

# Sunn Hemp (Crotalaria Juncea L.)

## Szárazságtűrő hüvelyes, rendkívül sok előnnyel a mezőgazdaságban.

Sunn Hemp (Crotalaria juncea L.) is a multifunctional legume grown in many countries, especially India, mainly because of its high quality fiber. A növényt-zöldtrágya céljára termesztik, talajként



javító (köztes takarónövény) és a betegségek megszüntetése a gabonafélékben vagy más vetésforgóban. A Sunn Hemp takarmányozásra is használják. Az üzemet bioüzemanyag céljára is termesztik.

### MORFOLÓGIA

A Crotalaria juncea egynyári, felálló cserjés, lágyszárú, hüvelyes növény, amely 1-4 m (60-90 nap) magasságot ér el. Magasan fejlett szakállgyökérrendszerrel rendelkezik.

A Sunn Hemp sok ágú faj.

A száruk legfeljebb 2 cm átmérőjűek, hengeresek és bordázottak. Levelei a száron spirálisan helyezkednek el, szőrösök, egyszerűek, megnyúlt lándzsás vagy elliptikus alakúak, 4-13 cm hosszúak x 0,5-3 cm szélesek. A magok szív alakúak, 6 mm hosszúak, sötétbarnától a feketéig terjedő színűek. A vetőmagok száma / kg változó, és körülbelül 25 000.

A Crotalaria juncea a leggyorsabban növekvő és legfontosabb a Crotalaria nemzetség fajai.

### HASZNÁLAT

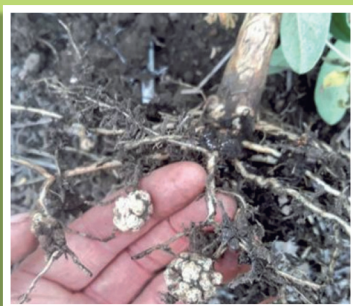
A Sunn Hemp termeszthető takarmányozásra, zöldtrágyázásra a virágzás korai szakaszában, köztes fedőnövényként közvetlenül a búza, árpa, repce betakarítása után.

A friss zöldmassza fehérjeforrásként használható a rossz minőségű szalastakarmány kiegészítésére. A nyers magvak mérgezőek, előfőzés nélkül nem adhatók szarvasmarhának. A növény hasznos interkulturális fajtáként gabonafélékben vagy más haszonnövényekben. A Crotalaria juncea egy szárazságtűrő faj, és ott tud növekedni, ahol az



átlagos évi csapadékmennyiség mindössze 200 mm. A Crotalaria juncea sokféle talajon jól érzi magát, feltéve, hogy jó vízelvezetésűek. Nem bírja a túlzott nedvességet.

Előnyben részesítjük a semleges pH-tartományt, de termeszthető 5 és 8,4 közötti pH-értékű talajokon, ahol foszfor van jelen. A Sunn Hemp sóoldat-toleranciája általában alacsony, de bizonyíték van arra, hogy mérsékelt.



### NÖVEKEDÉS

A Sunn Hemp szívesen nő meleg és meleg éghajlaton. Gond nélkül nagyon könnyen nőhet. A magokat gyommentes területeken kell elvetni. A magvakat szórással el lehet vetni vagy sorba vetés. Kedvező körülmények között 3 napon belül kicsíráznak.

A Sunn Hemp gyorsan növekvő faj, amely elnyomja a gyomok árnyékolásával, miután elérte a megfelelő mennyiséget magasságból és a gyökerekből felszabaduló allelokémiai anyagokból.

A vetés sűrűsége a céltól függ hogy melyiket szánják és a termesztési helyet.

### NITROGÉNMEGKÖTŐ HÜVELYES ÉS TALAJJAVÍTÓ

A Crotalaria juncea körülbelül 50-140 kg-ot képes rögzíteni N (nitrogén) / ha a termesztést követő 60-90 napon belül. Zöldtrágyaként használva 60 kg N/ha talajt biztosít. A Sunn Kender képes javítani a talaj tulajdonságait, felépíteni a szerves anyagokat és szénat bocsátani a talajba. Használható talajregenerációra. A Sunn Kender a No-Till technológiához is ajánlott növény.



### NOXIOUS WEED FREE

- \* No Morning Glory
- \* No Sickpod

NEM GMO,  
növényvédő szerek  
és gyomfogó  
mentes



magas tápérték,  
fehérje és rost

megakadályozza  
a talajeróziót,  
elnyomja a  
gyomokat  
és fonálférgek

talajépítő,  
növényi maradványt  
képez és  
nitrogént köt meg



egészséges a  
legeléshez,  
szarvasoknak,  
szarvasmarháknak,  
tehenek, kecskék,  
juhok



Vetés: A legjobb vetésidő, amikor a talaj hőmérséklete: 18 °C.

Vetésidő: késő tavasz/nyár (június-július). Késő ősszel a Sunn Hemp lefagy.

Vetésmélység: 2-2,5 cm.

Vetési arány szétszóródás: 30-35 kg / ha, takarmány - 50-70 kg / ha.

Vetési arány vetőgéppel: 17-23 kg/ha, takarmányhoz - 30-35 kg/ha.

Vetési arány köztes keverékben - 5-7 kg / ha. Legjobb cirok sudangrával, tehénborsóval, karalábé rettekkel, hajdinával, zabbal keverhető.

Minta vetésforgó:  
Búza - Sunn Hemp - Repce (OSR);

Árpa - Sunn Hemp - Repce;  
Árpa - Sunn Hemp - Búza;

Repce - Sunn Hemp - Búza;  
Repce - Sunn Hemp - Árpa;

Búza - Sunn Hemp - Búza (búzahozam növekedése 10-15%);

Búza, Repce, Árpa, Triticálé, Rózsa - Sunn Hemp - Kukorica, Napraforgó, Szójabab, Tavasz árpa;

### Takarmány

A takarmányozásra szánt Crotalaria juncea 4 alkalommal szedhető, vetés után 6-8 héttel kezdődően, majd 4 hetente. A Sunn Kender a virágzás korai szakaszában, a vetés után 1,5-2,5 hónappal széná céljára kell vágni. Az effektív szárazanyagtartalom 30,6 és 32,4% között van.

WWW.SUNNHEMP.EU

The symbol of quality...



# SUNN HEMP A CÉLÉRT

## A SUNN HEMP (*CROTALARIA JUNCEA*) INTEGRÁLHATÓ A RENDSZERÉBE

### 1 SEQUESTER & CIKLUS TÁPANYAGOK:

A Sunn Hemp agresszíven felszívja és körbevezeti a tápanyagokat a talajprofil mélyéről, így elérhetővé téve azokat a következő növények gyökérszónájában, javítva a hozamot és csökkentve a kifolyást az érzékeny vízgyűjtőkbe.

### 2 A TALAJERÓZIÓ CSÖKKENTÉSE:

A Sunn Hemp kiterjedt gyökérrendszere a talaj felső rétegéhez tapad, belső pajzsot képezve az erózió ellen, míg a felső növekedés minimálisra csökkenti a szél- és vízeróziót.

### 3 NITROGÉNFORRÁS LÉTREHOZÁSA:

A hüvelyesek további nitrogént (N) termelnek azáltal, hogy a légköri nitrogént a növények által felhasználható tápanyaggá alakítják. A Sunn Hemp 60-140 kg N/ha rögzítésére képes.

### 4 TALAJ TÖMÖRÍTÉSE:

A Sunn Hemp mélyre ürről gyökerei áttörnek a tömörített talajt, így porusteret hoznak létre, javítva a levegőztetést, a víz mozgását és elősegítve a talajban élő szervezetek virágzását.



### 5 GYOMIRÁNYÍTÁS BIZTOSÍTÁSA:

A Sunn Hemp versenyt kelt a téli egynyári növényekért és más gyomokért azáltal, hogy elárnyékolja őket, és megakadályozza, hogy értékes nedvességet és tápanyagokat raboljanak el a későbbi termésből (mivel csökkenthető a hektáronkénti gyomirtószerszükséglet).

### 6 SEGÍTSÉG A PESTER IRÁNYÍTÁSBAN:

A Sunn Hemp elnyomja a gyomokat a téli hónapokban, és ennek következtében csökkentheti a fonálféreg populációt. A Sunn Hemp kimeríti a fonálféreg populációkat azáltal, hogy idő előtti tojáskelést okoz. A Sunn Hemp védekezést biztosít azáltal, hogy kiiktatja a téli egynyári növényeket, amelyek történelmileg menedéket nyújtanak a fonálféregpopulációk számára. A Sunn Hemp olyan vegyi anyagokat tartalmaz, amelyek természetesen fertőtlenítik a veszélyeztetett talajkörnyezetet.

### 7 EXTRA TAKARMÁNY TERMÉSZTÉSE:

A Sunn Hemp további előnye, hogy „kettős rendeltetésű”, ami azt jelenti, hogy a talajtakarás előnyeit is biztosítja, ugyanakkor értékes takarmányforrást biztosít az állatállomány számára.

### 8 ÉLŐHELY HOZZÁADÁSA VADÁLLATOK ÉS MENEDÉKBORZÓK SZÁMÁRA:

A Sunn Hemp olyan környezetet hoz létre, amely elengedhetetlen a vadon élő állatok védelméhez és fészkelődéséhez. Ezenkívül a Sunn Hemp által létrehozott biológiai sokféleség pozitív hatással van az őshonos beporzókra.



### 9 SZERVES ÉPÍTÉSI ANYAG:

Ahogy a Sunn Hemp növekszik, elpusztul és lebomlik, szénat ad a talajhoz, táplálja a talaj táplálékhálózatát, javítja a talaj dőlését, a talaj minőségét és a vízmegtartó képességét.

### 10 A TALAJSZERKEZET NÖVELÉSE:

Az aktívan növekvő Sunn Hemp gyökerei növelik a mikorrhiza hifákat, és olyan talajaggregátumokat hoznak létre, amelyek hálóként működnek, felfogják a szerves anyagokat és a talajrészecskéket. Az aggregátum stabilitása olyan talajszerkezetet épít, amely a tápanyagok, a víz és az oxigén jobb mozgását eredményezi.

### 11 A TALAJ NEDVESSÉGÉNEK TARTOZÁSA:

Azáltal, hogy a napenergiát növekvő biomasszává alakítja, és lehetőséget biztosít a szerves anyagok előállítására, nő a talaj nedvességtartalma, miközben csökkenti a lefolyást, a párolgást és a szélsőséges időjárási körülmények miatti általános változékonyságot.

### 12 PÉNZÜGYI ÉRTÉK LÉTREHOZÁSA:

A fenti előnyök lehetőséget teremtenek a jobb termés hozamra a késztermékekkel, alacsonyabb ráfordítási költségekre és végső soron magasabb földértékre. Kiváló indulás számára No-Till.