

SUNN HEMP (Crotalaria Juncea L.)

Leguminoase rezistente la secetă cu multe beneficii în agricultură

Sunn Hemp (Crotalaria juncea L.) este o leguminoasă multifuncțională cultivată în multe țări, în special India, în principal datorită fibrei sale de înaltă calitate.



Cultura este cultivată pentru îngrășământ verde, ca sol ameliorator (cultură intermediară de acoperire) și pentru încetarea bolilor la cereale sau pentru rotația altor culturi. Sunn Hemp este folosită și pentru furaje. Planta este cultivată și pentru biocombustibil.

MORFOLOGIE

Crotalaria juncea este o plantă perenă, erbacee, de tip tua, cu lujerul drept, o plantă leguminoasă atingând o înălțime de 1 - 4 m (60-90 zile). Are un sistem radicular fibros, foarte dezvoltat.

SUNN Hemp este o specie cu multe ramuri.

Tulpinile au până la 2 cm în diametru, cilindrice și nervurate. Frunzele sunt dispuse spiralat pe tulpini, păroase, simple, cu forma alungită sau eliptică, de 4-13 cm lungime x 0,5-3 cm latime. Semintele sunt în formă de inimă, lungi de 6 mm, de culoare maro închis până la negru. Numărul de seminte/kg este variabil și este de aproximativ 25.000.

Crotalaria juncea este specia cu cea mai rapidă creștere și cea mai importantă din genul Crotalaria.

UTILIZARE

SUNN Hemp poate fi cultivată pentru furaj, pentru fertilizarea verde într-un stadiu incipient al înfloririi, pentru o cultură intermediară de acoperire imediat după recoltarea grâului, orzului, rapiței.

Masa verde proaspătă poate fi folosită ca sursă de proteine pentru a suplimenta furajele de calitate proastă. Semintele crude sunt toxice și nu pot fi date bovinelor fără gătire în prealabil. Planta este utilă ca specie interculturală în cereale sau pentru alte culturi.



Crotalaria juncea este o specie rezistentă la secetă și poate crește acolo unde precipitațiile medii anuale sunt de doar 200 mm. Crotalaria juncea se descurcă bine într-o gamă largă de soluri cu condiția să fie bine drenate. Nu rezistă la umiditatea excesivă.

Se preferă un interval de pH neutru, dar poate fi cultivat pe soluri cu un pH cuprins între 5 și 8,4, unde este prezent fosforul. Toleranța salină a SUNN Hemp este de obicei scăzută, dar există dovezi de moderată.

CREȘTERE SUNN Hemp îi place să crească în climă caldă. Poate crește foarte ușor fără îngrijire. Semintele trebuie semănate pe câmpuri fără buruieni. Semintele pot fi semănate prin împrăștiere sau semănat în rânduri. Ele germinează în 3 zile în condiții favorabile. SUNN Hemp este o specie cu creștere rapidă, care suprimă buruienile umbrindu-le după ce atinge o înălțime suficientă și prin alelochimicale eliberate din rădăcini. Densitatea semănării depinde de scopul pentru care este semănată și de locul în care este cultivată.

LEGUMINOASE FIXATOARE DE AZOT ȘI AMELIORATOR DE SOL

Crotalaria juncea poate fixa aproximativ 60-140 kg N (azot)/ha în 60-90 de zile de la cultivare.

Oferă 60 kg N/ha solului atunci când este folosit ca îngrășământ verde.

SUNN Hemp are potențialul de a îmbunătăți proprietățile solului, de a acumula materie organică și de a elibera carbon în sol.

Poate fi folosit pentru regenerarea solului. SUNN Hemp este, de asemenea, o cultură recomandată pentru tehnologia No-Till.



NOXIOUS WEED FREE

- * No Morning Glory
- * No Sicklepod

FĂRĂ OMG, pesticide și fără seminte de buruieni



valoare nutritivă ridicată, proteine și fibre

previne eroziunea solului, suprimă buruienile și nematodele

construcție de sol, formează un reziduu vegetal și fixează azotul



sănătos pentru pășunat, pentru câprioare, vite, vaci, capre, oi



Semănat: Cel mai bun moment pentru însămânțare este atunci când temperatura solului este: 18° C. Perioada de semănat: primăvara târzie / vara (iunie-iulie). La sfârșitul toamnei, Cănepa SUNN îngheată.

Adâncimea de semănat: 2-2,5 cm.

Rata de semănare: 30-35 kg/ha, pentru furaje - 50-70 kg/ha.

Rata de semănat cu semănătoarea: 17-23 kg/ha, pentru furaje - 30-35 kg/ha.

Rata de semănat pentru intermediar în amestec - 5-7 kg/ha. Poate fi amestecat cel mai bine cu sorg sudan-gras, mazăre, ridichi de nap, hrîșcă, ovăz.

Exemple de rotații de cultură:

Grâu - SUNN Hemp - Rapiță (OSR);

Orz - SUNN Hemp - Rapiță;

Orz - SUNN Hemp - Grâu;

Rapiță - SUNN Hemp - Grâu;

Rapiță - SUNN Hemp - Orz;

Grâu - SUNN Hemp - Grâu (creștere a randamentului grâului 10-15%);

Grâu, rapiță, orz, triticale, secară - SUNN Hemp - porumb, floarea soarelui, soia, orz de primăvară

Furaje

Crotalaria juncea, destinată furajelor, poate fi culeasă de 4 ori, începând la 6-8 săptămâni de la semănat și apoi la fiecare 4 săptămâni. SUNN Hemp trebuie tăiată pentru fân în primele etape de înflorire, la 1,5-2,5 luni după însămânțare.

Conținutul efectiv de substanță uscată este între 30,6 și 32,4%.

WWW.SUNNHEMP.EU

The symbol of quality...

SUNN HEMP PENTRU OBIECTIVELE TALE

SUNN HEMP (CROTALARIA JUNCEA) POATE FI INTEGRATĂ ÎN SISTEMUL DUMNEAVOASTRĂ

1 SEQUESTER & CICLU NUTRIENȚI:

Sunn SUNN Hemp curăță și reciclează în mod agresiv nutrienții din adâncul profilului solului, făcându-le disponibile în zona rădăcinilor pentru culturile ulterioare, îmbunătățind recoltele și reducând scurgerea în bazinele hidrografice.

2 REDUCEREA EROZIUNII SOLULUI:

Sistemele de rădăcini extinse ale SUNN Hemp se agață de stratul superior al solului, creând un scut interior împotriva eroziunii, în timp ce creșterea superioară minimizează eroziunea din cauza vântului și a apei.

3 CREAȚI O SURSA DE AZOT:

Leguminoasele produc azot suplimentar (N) prin transformarea azotului atmosferic în nutrienți pe care plantele le pot folosi. SUNN Hemp poate fixa 60-140 kg N/ha.

4 IMPIEDICĂ COMPACTAREA SOLULUI:

Rădăcinile adânci de SUNN Hemp străpung solul compactat pentru a crea pori, îmbunătățind aerarea, mișcarea apei și ajutând organismele din sol să se dezvolte.



5 OFERĂ CONTROLUL BURUIENILOR:

SUNN Hemp creează concurență pentru plantele anuale de iarnă și alte buruieni, umbrindu-le și împiedicându-le să fure umiditatea și substanțele nutritive valoroase de la culturile comerciale ulterioare (cu potențialul de a reduce cerințele de erbicide pe hectar).

6 SPRIJĂ CONTROLUL DĂUNĂTORILOR:

SUNN Hemp suprimă buruienile în timpul lunilor de iarnă și poate reduce în consecință populațiile de nematode. SUNN Hemp epuizează populațiile de nematode prin provocarea eclozării premature a ouălor. SUNN Hemp oferă control prin eliminarea plantelor anuale de iarnă care, din punct de vedere istoric, oferă un refugiu pentru populațiile de nematode. SUNN Hemp conține substanțe chimice care fumighează în mod natural medii de sol cu risc.

7 GENERAȚI FURAJ EXTRA:

SUNN Hemp are avantajul suplimentar de a fi „cu dublu scop”, ceea ce înseamnă că oferă atât beneficiul unei acoperiri de sol, și în același timp oferă o sursă valoroasă de furaj pentru animale.

8 ADĂUGA UN HABITAT PENTRU FAUNA SĂLBATICĂ ȘI POLENIZATORILOR:

SUNN Hemp creează medii esențiale pentru protecția și cuibăritul faunei sălbatice. În plus, biodiversitatea creată de SUNN Hemp are efecte pozitive asupra polenizatorilor nativi.



9 CONSTRUIREA DE MATERIAL ORGANIC:

Pe măsură ce SUNN Hemp crește, moare și se descompune, adaugă carbon în sol, hrănind rețeaua trofica a solului, îmbunătățind temelia solului, calitatea solului și capacitatea de reținere a apei.

10 DEZVOLTĂ STRUCTURA SOLULUI:

Rădăcinile de SUNN Hemp în creștere ajută la dezvoltarea hifelor micorizice, creând agregate de sol care acționează ca o plasă care captează materia organică și particulele de sol. Stabilitatea agregatelor construiește structura solului care duce la o mai bună mișcare a nutrienților, a apei și a oxigenului.

11 CONSERVĂ UMIDITATEA SOLULUI:

Prin transformarea energiei soarelui în biomasă în creștere și oportunitatea pentru materie organică, umiditatea solului este crescută, reducând în același timp scurgerea, evaporarea și variabilitatea generală datorată extremelor meteorologice.

12 CREAȚI VALOARE FINANCIARĂ:

Beneficiile de mai sus creează oportunitatea pentru un potențial de randament mai bun pentru culturile comerciale, costuri initiale mai mici și, în cele din urmă, valori mai mari ale terenurilor. Excelent start-up pentru însămânțare directă, Strip Till, No-Till (Agricultura de conservare).