

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВЕСЕННЕГО ПОСЕВА СЕМЯН ЛЕВЗЕИ САФЛОРОВИДНОЙ И СЕРПУХИ ВЕНЦЕНОСНОЙ

Подготовка к посеву

1. Предпосевная обработка почвы под посев левзеи и серпухи включает следующие операции: правильный выбор земельного участка (оптимальные по водно-воздушному режиму), вспашка на глубину 25-30 см, дискование и двукратная культивация с одновременным боронованием. Лучше, если почва была вспахана с осени (зять). Перед посевом участок прикатывается гладкими катками. Режим возделывания левзеи с междурядьями 70 (50-80) см.
2. Необходимо, чтобы популяция вела свое происхождение из качественных семян, выращенных в оптимальных природно-климатических условиях. Посев левзеи сафлоровидной (синонимы: рапонтикум, маралий корень, *Leuzea*, *Rhaponticum carthamoides*, maral root) проводится: а) поздней осенью семенами без стратификации, б) весной и летом стратифицированными семенами. Сверххранний посев возможен на песках и супеси, на других типах и разновидностях почв сроки высева сдвигаются (вынужденно) на более поздние сроки. Глубина заделки семян зависит от типа почв и колеблется в пределах 1-4 см.
3. Рекомендуется средняя норма высева - 7 кг/га. Большие нормы высева (15-20 кг/га) применяются в случае низкокачественных семян (от других поставщиков) и в летние сроки заложения плантации. При соблюдении оптимальных технологических параметров подготовки почвы и семян, наличии высококвалифицированных специалистов, нормы могут быть снижены до 2-3 кг/га.

Посев

4. Семена (после процесса стратификации – методика и технология которой описаны отдельно) в день посева выносят из подвала и высыпают на брезент. Место должно быть несколько наклонной, чтобы излишек влаги мог стечь с брезента. По этой же причине лучше брать брезент или толстую ткань, полиэтиленовая пленка плохо пропускает влагу.
5. Затем смешивают микроэлементы (белый или серый порошок В, Мп, Zn) с небольшим количеством сухого песка, высыпают эту смесь на семена, и все тщательно перемешивают.
6. Берут бактериальный препарат микоризы с песком, просеивают его, чтобы отбросить комочки и отделить корешки. Корни берут в пучок, мелко режут острым ножом или ножницами (на 2-3 мм). Затем смешивают все с просеянным бактериальным песком и снова просеивают. После уже перемешивают с семенами.

**Внимание – с бактериальными удобрениями необходимо работать в тени !!!
На солнце бактерии и микориза погибают !!!**

7. Смешанные семена помещают в тень, рассыпают слоем 3-4 см на легкий ветер – для проветривания и снятия излишней влажности от песка. Когда смесь семян с песком станет легко сыпучей (но не пересушивать, чтобы не потерять всхожесть) приступают к посеву.
8. 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 высева, осторожно разгребая почву с рядков. Ищут и находят семена, высчитывают расстояние между ними, проверяют глубину залегания семян. При необходимости вводят уточнения.
9. Настраивают сеялку на норму высева.
10. При посеве неиспользуемую часть семян до поры до времени держат в холодном подвале. Лучше их снова поместить в деревянные ящички. Время от времени перемешивать.

**Внимание – семена не должны согреваться свыше 40° С, иначе потеряют всхожесть !!!
Перегрев может произойти в ведре или иной емкости во время посева !!!**

11. Посев большую площадь, прикидывают, сколько высеялось и хватит ли семян на всю площадь. При необходимости вводят корректировки. Обычно в конце работы остаются лишние невысеянные семена. Их высевают, проходя повторно по засеянным рядкам.
12. Последняя операция – прикатывание. Прикатывать нужно трактором, катками средней тяжести (например, водоналивными). 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 возможен сильный полив каждый день, после посева сильно прикатывать не нужно.
13. Без влаги в сухой почве семена быстро засохнут и погибнут. Поэтому нужно сеять под дождь, или после дождя, или же после перемешивания почвы дисковыми боронами. До посева почву дополнительно выравнивают зубчатыми боронами и прикатыванием.
14. Работы по посеву проводить под вечер, в облачную погоду. **В жару не сеять !!!**
15. Желательно в течение нескольких дней поливать участок. Сразу после посева поливают весь участок или его наиболее сухие участки, затем можно поливать через день.



Директор
Научно-производственного предприятия "КХ БИО"

..... Н.П.Тимофеев