

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ

Выбор участка и место в севообороте

Люцерна возделывается на дерново-подзолистых почвах, развивающихся на моренных и лессовидных суглинках и супесях, подстилаемых мореной с глубины 0,5-0,1 м. Непригодны для люцерны влагонепроницаемые и склонные к заболачиванию почвы, тяжелые холодные, а также торфяно-болотные почвы, где она сильно поражается болезнями.

Таблица - Оптимальные агрохимические показатели почв для возделывания люцерны.

Почвы	Гумус, %	рН	Содержание в почве, мг/кг	
			P ₂ O ₅	K ₂ O
Суглинистые	1,8...2,2	6,0...7,0	230...240	210...230
Супесчаные	1,5...2,0	6,0...7,0	220...240	170...200

Люцерна в год посева и в годы пользования чувствительна к корневищным и корнеотпрысковым сорнякам, поэтому для нее более пригодны те предшественники, которые не засорены пыреем ползучим, осотом полевым и другими злостными сорняками.

Предшественниками для люцерны могут быть пропашные, озимые и яровые, идущие после пропашных. Высокая урожайность обеспечивается при размещении покровной культуры, под предшественник которой вносились органические удобрения. Возврат на прежнее место люцерну следует не ранее 3-4 лет после возделывания бобовых культур, и размещать ее необходимо на выводных полях севооборота.

Удобрение

Люцерна – самая требовательная из всех сельскохозяйственных культур к содержанию в почве фосфора, а по отзывчивости на калий уступает только сахарной свекле. Лучший эффект получается при внесении навоза с минеральными удобрениями. Фосфорно-калийные удобрения вносят непосредственно перед посевом. Примерные дозы минеральных удобрений на дерново-подзолистых почвах представлены в таблице.

Механический состав почвы	Доза, кг/га д.в.	
	P ₂ O ₅	K ₂ O
Песчаные и супесчаные	80-100	140-160
Суглинистые	90-120	150-180

Кислые почвы необходимо известковать под предшествующую культуру.

Подготовка участка и семян к посеву

Для посева люцерны начинают обработку почвы вслед за уборкой предшественника. После уборки зерновых проводится лушение стерни дисковыми орудиями, подбирая

кратность обработок и глубину. Зяблевую вспашку проводят через 2-3 недели на глубину пахотного слоя с обязательным соблюдением оптимальных сроков обработки.

Если предшественником люцерны являются пропашные культуры после выращивания которых поле остается чистым от вегетирующих сорняков сразу проводят зяблевую вспашку. Обязательной технологической операцией является выравнивание верхнего слоя почвы, а также предпосевное и послепосевное прикатывание.

В случае раздельного посева люцерны почву прикатывают после высева покровной культуры, непосредственно перед подсевом люцерны. Разрыв между посевом покровной культуры и подсевом семян люцерны не должен превышать больше 3 дней.

Протравливают семена люцерны за месяц до посева суспензией разрешенных препаратов (5-10 л воды на 1 т семян). В суспензию добавляют бор и молибден, расход которых на 1 ц семян составляет 20-30 г 17%-ной борной кислоты, 20 г молибденово-кислого аммония. На участках, где никогда не возделывалась люцерна, перед посевом семена инокулируют бактериальными препаратами ризоторфином или нитрагином (200 г на гектарную норму семян).

Выбор покровной культуры

Люцерну можно высевать и под покровные культуры и в чистом виде. В целях более интенсивного использования пашни в год посева люцерну обычно подсевают под покров озимых и яровых зерновых культур, под культуры, убираемые на зеленый корм и силос. При этом покровные культуры на засоренных участках выполняют роль защитного экрана, т.е. помогают бороться с сорняками, угнетающими люцерну.

Лучшими покровными культурами люцерны являются устойчивые к полеганию сорта ячменя, яровой пшеницы, однолетние травы (бобово-злаковые), просо на зеленый корм. Озимые зерновые и овес вызывают интенсивное затенение и отрицательные свойства их как покровных культур особенно заметно проявляются в засушливые периоды, что может приводить к сильному изреживанию всходов. Для лучшей сохранности всходов люцерны необходимо снижать норму высева покровной культуры на 30-50%.

В условиях интенсивного производства люцерну высевают беспокровно, но только на тех участках где предварительной обработкой почвы созданы условия, предупреждающие засоренность. В условиях республики лучшим сроком сева является ранневесенний. Способ посева – рядовой. Оптимальная глубина заделки семян на суглинистых почвах 1,0-1,5, на супесчаных – 1,5-2,0 см. Норма высева семян 10-12 кг.

Уход за посевами

После уборки покровной культуры посева сразу подкармливают минеральными удобрениями (P₃₀₋₄₅, K₄₀₋₅₀). Высота среза покровной культуры – 8-10 см. Весной во все годы пользования проводят боронования при первой возможности выезда техники в поле для удаления растительных остатков и заделки удобрений. На посевах второго и последующих лет жизни ранней весной проводится подкормка фосфорными и калийными удобрениями. Обязательно внесение борных удобрений в смеси с другими удобрениями или путем опрыскивания раствором бора.

Борьба с сорняками

Система защиты люцерны от сорной растительности при беспокровном посеве включает:

- осеннюю прополку участка глифосатсодержащими препаратами;
- 2-3 весенние культивации с боронованием в фазе "белых нитей сорняков";

- внесение почвенных гербицидов для борьбы с однолетними однодольными и двудольными сорняками;

- одно- или двукратное скашивание сорняков на высоте 10 см в первый год жизни культуры.

Для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками до посева, с немедленной заделкой обрабатывают почвенными гербицидами.

В фазу 1-2 настоящих листьев и при высоте растений 5-7 см против однолетних двудольных проводят гербицидную обработку.

Уборка на корм

Со второго года жизни люцерну на корм убирают в разные фазы — в зависимости от производственной необходимости. Для производства травяной муки (гранул, брикетов из люцерны или на ее основе), скармливания молодняку косьба осуществляется в фазу ветвления — начала бутонизации, на сено и сенаж — бутонизации — начала цветения.

Лучший срок уборки люцерны — фаза бутонизации — начало цветения растений (10-15% цветущих растений). При уборке после оптимальных сроков ежедневно теряется 0,25-0,3% протеина и резко снижается содержание каротина.

Последний укос проводится не позже, чем за 30 дней до окончания вегетации (конец августа месяца), чтобы растения успели восстановить запасы питательных веществ, для их успешной перезимовки. Высота среза люцерны — 8-10 см. Слишком низкое скашивание задерживает ее отрастание, теряется много почек и новых побегов.