

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОСЕВУ СЕМЯН ЛЕВЗЕИ (ВЕСЕННИЕ, ЛЕТНИЕ И ОСЕННИЕ СРОКИ ВЫСЕВА)

ПЕРЕХОД В КАТАЛОГ С НОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Левзея - легенда древней восточной медицины, включен в фармакопею 15 государств
Широко и давно используется в Спорте, Медицине, Науке и Домашней Практике
А также в животноводстве и ветеринарии (птицы, свиньи, КРС, лошади и т.д.)
Не содержит токсичных веществ, совмещается с алкоголем и лекарствами

В официальной медицине применяется от сердечно-сосудистых и раковых болезней
Устраняет головные и сердечные боли, нормализует артериальное давление
Восстанавливает и защищает печень, почки, сердце, мозг и мышцы
Прием Заказов на [Семена, Корни, Левзею-порошок, а также аналог-Серпуху](#)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Подготовка семян левзеи к поздним срокам посева (стратификация)
2. Необходимое оборудование и материалы для стратификации
3. Пошаговые инструкции стратификации
4. Подготовка к посеву
5. Технология весеннего и летнего посева
6. Технология осеннего посева

ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОЗДНИМ СРОКАМ ВЫСЕВА (ТЕХНОЛОГИЯ СТРАТИФИКАЦИИ)

1. СТРАТИФИКАЦИЯ СЕМЯН ЛЕВЗЕИ (ВЫХОД ИЗ ФАЗЫ ГЛУБОКОГО ПОКОЯ)

Длительное нахождение в глубоком покое без прорастания – генетически закрепленное свойство всех видов растений из рода *Rhaponticum*, включая Левзею сафлоровидную (*Leuzea carthamoides*, maral root, рапонтник, рапонтникум, маралий корень). В горах (местообитание видов), где короткое лето и долгая зима, семена после созревания осыпаются, но не прорастают – иначе бы проростки погибли от раннеосенних морозов, не успев развиться и закрепиться в почве.

Семена левзеи сафлоровидной должны пролежать – под слоем снега, на поверхности почвы, в невсхожем состоянии – до весны, пока не наступят благоприятные климатические условия. В условиях высокой влажности и переменной низкой температуры (от -2 до +3 °C), происходит гормональная перестройка и доразвитие зародыша плода, и семена к весне становятся всхожими.

Если на практике семена левзеи высеваются весной очень рано, сразу же после схода снежного покрова, то стратификацию они проходят естественным путем, аналогично подзимним срокам посева и никаких дополнительных мер для ускорения процесса прорастания не требуется предпринимать.

Но довольно часто семена на больших площадях приходится высевать поздно весной, когда почва просохнет и станет лоступной для обработки специализированными сельскохозяйственными машинами. Поэтому в этом случае для семян левзеи еще до момента посева необходимо создавать условия, имитирующие природные факторы окружающей среды – длительное нахождение в условиях повышенной влажности и температуры ниже критического уровня прорастания.

Такой прием агротехники называется стратификацией. Без стратификации семена, посеянные поздно весной, долго прорастают и попадают под действие летней засухи, или же частично остаются не всхожими на поле до следующей весны.

2. НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРАТИФИКАЦИИ

Левзея-семена, песок крупнозернистый, опилки, фитогормон гиббереллин (продается в магазинах “Дачный мир”, “Сад и Огород”), спирт этиловый 40-70 % (EtOH), вода обыкновенная (H₂O), емкость для воды, брезент или пленка полиэтиленовая, ящички высотой 25-30 см (лучше деревянные с небольшими щелями), холодильная камера (подвал или овощехранилище) с температурой 2-3° C (0-5° C).

Семена нужно замочить в растворе с гиббереллином в течение 2-х суток (с рекомендуемыми дозами),

затем смешать в определенном соотношении с песком или опилками, и засыпать в ящички. После этого требуется увлажнить их до насыщения водой и поместить в холодное место для дозревания к высеву.

Процесс стратификации может длиться примерно в течение 30-50 (20-90) дней. Фаза завершения совпадает с проклевыванием большинства семян, свидетельствующим о нормальном завершении процесса доразвития зародышей и готовности их к высеву.

3. ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ СТРАТИФИКАЦИИ

Подробное описание, семена, фитогормоны, бактериальные препараты и другие стимуляторы, схема и технологические операции предоставляются в случае заключения отдельного договора на создание промышленной агропопуляции Левзеи сафлоровидной – *Rhaponticum carthamoides*.

Анкету наукоёмкой разработки см. в Разделе: **Наша промышленная продукция**

ТЕХНОЛОГИЯ ВЕСЕННЕГО ПОСЕВА ЛЕВЗЕИ (МАРАЛИЙ КОРЕНЬ, РАПОНТИКУМ, LEUZEА, RHAPONTICUM CARTHAMOIDES)

4. ПОДГОТОВКА К ПОСЕВУ

Предпосевная обработка почвы под посев левзеи включает следующие операции: правильный выбор земельного участка, вспашка на глубину 22-25 (30) см, дискование и двукратная культивация с одновременным боронованием. Лучше, если почва была вспахана с осени (зябь). Перед посевом участок прикатывается гладкими катками. Режим возделывания левзеи с междурядьями 70 (50-80) см.

Посев левзеи сафлоровидной (синонимы: рапontiкум, маралий корень, *Leuzea*, *Rhaponticum carthamoides*, *maral root*) проводится: а) ранней весной семенами без стратификации, б) поздней весной и летом стратифицированными семенами. Ранний посев возможен на песках и супеси, на других типах и разновидностях почв сроки посева сдвигаются (вынужденно) на более поздние сроки. Глубина заделки семян зависит от типа почв и колеблется в пределах 1-4 см. Мы рекомендуем среднюю норму посева - 7 кг/га, с варьированием от 2 кг/га до 10 кг/га.

Необходимо, чтобы популяция вела свое происхождение из качественных семян, выращенных в оптимальных природно-климатических условиях. Плотность особей левзеи сафлоровидной или, по другому, рапontiкума или марального корня (*Leuzea*, *Rhaponticum carthamoides*, *maral root*) в начале создания популяций отражает норму посева семян и их полевую всхожесть. Рекомендованные наукой нормы посева семян левзеи составляют от 6-8 до 12-20 кг/га. Большие нормы посева применяются в случае наличия низкокачественных семян и в поздние сроки заложения плантации. При соблюдении оптимальных технологических параметров подготовки почвы и семян, наличии высококвалифицированных специалистов, нормы могут быть снижены до 2-3 кг/га.

5. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕСЕННЕГО И ЛЕТНЕГО ПОСЕВА

Семена левзеи, если они стратифицированные, в день посева выносят из подвала и высыплют на брезент. Затем смешивают микроэлементы, бактериальный препарат с небольшим количеством сухого песка, высыплют эту смесь на семена и все тщательно перемешивают. Смешанные семена помещают в тень, рассыплют слоем 3-4 см для проветривания и снятия излишней влажности. Когда смесь семян с песком станет легко сыпучей, приступают к посеву.

Настраивают сеялку на норму посева, согласно принятой технологии. Производят посев в соответствии со схемой посева, с междурядьями 70 см и глубиной около 3 см. После 10-15 м посева останавливаются и проверяют норму посева, осторожно разгребая почву с рядков. Ищут и находят семена, высчитывают расстояние между ними, проверяют глубину залегания семян. При необходимости вводят уточнения в норму посева, глубину залегания.

Последняя операция закладки плантации левзеи (рапontiкума, марального корня, (*Leuzea*, *Rhaponticum carthamoides*, *maral root*) – прикатывание. Прикатывать нужно катками средней тяжести. Если слабо прикатать, не будет плотного контакта семян с почвой, кроме того, влага из нижних слоев почвы не будет подниматься в верхний слой – туда, где будут лежать семена. Если же возможен ежедневный полив, почву после посева сильно прикатывать не нужно.

Без влаги в сухой почве семена левзеи быстро засохнут и погибнут. Поэтому нужно сеять рано весной, летом под дождь или после дождя, или же после перемешивания почвы дисковыми боронами. До посева почву дополнительно выравнивают боронованием зубчатыми боронами и прикатыванием. Желательно в течение нескольких дней поливать участок. Сразу после посева поливают весь участок или его наиболее сухие участки, затем можно поливать через день. Работы по посеву проводить под вечер, в облачную погоду. В жару левзею не рекомендуется сеять.

ТЕХНОЛОГИЯ ОСЕННЕГО ПОСЕВА СЕМЯН ЛЕВЗЕИ

6. ТЕХНОЛОГИЯ ОСЕННЕГО ПОСЕВА

Семена левзеи сафлоровидной (синонимы: рапонтикум, маралий корень, *Leuzea*, *Rhaponticum carthamoides*, *maral root*) при осеннем посеве не стратифицируют. Их сеют сухими, обработав бактериальными удобрениями и древесной золой. В качестве наполнителя используют сухой, просеянный через сито песок или семена яровых зерновых культур. Бактериальный препарат смешивают все с небольшим количеством полувлажного песка или торфа, просеивают через сито и тщательно перемешивают с семенами.

Необходимое количество семян левзеи сафлоровидной (рапонтикума, маральего корня, *Leuzea*, *Rhaponticum carthamoides*, *maral root*) высыпают на брезент или полиэтиленовую пленку и смешивают с сухой древесной золой, добавляемой к семенам из расчета 0,5 литров на гектарную норму семян. Добавляют в качестве наполнителя сухой речной песок, тщательно перемешивают. Или же используют в качестве наполнителя семена яровых культур – ячмень, овес. Можно добавлять в качестве маркера небольшое количество семян горчицы белой.

Настраивают сеялку на норму высева левзеи. Производят посев левзеи в соответствии со схемой посева, с междурядьями 70 см и глубиной около 1 см. Через 10-15 м посева останавливаются и проверяют норму высева, осторожно разгребая почву с рядков. Ищут и находят семена левзеи, высчитывают расстояние между ними, проверяют глубину залегания семян. При необходимости вводят уточнения.

Посеяв большую площадь, прикидывают, сколько высеялось и хватит ли семян левзеи на всю площадь. При необходимости вводят корректировки. Оставшиеся лишние семена высевают, проходя повторно по засеянным рядкам. При подсеве изреженных весенних участков сошники сеялки должны находиться на расстоянии в 3-5 см от рядка с растениями.

Сроки посева левзеи сафлоровидной (рапонтикума, маральего корня, *Leuzea*, *Rhaponticum carthamoides*, *maral root*) выбирают, исходя из агроклиматических характеристик района возделывания. Посев должен проводиться после перехода средней суточной температуры через 5° С, но не позже, чем температура перейдет через 0° С. При ранних сроках посева семена могут пройти естественную стратификацию и взойти, что приведет к массовой их гибели. Если же несколько опоздать с оптимальными сроками, нужно будет выбирать дневные оттепели и высевать после оттаивания верхнего слоя почвы.

Инструкция по использованию Левзеи и продуктов на ее основе в Разделе "Инструкции" _

Особенности и различия препаратов из Левзеи, Технология Производства и их Активность описаны на страницах нашего сайта "Экдистен, Левзея и Маралий корень: Заказы, Технология, Дозировка и Активность - Ecdystenum, Rhaponticum-Leuzea and Maral root: Orders, Technology, Dosage, Activity":

Часть 2. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКДИСТЕРОИДОВ, ПРОДУКТОВ И ИСТОЧНИКОВ (Включая Экдистен, Экдистерон, Маралий корень, Левзея, LEUZEА, RHAPONTICUM, MARAL ROOT)

Часть 3. ЭКДИСТЕН, ЛЕВЗЕЯ-ПОРОШОК И МАРАЛИЙ КОРЕНЬ: Технология Производства, Химсостав и Дозировка

**ВЫСЫЛАЮТСЯ - Семена и Левзея-порошок для Спорта, Медицины и Домашней Практики
ЗАЯВКИ - Подавать по Электронной Форме: http://leuzea.ru/forms/leuzea_order.htm
Ваши письма по адресу: mail@leuzea.ru**

Поиск в Интернете по Ключевым Словам

	<input type="text"/>	Поиск
Наш сайт	 http://leuzea.ru  Web	

↑↑↑