

Sunn Hemp (Crotalaria Juncea L.)

Légumineuse résistante à la sécheresse avec de nombreux avantages en agriculture.

Le Sunn Hemp (Crotalaria juncea L.) est une légumineuse multifonctionnelle cultivée dans de nombreux pays, en particulier en Inde, principalement en raison de sa fibre de haute qualité.



La culture est cultivée pour l'engrais vert, car le sol améliorant (culture de toit intermédiaire) et pour arrêter les maladies des céréales ou d'autres rotations de cultures.

Sunn Hemp est également utilisé pour le fourrage. La plante est également cultivée pour le biocarburant.

MORPHOLOGIE

Crotalaria juncea est une plante annuelle, herbacée, arbustive et dressée, atteignant une hauteur de 1 à 4 m (60 à 90 jours). Il a un système racinaire de barbe très développé. Sunn Hemp est une espèce avec de nombreuses branches.

Les tiges mesurent jusqu'à 2 cm de diamètre, sont cylindriques et nervurées. Les feuilles sont disposées en spirale sur les tiges, poilues, simples, de forme allongée lancéolée ou elliptique, de 4-13 cm de long x 0,5-3 cm de large. Les graines sont en forme de cœur, de 6 mm de long, de couleur brun foncé à noir. Le nombre de graines/kg est variable et est d'environ 25 000.

Crotalaria juncea est l'espèce à croissance la plus rapide et la plus importante du genre Crotalaria.

UTILISER

Sunn Hemp peut être cultivé pour le fourrage, pour la fertilisation verte à un stade précoce de la floraison, pour une culture de couverture intermédiaire immédiatement après la récolte du blé, de l'orge, du colza et autres.

La masse verte fraîche peut être utilisée comme source de protéines pour compléter le fourrage grossier de mauvaise qualité. Les graines crues sont toxiques et ne peuvent être données au bétail sans pré-cuisson. La plante est utile comme espèce inter-culturelle dans les céréales ou d'autres cultures.

Crotalaria juncea est une espèce résistante à la sécheresse et peut pousser là où la pluviométrie annuelle moyenne n'est que de 200 mm.

Crotalaria juncea se plaît dans une large gamme de sols, à condition qu'ils soient bien drainés.

Ne résiste pas à une humidité excessive.

Une plage de pH neutre est préférable, mais peut être cultivée sur des sols avec un pH compris entre 5 et 8,4, où le phosphore est présent. La tolérance de Sunn Hemp à la solution saline est généralement faible, mais il existe des preuves de modérée.

CROISSANCE Sunn Hemp aime se réchauffer et climat chaud. Il peut pousser très facilement sans soins.

Les grains doivent être semés dans des champs sans mauvaises herbes. Les grains peuvent être utilisés pour la pulvérisation ou la couture en lignes. Germer en 3 jours dans des conditions favorables.

Sunn Hemp est une espèce à croissance rapide qui supprime mauvaises herbes par ombrage après avoir atteint suffisamment hauteur et des allélochimiques libérés par les racines. Le taux de semis dépend de l'utilisation prévue auquel il est destiné et le lieu où il est cultivé.

Culture fixatrice d'azote et amendement du sol.



NOXIOUS WEED FREE

- * No Morning Glory
- * No Sicklepod

Sans OGM, pesticides et graines de mauvaises herbes



haute valeur nutritionnelle, protéines et fibres

empêche l'érosion du sol, supprime les mauvaises herbes et les nématodes



formateur de sol, forme un résidu végétal et fixe l'azote



sain pour le pâturage, pour les cerfs, les bovins, vaches, chèvres, moutons

Crotalaria juncea peut fixer 60-140 kg N (azote) / ha dans les 60 à 90 jours suivant le semis. Il apporte 60 kg N/ha dans le sol lorsqu'il est utilisé comme engrais vert: Sunn Hemp a le potentiel d'améliorer les propriétés du sol, d'accumuler de la matière organique et de libérer du carbone dans le sol. Peut être utilisé pour régénérer le sol. Sunn Hemp est également une culture recommandée pour la technologie No-Till.

Semis : Le meilleur moment pour semer est lorsque la température du sol est de : 18°C.

Période de semis : Fin du printemps/été (juin-juillet). À la fin de l'automne, Sunn Hemp gèle. Profondeur de semis : 2-2,5 cm. Dose de semis diffusion : 30-35 kg/ha, pour fourrage -50-70 kg/ha.

Taux de semis avec semoir : 17-23 kg/ha, pour le fourrage - 30-35 kg/ha.

Taux de semis pour intermédiaire en mélange - 5-7 kg / ha. Il peut être mieux mélangé avec du sorgho soudanais, du millet, des niébes, du navet, du sarrasin, de l'avoine.

Exemples de rotations de cultures :

Blé - Sunn Hemp - Colza (OSR); Orge - Sunn Hemp - Colza; Orge - Sunn Hemp - Blé; Colza - Sunn Hemp - Blé; Colza - Sunn Hemp - Orge; Blé - Sunn Hemp - Blé (augmentation du rendement du blé 10-15%);

Blé, colza, orge, triticale, seigle Sunn Hemp - chanvre solaire - maïs, tournesol, soja, orge de printemps;

Fourrage Crotalaria juncea, destiné au fourrage, peut être récolté 4 fois, en commençant 6 à 8 semaines après le semis puis toutes les 4 semaines. Le Sunn Hemp doit être fauché pour le foin au début de la floraison, 1,5 à 2,5 mois après le semis. La teneur effective en matière sèche est comprise entre 30,6 et 32,4 %.



WWW.SUNNHEMP.EU

The symbol of quality...

SUNN HEMP (CROTALARIA JUNCEA L.)

GRAINES DE POUR VOTRE OBJECTIF

SUNN HEMP PEUT ÊTRE INCLUS DANS VOTRE SYSTÈME

1 NUTRITION ET CYCLE DES NUTRIMENTS:

Sunn Hemp extrait et recycle de manière agressive les nutriments depuis la profondeur du profil du sol, les rendant disponibles dans la zone racinaire des cultures suivantes, améliorant les rendements et réduisant le ruissellement dans les bassins versants sensibles.

2 RÉDUCTION DE L'ÉROSION DU SOL:

Les systèmes racinaires étendus de Sunn Hemp adhèrent à la couche arable, créant un bouclier interne contre l'érosion tandis que la croissance minimise l'érosion éolienne et hydrique.

3 CRÉATION D'UNE SOURCE D'AZOTE:

En convertissant l'azote atmosphérique en nutriments que les plantes peuvent utiliser. Il peut fixer 60-140 kg N/ha.

4 RUPTURE DU JOINT DU SOL:

Le système de racines profondes de la barbe de Sunn Hemp perce le sol compacté pour créer des espaces poreux en améliorant l'aération, le mouvement de l'eau et en aidant les organismes du sol à se développer.



5 CONTRÔLER LES MAUVAISES HERBES:

Sunn Hemp crée une concurrence pour les annuelles d'hiver et d'autres mauvaises herbes en les ombrageant et en les protégeant du pillage de l'humidité et des nutriments précieux des cultures commerciales ultérieures (avec le potentiel de réduire les besoins en herbicides par hectare).

6 ENTRETIEN CONTRÔLE DES NUISIBLES:

Sunn Hemp supprime les mauvaises herbes pendant les mois d'hiver et peut donc réduire les populations de nématodes. Sunn Hemp épuise les populations de nématodes, provoquant une éclosion prématurée des oeufs. Sunn Hemp fournit un contrôle en éliminant les mauvaises herbes annuelles d'hiver qui fournissent un abri aux populations de nématodes. Sunn Hemp contient des produits chimiques qui fumigent naturellement les sols dangereux.

7 FABRICATION DE FOURRAGE SUPPLÉMENTAIRE:

Sunn Hemp a l'avantage supplémentaire d'être "à double usage", ce qui signifie qu'il fournit à la fois les avantages de la couverture du sol et une source précieuse de fourrage pour le bétail.

8 AJOUT D'HABITAT FAUNIQUE ET D'ASILE DE POLLINANT:

Sunn Hemp crée un environnement crucial pour la protection et la nidification de la faune. De plus, la biodiversité créée par Sunn Hemp a un impact positif sur les pollinisateurs locaux.



9 MATÉRIAUX ORGANIQUES DE CONSTRUCTION:

Au fur et à mesure que le Sunn Hemp pousse, meurt et se dégrade, il ajoute du carbone au sol en alimentant le réseau de nutriments du sol, améliorant l'approfondissement naturel, la qualité du sol et la capacité de rétention d'eau.

10 AMÉLIORER LA STRUCTURE DU SOL:

Les racines de Sunn Hemp en croissance active augmentent les hyphes mycorhiziens, créant des agrégats de sol qui agissent comme un réseau qui capture la matière organique et les particules de sol. La stabilité globale construit la structure du sol, ce qui conduit à un meilleur mouvement des nutriments, de l'eau et de l'oxygène.

11 STOCKAGE DE L'HUMIDITÉ DU SOL:

En convertissant l'énergie solaire en biomasse croissante et en possibilité de matière organique, l'humidité du sol augmente. Cela réduit le ruissellement, l'évaporation et la variabilité globale des conditions météorologiques extrêmes.

12 CRÉATION DE VALEUR FINANCIÈRE:

Les avantages ci-dessus créent l'opportunité d'un meilleur potentiel de rendement, de coûts d'investissement réduits et, finalement, d'une valeur du sol plus élevée. Excellent démarrage pour semis direct, Strip Till, No-Till (Agriculture de Conservation).