

Ивановский областной земельный отделИвановская областная опытная станция земледелия**Б. СОКОЛЬСКАЯ**

ДВА УКОСА ОДНОУКОСНОГО КРАСНОГО КЛЕВЕРА В ОДИН ГОД

Интенсивно развивающееся животноводство требует большого количества кормов. Особый недостаток в кормах бывает в конце весны и в начале лета, так как в это время зимние корма кончаются, а подножных еще недостаточно. Самым большим источником высококачественных кормов в нашей области является красный клевер. Однако урожаи как клеверного сена, так и семян во многих районах низкие.

Отсутствие клевера в севообороте снижает урожаи зерновых культур, так как он после себя в почве при хорошем развитии на площади 1 га оставляет около 200 кг азота, что равно 40 т навоза; он же корнями своими улучшает структуру почвы. Кроме того, там, где клевера мало, или где его нет совсем, кормов нехватает, животноводство развивается

94

F-2010 1

плохо, навоза на поля вывозится недостаточно, а это, в свою очередь, ведет к очень низким урожаям всех сельскохозяйственных культур. Так обстоит дело главным образом в южных районах нашей области, в районах ополья и в тех местах, где клеверу уделяют недостаточно внимания.

В Ивановской области распространен одноукосный клевер, который, как и следует из его названия, дает один укос или сена, если его выращивают на сено, или один укос семян, если его оставляют как семенник на семена.

Ивановская областная опытная станция земледелия с 1942 г. занимается внедрением в производство нового метода, повышающего урожай сена и семян, состоящего в получении двух укосов с одноукосного клевера.

Вначале, т. е. в 1942 г., метод разрабатывался на полях станции, опытная площадь занимала 1 га. В 1943 г. новый метод проходил производственное испытание на площади 7160 га и был проведен на колхозных полях по всем районам при помощи работников облЗО и райЗО.

В 1944 г. два укоса клевера на сено будут сняты во всех колхозах области, а два укоса клевера на семена будут сняты с площади 20180 га, что равно 40% всех оставляемых семенников клевера.

При постановке опыта получения двух укосов одноукосного клевера на сено и семена нашей задачей было найти такие сроки укоса, при которых можно было бы получить в одном случае два укоса сена, а в другом слу-

чае с первого укоса снять урожай сена, а со второго семена.

Время начала укоса клевера определялось состоянием его развития и падало на тот период, когда клевер имел четыре междоузлия. В первый год ведения опыта мы проводили подкос с 9 по 22 июня ежедневно на клевере первого, второго, третьего года пользования; при этом учитывали количество зеленой массы на 1 га, скашиваемой каждый день. Таким образом у нас была возможность проводить наблюдения над динамикой роста и накопления зеленой массы клевера. Эти наблюдения показали, что клевер накапливает зеленую массу только до цветения. Самый интенсивный рост клевера падал на первую декаду июня.

В дальнейшем рост замедлялся, а по мере цветения и наступления плодоношения растения теряли листья и соответственно вес.

ДВА УКОСА НА СЕНО

Первый укос клевера мы закончили 22 июня, за две недели до обычной сеноуборки. Растения в это время находились в состоянии бутонизации. Зеленый клевер, скашиваемый во время первого укоса, был использован для подкормки дойным коровам, и благодаря ему коровы увеличили удой молока на 3—4 литра на одну корову. Литературные данные о химическом составе клевера в разные фазы его развития показывают, что клевер до цветения имеет самое высокое содержание питательных веществ.

Так, например, по данным Вологодского института клевер, скошенный до цветения, имел 5400 кормовых единиц, во время цветения 4000 кормовых единиц и после цветения—1300 кормовых единиц. Такое снижение питательности клевера, по мере его цветения и вступления в фазу плодоношения, можно объяснить потерей самой существенной части растения—листьев и одревеснением стеблей. Последнее влечет за собой увеличение количества клетчатки, снижение процента белков и витаминов.

Для наглядности приведем таблицу содержания белка, жира и клетчатки в разных частях растения.

Различные части растений	Белок	Жир	Клетчатка	Примечание
Стебли и черенки				Данные Моло- товского сель- скохозяйствен- ного института
листьев	14,37	5,81	24,09	
Листья	28,35	9,85	10,54	
Целые растения	21,04	6,59	17,72	

Как видно из таблицы, самое большое количество питательных веществ содержится в листьях, и, как уже указывалось выше, потеря листьев значительно ухудшает качество растений.

Таким образом, рано скашиваемый нами клевер обладал самой высокой питательностью, а количество сена, снятого при раннем укосе во время бутонизации, равнялось 10,7 т, или 26 ц с 1 га. Кроме того, ранний укос давал нам возможность получения второго укоса. 5 июня во время массового цветения клевера на-

чалась обычная сеноуборка; урожай сена, в это время убранный, равнялся 25 ц с 1 га, или 9,9 т. 20 августа рано скошенные клевера отцвели, и мы сняли второй укос сена, равный 8,5 т зеленой массы с 1 га; с двух укосов нами было получено 19,2 т зеленой массы с 1 га, т. е. в два раза больше, чем при одном укосе, давшем 9,9 т зеленой массы с 1 га.

В 1943 г. мы повторно провели опыт получения двух укосов на сено. Опыт проводился как на полях областной опытной станции земледелия, так и на колхозных полях, на площади около 4000 га. Результаты опыта были такие же, как и в 1942 г. При первом укосе, снятом в период бутонизации, получен в конце августа второй укос на сено. Два укоса по количеству сена превышают один обычный укос в два раза. Первый укос, проведенный в период бутонизации, дает сено самого высокого качества. Время уборки клевера при первом и втором укосе благоприятно для сушки сена.

ДВА УКОСА НА СЕМЕНА

Кроме двух укосов одноукосного клевера на сено, мы провели опыт повышения урожайности семенников клевера методом оставления на семена клевера второго укоса. Первый укос был проведен 8 июня, клевер тогда имел четыре междоузлия. При таком укосе было получено 8—9 т зеленой массы с 1 га. В августе подкошенные семенники зацвели, а в конце сентября был снят урожай семян, который оказался на много выше, чем на неподкошенных семенниках.

Учитывая недостаток семян клевера и частые в связи с этим нарушения севооборота, в 1943 г. мы обратили особое внимание на повышение урожая семян клевера при двух укосах.

Часто земельные работники ссылаются на долгоносика как причину низких урожаев клевера.

В 1943 г. на Ивановской областной опытной станции земледелия и в колхозах Кинешемского района на площади 146 га был проведен детальный учет повреждения семенников долгоносиком. Данные, полученные нами при этом, показывают, что ранний укос в известной степени является мерой борьбы с долгоносиком. Однако потери урожая семян клевера происходят не от повреждений долгоносиком. Потери урожая от повреждения клеверных семян долгоносиком равны в самом худшем случае 3%, в то же время биологические потери, связанные с несвоевременной уборкой семенников клевера, зачастую достигают 70%.

Получение повышенного урожая семян клевера, собранного со второго укоса, мы объясняем следующими причинами:

1. Семенники второго укоса бывают изреженными, так как не все скошенные растения отрастают; благодаря этому эти семенники не полегают и не гниют. Полегание имеет место у обычных семенников и сильно снижает урожай семян.

2. Семенники второго укоса цветут на две-три недели позже обычных нескошенных клеверов. В это время отцветает большинство других растений, и насекомые, не имея выбо-

ра, интенсивно посещают клевер. Последнее благоприятствует хорошему опылению цветов клевера и завязыванию семян (в другое время клевер не выдерживает конкуренции и не охотно посещается насекомыми).

3. Уборка семенников клевера проходит своевременно, так как он созревает в то время, когда другие сельскохозяйственные культуры уже убраны. Этим избегают больших биологических потерь на корню, которые ежегодно снижают урожай семян клевера на 60—75%. Для того чтобы получить второй укос клевера на семена, необходимо правильно и своевременно провести первый укос. Самым лучшим временем для первого укоса семенников будет первая декада июня месяца. В это время клевер должен иметь не больше четырех междоузлий. Рассчитывать в данном случае на высокий урожай сена нельзя, так как, если опоздать с первым укосом, клевер второго укоса не вызреет на семена.

Большое значение для отрастания клевера имеет высота скашивания. Первый укос необходимо проводить на высоте 8—10 см от уровня земли; если скосить клевер низко, так, чтобы не осталось зеленой ассимиляционной поверхности, клевер может оставаться неотросшим в течение трех-четырех недель, и в таком случае провести второй укос не удастся. Косить клевер можно как косой, так и сенокосилкой.

В 1943 г. опыт получения семян со второго укоса был широко проведен в колхозах Ивановской области на площади около 3500 га. Особо тщательно был проведен нами опыт на Ивановской областной опытной станции зем.

леделия и в Кинешемском районе на площади 143 га.

При учете урожая оказалось, что первый укос семенников, проведенный с 5 по 10 июня, дал урожай зеленой массы 6—7 т с 1 га. Урожай был использован на подкормку лошадей и коров. Второй укос в Кинешемском районе дал урожай семян, превышающий обычный урожай семенников в среднем на 50 кг с 1 га.

В колхозах Селивановского района обычные семенники дали от 0,5—0,7 ц с 1 га семян, а подкошенные семенники—1 ц с 1 га.

В Посоховском колхозе, Шуйского района, подкошенные семенники дали 2,1 ц с 1 га, а без подкоса—0,86 ц с 1 га. В Вязниковском районе семенники со второго укоса дали 1,5 ц с 1 га, а без подкоса—0,5—0,7 ц с 1 га.

В колхозе Новоселки, Юрьев-Польского района, на 4 га из 5 га был проведен ранний укос; скошенные рано семенники дали семян 1,6 ц с 1 га, а обычные семенники—20 кг с 1 га. Те колхозы, которые первый укос семенников провели поздно, т. е. позже 10 июня, семян не получили.

Двухукосное использование одноукосного клевера является прекрасным методом повышения урожая клевера и увеличения кормовой базы.

Редактор А. П. Прозоровский,

ОГИЗ — ИВГИЗ — 1944

Подписано к печати 6/VI-1944 г. КЕ—16563. Печ. л. 1/4. Уч.-изд. л. 0,3. В печ. л. 45920 тип. зн. Тир. 6000 экз.

Цена 10 руб.

Типография издательства Ивановского областного совета депутатов трудящихся, Иваново, Типографская, 4.

Заказ № 3314



