sunn Hemp wird auch als Futtermittel verwendet. Die Pflanze wird auch für Biokraftstoff angebaut.



MORPHOLOGIE

Crotalaria Juncea ist eine einjährige Pflanze, selbstständig aufrecht wachsender, strauchartiger, krautiger Hülsenfrüchtler, die eine Höhe von 1-4 m erreicht (60-90 Tage) erreicht. Sie hat ein hoch entwickeltes, bärtiges Wurzelsystem.

Der Sunn Hemp ist eine Pflanzenart mit vielen Verzweigungen. Die Stängel sind bis zu 2 cm im Durchmesser, zylindrisch und gerippt. Die Blätter sind spiralförmig entlang der Leiter angeordnet, behaart, einfach, länglich-lanzettlich oder elliptisch, 4 - 13 cm. lang x 0,5 - 3 cm. breit. Die Samen sind herzförmig, 6 mm lang und von dunkelbrauner bis schwarzer Farbe. Die Anzahl der Samen/kg ist variabel und beträgt etwa 25 000.

Der Sunn Hemp (*Crotalaria Juncea*) ist diejenige *Crotalaria*- Art, die am schnellsten wächst und zu den wichtigsten gehört.

VERWENDUNG

Der Sunn Hemp kann als Futterpflanze, als Gründüngung im frühen Blühstadium und als Zwischenfrucht unmittelbar nach der Ernte von Weizen, Gerste und Raps angebaut werden. Die frische grüne Masse kann als Eiweißquelle zur Ergänzung minderwertiger Raufutter verwendet werden. Rohe Samen sind giftig und dürfen nicht ohne vorheriges Kochen an Vieh verfüttert werden. Die Pflanze ist als Zwischenfrucht in Weizenfeldern oder für andere Kulturen geeignet.



ANBAU Der Sunn Hemp wächst gerne in warmen und heißen Klimazonen. Er kann ohne Hege sehr leicht wachsen. Das Saatgut sollte auf unkrautfreien Feldern ausgesät werden. Die Aussaat kann durch Ausstreuen oder in Reihen erfolgen. Unter günstigen Bedingungen sprießen sie innerhalb von 3 Tagen.

Der Sunn Hemp ist eine schnell wachsende Art, die Unkräuter unterdrückt, indem er sie überschattet, sobald er eine ausreichende Höhe erreicht hat und indem er allelochemische Stoffe aus den Wurzeln freisetzt. Die Saattiefe hängt davon ab, wofür die Saat verwendet wird und wo sie angebaut wird.

STICKSTOFFBINDEnde LEGUMINOSE UND BODENVERBESSERER.

N (Stickstoff) pro daa innerhalb von 60-90 Tagen nach dem Anbau. Als Gründüngung liefert er dem Boden 6 kg N pro Dekar. Der Sunn Hemp hat das Potenzial, die Bodeneigenschaften zu verbessern, organische Substanz aufzubauen und Kohlenstoff im Boden zu binden. Er kann zur Regeneration des Bodens verwendet werden.

Sunn Hemp ist auch eine empfohlene Kultur für die Direktsaat - das No-Till-Verfahren.



NOXIOUS WEED FREE

- * No Morning Glory
- * No Sicklepod

Gentechnikfreies
Saatgut
Frei von Pestiziden
und
Unkrautsamen
hoher Nährwert
Eiweiß und
Ballaststoffe

high nutritional
value, protein
and fiber

verhindert
Bodenerosion
unterdrückt Unkraut
und Nematoden
(Fadenwürmer)

Fördert den
Bodenaufbau,
bildet
Pflanzenrückstände
und
bindet Stickstoff

gesund für die
Weidewirtschaft,
für Hirsche und Rinder,
Kühe, Ziegen, Schafe

Aussaat: Der günstigste Zeitpunkt für die Aussaat ist bei einer Bodentemperatur von 18°C.

Saison für die Aussaat - Spätfrihring/Sommer (Juni-Juli). Im Spätherbst friert der Sunn Hemp.

Aussaattiefe: 2-2,5 cm

Aussaatmenge mit Drilling: 30-35 kg/hektar, für Futter - 50-70 kg/hektar.

Aussaatmenge bei Drillingmaschinen: 17-23 kg/hektar, bei Futterpflanzen - 30-35 kg/hektar

Aussaatmenge für Zwischenfrüchte in der Mischung: 5 - 7 kg/hektar. Er lässt sich am besten mit Sorghum Sudana, Cowpea (Augenbohne), Rüben, Buchweizen und Hafer mischen.

Beispiele für die Aussaat-Rotationen:

Weizen - Sunn Hemp - Raps;

Gerste - Sunn Hemp - Raps;

Gerste - Sunn Hemp - Weizen;

Raps - Sunn Hemp - Weizen;

Raps - Sunn Hemp - Gerste;

Weizen - Sunn Hemp - Weizen (Steigerung des Weizenetrags um 10-15%);

Weizen, Raps, Gerste, Triticale, Roggen - Sunn Hemp

- Mais, Sonnenblumen, Sojabohnen, Sommergerste

Futterpflanze

Crotalaria Juncea, die für Futterzwecke bestimmt ist, kann viermal geerntet werden, zunächst 6-8 Wochen nach der Aussaat und dann alle 4 Wochen. Der Sunn Hemp sollte in der frühen Blütephase, 1,5 bis 2,5 Monate nach der Aussaat, zur Heuernte geschnitten werden.

Die Silage (das Silofutter) hat einen Trockenmassegehalt zwischen 30,6 und 32,4%.



WWW.SUNNHEMP.EU

The symbol of quality...

Sunn Hemp samen FÜR IHRE ZIELE

DER SUNN HEMP (CROTALARIA JUNCEA) KANN IN IHREM SYSTEM EINGEBUNDEN WERDEN

1 NÄHRSTOFFFREIGABE UND-ZYKLUS:

Der Sunn Hemp extrahiert und zyklisiert Nährstoffe aggressiv aus der Tiefe des Bodenprofils und macht sie in der Wurzelzone der nächsten angebauten Pflanze verfügbar, was die Erträge verbessert und den Abfluss in empfindlichen Wassereinzugsgebieten verringert.

2 REDUZIERT DIE BODENEROSION:

Die ausgedehnten Wurzelsysteme von dem Sunn Hemp klammern sich an die obere Bodenschicht und bilden einen inneren Erosionsschutz, während das Wachstum die Erosion durch Wind und Wasser minimiert.

3 BILDUNG EINER STICKSTOFFQUELLE:

Sunn Hemp als Leguminose produziert zusätzlichen Stickstoff, indem er den atmosphärischen Stickstoff in pflanzenverwertbare Nährstoffe umwandelt.

4 AUFBRECHEN DER BODENVERSIEGELUNG:

Das tiefe, bärtige Wurzelsystem von dem Sunn Hemp durchbricht verdichteten Boden und schafft Porenräume, die die Belüftung und die Wasserführung optimieren und die Entwicklung von Bodenorganismen fördern.



5 GEWÄHRLEISTUNG VON UNKRAUTBEKÄMPFUNG:

Sunn Hemp bedeutet Konkurrenz für alle Unkräuter, indem er diese überschattet und sie daran hindert, den neuen Pflanzen wertvolle Feuchtigkeit und Nährstoffe zu entziehen (was den Herbizidbedarf pro Dekar verringern kann). Sunn Hemp setzt außerdem allelochemische Stoffe frei.

6 KONTROLLE UND BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN:

Sunn Hemp bekämpft in den Wintermonaten das Unkraut und kann so die Nematodenpopulationen reduzieren. Sunn Hemp dezimiert die Populationen und führt zu einem vorzeitigen Schlüpfen der Eier. Sunn Hemp sorgt für die Beseitigung von einjährigen Winterunkräutern, die Nematodenpopulationen Unterschlupf gewähren. Sunn Hemp enthält Chemikalien, die gefährliche Bodenmedien auf natürliche Weise ausräuchern.

7 PRODUKTION VON QUALITÄTSFUTTER:

Sunn Hemp hat den zusätzlichen Vorteil, dass er sowohl als Bodendecker als auch als wertvolle Futterquelle für das Vieh verwendet werden kann.

8 SCHAFFUNG VON MEHR LEBENSRAUM FÜR WILD- TIERE UND RÜCKZUGSGEBIET FÜR BESTÄUBER:

Der Sunn Hemp schafft eine Umgebung, die für den Schutz und die Nistmöglichkeiten von Wildtieren entscheidend ist. Darüber hinaus wirkt sich die von dem Sunn Hemp geschaffene Artenvielfalt positiv auf die einheimischen Bestäuber aus.



9 BILDUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL:

Während der Sunn Hemp wächst, abstirbt und sich zersetzt, bereichert er den Boden mit Kohlenstoff, versorgt das Nahrungsnetz im Boden und verbessert die natürliche Bodenbeschaffenheit, die Bodenqualität und die Fähigkeit zur Wasseranreicherung.

10 VERBESSERUNG DER BODENSTRUKTUR:

Aktiv wachsende Sunn Hemp-Wurzeln vermehren die Mykorrhiza-Hyphen und bilden Bodenaggregate, die wie ein Netz wirken und organische Stoffe und Bodenpartikel einfangen. Die Stabilität der Aggregate verbessert die Bodenstruktur, was zu einer besseren Bewegung von Nährstoffen, Wasser und Sauerstoff führt.

11 ERHALTUNG DER BODENFEUCHTIGKEIT:

Durch die Umwandlung der Sonnenenergie in wachsende Biomasse und die Möglichkeit, organische Stoffe zu bilden, erhöht sich die Bodenfeuchtigkeit. Dies verringert den Abfluss, die Verdunstung und die allgemeine Variabilität der natürlichen atmosphärischen Bedingungen.

12 SCHÖPFUNGSLEISTUNG UND FINANZIELLER WERT:

Die oben genannten Vorteile schaffen die Möglichkeit eines besseren Ertragspotenzials, geringerer Betriebskosten und letztlich höherer Bodenwerte. Ausgezeichneter Start für Direktsaat, Strip Till, No-Till (Konservierende Landwirtschaft).