

# Sunn Hemp (Crotalaria Juncea L.)

Засухоустойчивая бобовая культура  
чрезвычайно полезны в сельском хозяйстве.

Sunn Hemp (Crotalaria juncea L.) — многофункциональная бобовая культура, выращиваемая во многих странах, особенно в Индии, в основном из-за высокого качества клетчатки.



За урожаем присматривают как за зеленым удобрением для почвы (промежуточным покровом) и для прекращения болезней в зерновых или других культурах. Sunn Hemp также используется на корм животным. Растение также используется для производства биотоплива.

## МОРФОЛОГИЯ

Crotalaria juncea — однолетнее, прямостоячее, кустарниковое, травянистое, бобовое, растение, достигающее высоты 1 - 4 м. (60-90 дней). Имеет

сильно развитую корневую систему бороды.

Sunn Hemp — вид с множеством ветвей. Стебли до 2 см. в диаметре, цилиндрические, ребристые. Листья расположены на стеблях спиралевидно, опушенные, простые, удлинённо-ланцетной или эллиптической формы, 4 - 13 см. длиной и 0,5 - 3 см. шириной. Семена сердцевидные, длиной 6 мм., от темно-коричневого до черного цвета. Количество семян/кг. варьируется и составляет около 25 000 кг.

Crotalaria juncea — самый быстрорастущий и самый важный вид рода Crotalaria.

## УПОТРЕБЛЕНИЕ

Sunn Hemp можно выращивать на корм, как зелёные удобрения в ранней стадии цветения, как промежуточную покровную культуру сразу после уборки пшеницы, ячменя, рапса. Свежую зеленую массу можно использовать в качестве источника протеина в дополнение к грубым кормам низкого качества. Сырые семена токсичны и их нельзя давать крупному рогатому скоту без предварительной варки. Растение полезно как межкультурный вид в зерновых или других культурах. Crotalaria juncea является



засухоустойчивым видом и может расти там, где среднегодовое количество осадков составляет всего 200 мм. Crotalaria juncea хорошо растет на самых разных почвах при условии, что они хорошо дренированы. Не выдерживает чрезмерного увлажнения. Предпочтителен нейтральный диапазон pH, но его можно выращивать на почвах с pH от 5 до 8,4, где присутствует фосфор. Не предпочитают почвы с высоким количеством pH.

**УХАЖИВАНИЕ** Sunn Hemp любит расти в теплом и жарком климате.

Он может очень легко расти без ухода. Семена следует сеять на полях, свободных от сорняков. Их можно высевать вразброс или рядками. Они прорастают в течение 3 дней при благоприятных условиях.

Sunn Hemp — быстрорастущий вид, который подавляет сорняки за счет их затенения после достижения достаточной высоты и за счет аллелопатических веществ, выделяемых корнями. Плотность посева зависит от того, для чего он используется и места, где он выращивается.

## АЗОТФИКСИРУЮЩИЕ БОБОВЫЕ РАСТЕНИЕ И ПОЧВО-УЛУЧШИТЕЛЬ

Crotalaria juncea может фиксировать около 5-14 кг.

N (азот)/дка в течение 60-90 дней выращивания. Вносит в почву 6 кг азота/дка, который используется в качестве зеленого удобрения. У Sunn Hemp есть потенциал улучшать свойства почвы, накапливать органические вещества и выделять углерод в почву. Может использоваться для регенерации почвы.

Sunn Hemp также является рекомендуемой культурой для технологии No-Till.



### NOXIOUS WEED FREE

- \* No Morning Glory
- \* No Sicklepod

Семена без ГМО  
пестициды и  
семена сорняков



белок и клетчатка  
с высокой  
питательной  
ценностью

предотвращает  
эрозию почвы,  
подавляет рост  
сорняков  
и нематод



тип строения  
почвы - образует  
растительные  
остатки и  
фиксирует азот



Здоровый для  
выпаса скота,  
для оленей, крупного  
рогатого скота,  
коров, коз, овец



Посев: Лучшее время для посева при температуре 18 градусов по Цельсию. Сезон посева: поздняя весна/лето (июнь-июль). Поздней осенью Sunn Hemp замерзает. Глубина посева: 2-2,5 см.

Норма высева с удобрением: 30-35 кг/га, за корм - 50-70 кг/га.

Норма высева - с сеялкой: 17-23 кг/га, на корм - 30-35 кг/га.

Норма высева промежуточных в смеси - 5-7 кг/га. Лучше всего его смешивать с сорго суданкой, коровым горохом, репой, гречкой, овсом.

Примеры севооборота:

Пшеница - Sunn Hemp

Рапс;

Ячмень - Sunn Hemp

Рапс;

Ячмень - Sunn Hemp

Пшеница;

Рапс - Sunn Hemp

Пшеница;

Рапс - Sunn Hemp

Ячмень;

Пшеница - Sunn Hemp

Пшеница (увеличение урожая пшеницы на 10-15%)

Пшеница, рапс, ячмень, тритикале, рожь, Sunn Hemp - кукуруза, подсолнечник, соя, яровой ячмень.

Корм

Crotalaria juncea на корм можно собирать 4 раза, начиная через 6-8 недель после посева, а затем каждые 4 недели. Sunn Hemp следует косить на сено в ранние сроки цветения, через 1,5 - 2,5 месяца после посева. В силосе содержание сухого вещества составляет от 30,6 до 32,4%.

WWW.SUNNHEMP.EU

The symbol of quality...



# SUNN HEMP СЕМЕНА ДЛЯ ВАШИХ ЦЕЛЕЙ

## SUNN HEMP (CROTALARIA JUNCEA) МОЖЕТ БЫТЬ ВКЛЮЧЕН В ВАШУ СИСТЕМУ

### 1 РАЗДЕЛЕНИЕ И ЦИКЛИРОВАНИЕ ХРАНИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ:

Sunn Hemp агрессивно извлекает и перерабатывает питательные вещества из глубины почвенного профиля, делая их доступными для корневой системы последующих культур, повышая урожайность и уменьшая сток в чувствительных водоразделах.

### 2 УМЕНЬШЕНИЕ ЭРОЗИИ ПОЧВЫ:

Обширная корневая система Sunn Hemp прилегает к верхнему слою почвы, создавая внутреннюю защиту от эрозии, в то время как рост сводит к минимуму ветровую и водную эрозию.

### 3 СОЗДАНИЕ ИСТОЧНИКА АЗОТА:

Sunn Hemp как бобовое растение производит дополнительный азот, превращая атмосферный азот в питательные вещества, которые растения могут использовать.

### 4 НАРУШЕНИЕ УПЛОТНЕНИЯ ПОЧВЫ:

Глубокая корневая система Sunn Hemp проникает в уплотненную почву, создавая паровые пространства, улучшая аэрацию, движение воды и помогая расти почвенным организмам.



### 5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ:

Sunn Hemp создает конкуренцию всем сорнякам, затмевая их и не позволяя им удалять ценную влагу и питательные вещества из новых культур (потенциал для снижения потребности в гербицидах для декора). Sunn Hemp также разделяет аллелохимические соединения.

### 6 ПОДДЕРЖАНИЕ И БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ:

Sunn Hemp подавляет сорняки в зимние месяцы и следовательно, может уменьшить популяцию нематод.

Sunn Hemp истощает их популяцию, вызывая преждевременное вылупление яиц. Sunn Hemp обеспечивает контроль, уничтожая зимние однолетние сорняки, которые служат убежищем для популяций нематод.

Sunn Hemp содержит химические вещества, которые естественным образом дезинфицируют опасные почвенные среды.

### 7 ПРОИЗВОДСТВО КАЧЕСТВЕННЫХ КОРМОВ:

Дополнительным преимуществом Sunn Hemp является то, что он имеет двойное назначение, а это означает, что он обеспечивает как преимущества почвенного покрова, так и ценный источник корма для скота.

### 8 ДОБАВЛЕНИЕ МЕСТООБИТАНИЯ ДЛЯ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ И УБЕЖИЩА ДЛЯ ОПЫЛИТЕЛЕЙ:

Sunn Hemp – создает атмосферу для охраны и гнездования диких животных. Кроме того, биоразнообразие, созданное Sunn Hemp, оказывает положительное влияние на местных опылителей.



### 9 КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА:

По мере того, как Sunn Hemp растет, умирает и разлагается, он добавляет углерод в почву, подпитывая питательную сеть почвы, улучшая естественное углубление, качество почвы и способность удерживать воду.

### 10 УЛУЧШЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОЧВЫ:

Активно растущие корни Sunn Hemp увеличивают микоризные гифы, которые действуют как сеть, захватывающая органические вещества и частицы почвы. Агрегатная стабильность создает структуру почвы, что приводит к лучшему перемещению питательных веществ, воды и кислорода.

### 11 ЗАПАС ВЛАГИ В ПОЧВЕ:

Преобразуя солнечную энергию в увеличивающуюся биомассу и возможность органического вещества, повышается влажность почвы. Это уменьшает сток, испарение и общую изменчивость от экстремальных погодных условий.

### 12 СОЗДАНИЕ ФИНАНСОВОЙ СТОИМОСТИ:

Вышеуказанные преимущества позволяют повысить потенциал урожайности, снизить инвестиционные затраты и, в конечном итоге, повысить ценность почвы. Отличный старт для прямого посева, Strip Till, No-Till (консервативное земледелие).