10-295

ИВАНОВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ИВАНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

А. С. ВАСИЛЬЕВ

# ЗА ВЫСОКИЕ И УСТОЙЧИВЫЕ УРОЖАИ СЕМЯН КРАСНОГО КЛЕВЕРА!

Семеноводство красного клевера является важнейшим звеном в деле полного осуществления травопольных севооборотов в условиях нечерноземной полосы. Нарушения севооборотов, имевшие место и в нашей области, обусловлены в значительной мере недостатком семян клевера, что, в свою очередь, объясняется низкой урожайностью, большими потерями их при уборке и обмолоте. Получение высоких и устойчивых урожаев и более полный сбор семян красного клевера представляет одну из первоочередных задач всех колхозов и совхозов Ивановской области.

**О биологии красного клевера.** Красный клевер как культурное растение возник в южных районах Европы (Италия), откуда он проникал в более северные районы. При различных условиях внешней среды, при гибридизации с дикими клеверами, в процессе естественного и искусственного отбора выделились два резко выраженных типа клевера — раннеспелый и позднеспелый.

Раннеспелый клевер сформировался в условиях теплого, длинного лета и характеризуется слабой зимостойкостью, слабым развитием прикорневой розетки, имеет стеблей в кусте 10—17, длина стеблей 32—45 см и количество междоузлий чаще 5—6, колеблясь от 3 до 9.

Позднеспелый клевер сформировался в условиях короткого лета (в северных и горных районах) и характеризуется хорошей зимостойкостью, сильным развитием прикорневой розетки, имеет стеблей в кусте 16—35, длина 45—68 см, число междоузлий 8—9, колеблясь от 4 12.

В практике раннеспелый клевер получил название двухукосного, а позднеспелый — одноукосного.

ОБЛАСТНАЯ Библиотека Красный октябрь 94 2010

К. 10-295.

При культуре красного клевера на семена особое значение имеет биология цветения.

Красный клевер относится к перекрестноопыляющимся растениям, что определяет его всегда гибридное состояние, а последнее обусловливает его большую приспособленность к условиям среды. Опыление совершается главным образом пчелами и шмелями. Цветение клевера проходит длительное время. Цветение каждой головки продолжается до семи дней, а в пределах куста растягивается до двух-трех недель. Наибольшее количество головок, а в каждой головке — цветков, образуется при условиях: 1) удобрения наших нечерноземных почв навозом, известью и золой; 2) накопления влаги в почве с осени и ранней весной. При этих условиях наблюдается и большее нектаровыделение. Опыление клевера лучше всего происходит при сухой теплой погоде в период цветения.

**Выбор типа и сортов красного клевера.** Учитывая климатические условия нашей области (суровые условия перезимовки) и биологию красного клевера, следует отдать предпочтение позднеспелому клеверу для всех районов, допуская в южных районах области раннеспелые двухукосные клевера. Из селекционных и местных сортов, как показали опыты государственной сортоиспытательной сети, лучшим сортом для всех районов, за исключением районов Владимирского ополья, оказывается местный Ярославский (Ермаковский) клевер. В районах Владимирского ополья более высокие показатели имел селекционный сорт Казанский. В районах с легкими разностями почв довольно высокие урожаи дают клевера северовосточных районов (Кировской области).

По семенной продуктивности в 1943 г. более высокие показатели получены для одноукосных клеверов. Особое внимание должно быть уделено в каждом районе, колхозе, совхозе своим местным сортам, возделываемым много лет, хорошо зимующим и дающим высокие урожаи хорошего качества сена.

**Выбор предшественника (покровной культуры).** Место клевера на семена в севообороте определяется выбором предшественника при возделывании клевера на корм. В большинстве случаев в нашей области клевер подсевается по озимым.

В виду того, что при недостатке навоза в области большая часть его вносится под озимые, посев клевера по озимым культурам несомненно будет более правильным, так как в этих условиях клевер будет развивать и большую корневую систему, что обеспечивает ему лучшую перези-

мовку и большую надземную массу, давая высокий урожай сена. Большее количество головок и цветков в каждой головке и лучшая нектарность образуются тоже по навозному фону, а это создает и большую урожайность семян. В тех же колхозах и совхозах, где по севообороту клевер должен сеяться по яровым зерновым, необходимо внесение под покровную культуру осенью под зяблевую вспашку навоза не менее 20 т на 1 га и золы 5—6 ц на 1 га. Следует помнить, что лучшим удобрением под клевер на семена будет навоз с прибавлением фосфорных и калийных минеральных удобрений.

**Посев клевера на семена.** Посев на семена производится на семенном участке покровной культуры, добиваясь в наибольшей степени равномерности высева и глубины заделки семян. Это лучше осуществляется при рядовом посеве и не только по яровым, но и по озимым. Норма высева клевера при сплошном рядовом посеве на семена несколько ниже, чем клевера на корм, и она может колебаться от 10 до 15 кг на 1 га, в зависимости от удобренности почвы, почвенной разности.

На хорошо удобренных суглинках, мало засоренных, средняя норма высева может быть принята 10 кг на 1 га; при средних условиях — 10—12 кг; на хорошо удобренных супесях — 12 кг, на средне-удобренных — 12—14 кг. При более плохих условиях развития норма высева доходит до 14—16 кг. Для двухукосных клеверов норма высева увеличивается на 2 кг.

Глубина заделки семян на тяжелых почвах не должна быть глубже 1—1,5 см, на средних — 2—2,5 см, на легких —3—3,5 см.

В колхозах и на опытных станциях есть опыт посева клевера под яровые (яровая пшеница) вместе с покровной культурой. Это вполне допустимо и дает хороший результат при посеве льняной сеялкой. Использование зерновой сошниковой сеялки следует испытать в порядке производственного опыта.

Особенно следует обратить внимание на своевременность посева, помня, что при достаточном весеннем запасе влаги будет лучшее развитие не только покровного растения, но и клевера. Запаздывание с посевом клевера приводит к резко неравномерным всходам, а неравномерность травостоя является причиной снижения урожая семян.

**Уход за семенниками клевера.** Наиболее доступной и необходимой мерой ухода является трехкратная полка, начиная с тщательной полки покровной культуры в пер-

вый и второй годы использования клевера. Лучшая чистота семян может быть достигнута в поле путем удаления всех сорняков, особенно трудноотделимых.

При появлении клеверной повилики зараженные ею участки скашиваются и масса сжигается, а участки перекапываются.

В районах открытых полей, мало защищенных лесом, серьезной мерой ухода является и снегозадержание. Во многих колхозах, получивших высокие урожаи семян клевера — до 4 ц и более на 1 га, снегозадержание применялось обязательно.

К числу мер ухода следует отнести и подкормку клевера фосфорными и калийными удобрениями, а при слабом развитии клевера — и азотным (навозной жижей). В настоящее время, при недостатке или отсутствии минеральных удобрений, для подкормки следует использовать древесную золу (4—6 ц на 1 га). На участках слабого развития клевера подкормку надо делать более обильную; на этих участках может быть необходимость и в подкормке навозной жижей. Необходимо через подкормку добиться более равномерного травостоя и более одновременного развития его. Время подкормки — весна; после подкормки производится боронование тяжелой бороной в два следа.

**Об опылении клевера.** Главным условием получения высокого урожая семян клевера является опыление его пчелами. Во всех колхозах с высокими урожаями семян клевера есть и большие пасеки, которые ко времени цветения клевера приближают к клеверным семенникам, так как это увеличивает посещаемость клевера пчелами.

Колхоз „Новая заря", Нуримановского района, автономной Башкирской ССР, с площади 30 га семенников получил урожай семян 473 кг на 1 га. Этот колхоз имел и пасеку в 237 семей.

Посещаемость клевера пчелами в несколько раз увеличивается, если их перед цветением подкармливать сахарным сиропом с запахом цветов клевера. Для приготовления сиропа лепестки цветов красного клевера погружают в воду, нагретую до 60—70°С, на четыре-шесть часов и потом в этой воде растворяют сахар до состояния сиропа. На каждую семью на один день требуется, примерно, около 100 г сахара.

**О раннем подкашивании клевера и получении семян со второго укоса.** Использование на семена второго укоса положительно разрешено для двухукосных клеверов. Но этот прием можно рекомендовать и для позднеспелого (одно-

укосного) клевера при условии, что подкашивание будет произведено в конце мая — начале июня (до 5—6 июня) и подкос делать на уровне 8—10 см от поверхности почвы, давая возможность более быстрого отрастания отавы.

В ряде районов в 1943 г. колхозы не получили семян со второго укоса только потому, что подкос делали очень низко и в поздние сроки, во всех же случаях, когда подкос проведен не очень поздно (до 10 июня) и не низко, созревание семян было и с большим выходом по сравнению со сборами семян от первого укоса. Так, в Вязниковском районе, при подкашивании 5 июня сбор семян второго укоса был 1,5—2 ц, а с первого — 60—70 кг. Повышенная семенная продуктивность со второго укоса объясняется тем, что цветы второго укоса менее подвергаются повреждению клеверным долгоносиком, и опыление пчелами нередко происходит лучше.

Раннее подкашивание в первую очередь необходимо делать на семенниках буйного развития. Вообще при загущенном травостое семенников полезно делать прокосы вдоль и поперек примерно через каждые 100 м.

На редком травостое и в сухой год необходимость в раннем подкашивании отпадает; в этих случаях на семена используется клевер первого укоса.

**Какого года пользования использовать клевер на семена.** На семена, как правило, необходимо использовать клевер второго года пользования. При этом получаются семена с лучшей наследственностью. Растения от этих семян лучше переносят и перезимовку, и засуху, и другие неблагоприятные условия. Если сбор семян будет недостаточен с клевера второго года пользования, то возникает необходимость использовать и клевер первого года пользования, но при этом обязательна раздельная уборка и обмолот. Нельзя допускать смешивания семян клевера первого и второго годов пользования.

**Уборка и обмолот клевера.** В практике колхозов Ивановской области нередко наблюдается запаздывание с уборкой семенников клевера, когда время уборки приходится в период полного побурения не только головок, но и стеблей. При этом происходят огромные потери головок с лучшими семенами. Опыт всех передовых колхозов, получающих высокий сбор семян клевера, говорит, что к уборке семенников следует приступать когда число побуревших головок достигнет, примерно, 70—80%. Особенно нельзя запаздывать с уборкой, если в первый период цветения стояла хорошая погода, происходило усиленное по-

сещение клевера пчелами и все первые головки являются с наибольшим количеством семян.

Уборку лучше производить сенокосилкой с приспособлением, заключающемся в следующем: к пальцевому брусу прикрепляется платформа из простого листового железа, делается второе сиденье, на котором должен сидеть человек и держать сзади платформы грабли; последние делаются по образцу граблей жатки-самосброски. Когда срезанная масса набирается на один сноп, грабли поднимаются, и скошенная масса падает на землю. Сброшенные на землю снопы необходимо осторожно переносить в сторону, чтобы в очередном заезде клевер не обмолачивался.

Обычно скошенный семенной клевер немного просушивается в прокосах, а затем складывается в небольшие копны 1—1,5 м высотой, в которых он и досыхает. Еще лучше, если скошенные семенники вязать в небольшие снопы (20—25 см в диаметре), просушивать, ставя в бабки, и затем немедленно приступать к перевозке и укладке в скирды, соблюдая осторожность, помня о большой ломкости стеблей клевера около головок, что приводит к опадению их. Вот почему при перевозке необходимо телегу застилать брезентом, мешковиной или другим материалом, предохраняя от потери головок. В целях большего сбора семян клевера необходимо подгребание головок и отдельных растений как в поле, так и около скирд.

Обмолот и вытирание семенников надо обязательно производить вскоре после уборки, когда семенники находятся в сухом состоянии. Запаздывание с обмолотом, особенно откладывание этой работы на зиму, влечет большие потери; сбор семян уже полученного урожая при этом уменьшается нередко более чем наполовину. Постановление правительства обязывает все колхозы и совхозы обмолот клеверных семенников производить не позднее как через 20 дней после уборки их. Высокий урожай клевера в значительной мере связан с организацией семенных участков во всех полях севооборота по существу, когда на них будет осуществляться высокий агротехнический комплекс, когда дело семеноводства будет поручено специальной бригаде или постоянным звеньям, борющимся за высокие урожаи доброкачественных семян.

---

Редактор *К. А. Охапкин*

ИВГИЗ. 1944 г. Подписано к печати 9/II 1944 г. КЕ—15868. Печ. л. ¾. Учет.-изд. л. 0,35. В печ. л. 38880 тип. зн. Тираж 5000 экз. Цена 10 коп

Типография издательства Ивановского областного совета депутатов трудящихся. Иваново, Типографская, 4. Заказ № 919.

ОБЛАСТНАЯ Библиотека