

За тесное
боевое сотрудничество
науки и практики

АГРОЛЕКТОРИЙ "Курской правды"

ТРАВООСЕЯНИЕ — ПУТЬ К ПОДЪЕМУ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Грандиозный план преобразования природы, разработанный по инициативе товарища СТАЛИНА и принятый постановлением Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) в октябре прошлого года, открывает широкий простор для бурного развития социалистического земледелия и животноводства. Введение и освоение системы полевых и кормовых травопольных севооборотов в колхозах и совхозах является одним из важнейших средств повышения урожайности сельскохозяйственных культур, создания прочной кормовой базы для животноводства и увеличения производительности труда в колхозах и совхозах.

Однако низкие урожаи семян трав тормозят введение и освоение травопольных севооборотов, задерживают улучшение плодородия почвы и создание избытка продуктов питания в нашей стране. Мы не можем более мириться с существующим уровнем урожайности семян.

Получение высоких урожаев трав не является какой-то далекой задачей. Урожай клевера и люцерны в 4—6—8 центнеров становится уже сейчас широким достоянием колхозов. В Кировоградской области звеневая колхоза «8-е марта» Раяса Пузыр получила в 1948 г. 603 кг люцерны с каждого гектара, а звеневая Анна Якушенко в артели «Первая Новопржевальская» — 745 кг люцерны с гектара на площади 6 га. В соседней с нами Черниговской области звеневая Плещ из колхоза имени Чапаева собрала в 1946 году 6,4 центнера, а в 1948 г. — 6,2 центнера клевера с гектара. В нашей области в 1948 году, в артели «Красный Октябрь» Львовского района было получено по 622 кг клевера с гектара, в артели им. Литвинова Хомутовского района — по 556 кг, в колхозе «Красная нива» Ленинского района — по 465 кг.

На этих и других примерах мы можем убедиться, насколько прав академик Лысенко, когда говорит, что семена многолетних трав «не получают того, что не захотят». Травы — это культуры, требующие высокой агротехники и большой заботы. Там, где им уделяют такое же внимание, как зерновым и техническим культурам, травы дают высокие урожаи. Пользуясь опытом и примером передовиков, необходимо резко поднять урожай семян трав и уже в 1949 году покончить с недостатком семян.

«Семена многолетних трав — это хотя и необходимое средство, но все же средство, а не цель в деле внедрения хороших травопольных севооборотов. В дальнейшем случае нашей целью является хороший, мощный травостой многолетних трав» (Лысенко).

Помимо получения высоких урожаев семян трав, необходимо позаботиться и о повышении урожайности сена. При низких урожаях сена травы не смогут выполнять свою основную роль в травопольных севооборотах — повышать плодородие почвы.

Как же многолетние травы по-

вышают плодородие почвы? Наибольшим плодородием обладают только почвы, имеющие прочную мелкокомковатую структуру, т. е. почвы не пылеватого и не глыбистого строения, а состоящие из мелких комочков, величиной от одного до десяти миллиметров.

Структура почвы создается при возделывании рыхло-кустовых злаковых трав (а не корневищных, как пырей ползучий, и не плотно-кустовых, как щучка, образующая коврики на лугу). Огромной массой своих корней рыхло-кустовые злаки раздвигают частицы почвы и уплотняют их, а при отмирании оставляют пустые ходы. При разрушении корневых остатков образуется свежий перегной, склеивающий частицы почвы. Мертвое органическое вещество — перегной — способно задерживать больше влаги. При набухании и подсыхании, замерзании и оттаивании перегной то увеличивается в объеме, то сжимается. Под действием этих изменений объема перегной пронизывает корнивыми ходами массу почвы, распадается на комочки величиной от 1 до 10 миллиметров. Так образуется мелкокомковатая почвенная структура.

Но эта структура быстро разрушается, если частицы почвы не будут склеены цементированным известием. Способностью склеивать известие из нижних слоев почвы отличаются многолетние бобовые травы — клевер, люцерна, эспарцет. При разложении пожнивных остатков содержащихся в них известие поглащается перегноем, сообщая ему прочность — способность не распадаться в воде. Поэтому только смесь бобовых и злаковых трав способна создавать прочную структуру почвы и накопить органическое вещество, повышая этим ее плодородие.

Однако смесь бобово-злаковых трав улучшает структуру почвы не всегда. Если травостой слабый, дающий за один укос 10—15 центнеров с гектара, то это значит, что на поле мало травы. Где мало травы, там мало и корней, а в малом количестве корней создать структуру и накопить перегной нельзя. Мы должны помнить слова академика Лысенко, что при урожае 50 цент. с гектара за один укос уже в течение первого года создаются лучшие условия плодородия почвы, нежели за два года пользования, но при урожае за один укос 10—15 центнеров сена с гектара.

«Потому центральным вопросом полевого травосеяния является разработка и овладение такими способами возделывания многолетних трав, которые бы обеспечивали получение даже в засушливых районах за один укос по 80—90 и выше центнеров сена с гектара». «Высокие урожаи трав — одно из важнейших условий для обеспечения высоких урожаев всех культур в полевом севообороте, а также высокой продуктивности животноводства» (Лысенко).

Какие травы пригодны для посева в нашей Курской области

Клевер Красный бывает одноукошным и двухукошным. Из них на всей территории области лучшие урожаи дает клевер двухукошный. По сравнению с люцерной и эспарцетом клевер в смеси с тимофеевкой или овсяницей луговой, или пыреем бескорневищным, или райграсом высоким дает лучшие урожаи в полевых севооборотах северо-западных районов области. Люцерна и эспарцет в смеси с пыреем бескорневищным или овсяницей луговой, или райграсом высоким, или житняком имеют преимущества в юго-восточных районах.

В остальных — юго-западных, южных, центральных и северо-восточных районах труднее сравнить по их достоинствам клевер, люцерну или эспарцет. В годы с благоприятными погодными условиями лучше удается клевер — он дает высокие урожаи сена и семян, превосходное качество сена, меньше поражается сапрофитами, более экономно расходует почвенную влагу. Однако в годы засух и суровых зимовок эспарцет и люцерна менее издерживаются. Поэтому в районах, расположенных южнее реки Сейм, было бы целесообразно применять сложные травы, в смеси, в которых бобовая трава была бы представлена клевером с пыреем люцерной или эспарцетом, а злаковые — овсяницей луговой, или райграсом, или тимофеевкой.

Обеспечить травы пищей

Основное, что нужно для получения хорошего урожая трав, это — заправить почву в пару навозным удобрением. Мастера высоких урожаев семян трав в 1948 году Плещ, Якушенко, Пу-

следует отметить особое преимущество эспарцета в южных районах области на меловых почвах и незаменимость люцерны в кормовых севооборотах по всей территории области.

Лучшими сортами люцерны (по материалам Госкомиссии по сортоиспытанию) признаны «Гримм-Зайсвейт» и «Полтавская 256». Лучшие сорта всех прочих трав, особенно клевера, в настоящее время — местные, стародавние. Их следует выявлять, оберегать и всемерно размножать. Местные клеверы значительно устойчивее и на 10—15 проц. урожайнее заводских. В колхозе «Молодой коммунар» Хомутовского района в 1936 году было получено с гектара по 38 центнеров сена и 2 центнера семян; в 1937 году — по 40 цент. сена и 3,1 цент. семян; в 1938 г. — 39 цент. сена и 3,3 цент. семян. Такая устойчивость урожаев объясняется тем, что местные сорта за много лет приспособились к условиям климата и почвам своего района. Эти условия местного сорта от района, где он выведен, поэтому не следует увлекаться переборкой семян местных сортов сразу на большие расстояния.

По словам академика Вильямса «Каждый колхоз должен сам готовить семена трав, стремясь ввести свой собственный сорт, вполне приспособленный к местным условиям».

Зик достигли своих рекордов на участках, хорошо заправленных перегноем. По опытам Львовской станции в 1948 году навозное удобрение, внесенное в пар, дало на гектар прибавку урожая: 9

Лекция старшего научного сотрудника Львовской опытно-селекционной станции кандидата сельскохозяйственных наук Р. Ю. ГУСС, прочитанная в колхозе «Красное знамя» Глушковского района

цент. сена в первом укосе и 1,5 цент. сена во втором.

Фосфорные, калийные и известковые удобрения — так же необходимое условие высоких урожаев трав.

Травы надо сеять по полям, удобренным 18—20 тоннами навоза в пару, а при посеве в яровые — по полям, получившим, кроме того, основное удобрение под зяблевую вспашку. Лучший способ внесения минеральных удобрений непосредственно под травы — поверхностное осеннее внесение удобрений после снятия покровов, а в следующем, первом году пользования, — после снятия укосов. По опытам Львовской станции, полное минеральное удобрение, внесенное под покров, ный овес, обеспечивало прибавку урожая сена в 1,9 цент. на гектар, внесенное после снятия покровов осенью, оно давало наивысшую прибавку в 6,7 цент. на гектар, а фосфорно-калийное удобрение, внесенное в следующем первом году пользования, весной — только 2,8 центнера.

Осенью, после снятия покровных культур, рекомендуется

Получить и сохранить дружные всходы трав

Чем ближе по схеме севооборота расположены травы к уваженному пару, тем выше урожайность и зимостойкость трав. С этой точки зрения лучшим предшественником была бы озимь. Однако всходы трав очень нежны и в первое время травы медленно растут. Озимь же на удобренных, хорошо обработанных полях часто развивается настолько буйно, что глушит подпокровные травы. Поэтому под покровом яровых трав даются лучше. Из яровых лучшими покровными растениями являются ячмень и яровая пшеница и худшими — овес, наиболее затеняющий и заглушающий травы.

При посеве в озимым — тимофеевку, овсяницу сайте осенью вместе с озимью, а клевер, люцерну, эспарцет — весной по зеленым. При посеве под яровые клевер высевать ранней весной, а посев тимофеевки и других злаковых лучше отложить до конца лета, высевая дисковой сеялкой по стерне, после уборки покровного хлеба. По опытам института кормов клевер с тимофеевкой при весеннем посеве давал 84 центнера сена с гектара, а при посеве тимофеевки осенью — 46 центнеров.

Участок под посев трав в яровой покровной культуре надо с осени вспахать на зябь. В опытах института кормов 1940—41 гг. клевер с тимофеевкой под покровом овса в первом году пользования давал урожай сена по весновспашке 35 центнеров на гектаре, а по зяби — 43.

Глубокая вспашка зяби повышает зимостойкость клевера. По трехлетним опытам Уральской льняной станции в 1940—42 гг. с первого на второй год жизни при глубине вспашки 14—18 см. погибало 41 проц. растений, а при глубине 20—22 см. — только 24 проц.

На зяби под посев трав обязательны снегозадержание и весенняя прибавка влаги.

Сеять травы по полям, засоренным пыреем и другими злаковыми сорняками, ни в коем случае нельзя.

Весенний посев бобовых трав нужно проводить в первые дни сева яровым способом. Разброской посев в озимым «по черепку» имеет тот недостаток, что большая часть семян при этом сползает по поверхности почвы на листьях, а не попадает в почву. Поэтому, как только появится первая возможность, лучше сеять сеялкой по боронованной озими. При посеве под яровые наилучшим способом был посев дисковой сеялкой, причем передняя сеялка зерновую, покровную культуру,

Не допустить вымерзания, бороться с сорняками

Убирая покровную культуру, надо оставлять высокую стерню, не менее 15—20 сантиметров. Высокая стерня, прочно задерживая снег, служит самым надежным средством против вымерзания.

При небольших размерах поля покровную культуру сразу кладут на его обочину. Вывозку копен или соломы из-под комбайна следует закончить не позднее 5 дней после начала уборки. При долгом стоянии копен трава под ними выпадает. Поэтому и скирды на травном поле никогда не ставят, а тем более тона не устраивают.

После уборки покровного растения подсеять сеялкой злаковые травы и внести удобрения. Бороновать не нужно, чтобы не повредить стерню. Появляющиеся

такую подкормку: 1—2 центнера суперфосфата, 0,5—1 цент. хлористого калия и 0,75—1 цент. сульфата аммония. Сульфат аммония — удобрение азотное, предназначенное в основном для злаковых трав. В следующем, первом году пользования, после снятия первого укоса следует внести под бороны столько же суперфосфата и хлористого калия. Если же по севообороту травы должны быть оставлены на второй год пользования, то целесообразно эту подкормку разделить на две равные части и внести одну половину после первого, а вторую — после второго укоса. Калийное удобрение можно заменить древесной или соломенной (но не торфяной) золой — 3—5 цент. на гектар.

Вам, вероятно, не раз приходилось слышать, что клевер и другие бобовые травы обогащают почву важной составной частью пищи растений — азотом и что в этом ему помогают особые бактерии, живущие в корневых норах, клубеньках. Подсчитано, что каждый миллион гектаров травяного поля накапливает для последующих культур около 80

тысяч тонн азота в почве. Однако не в каждом поле имеются такие бактерии, и их разведение, называемое нитрафикацией, необходимо вносить в почву на всех полях, где бобовые травы высеваются впервые или после длительного перерыва. Нитрагин обычно вносят при посеве яровой сеялкой, подмешивая его к семенам. Если растущий у вас клевер имеет на корнях клубеньки, то можно обойтись и без купленного нитрагина, заменив его мукой из высушенных осевок в тени корней такого клевера. Нитрагин не только помогает накапливать в почве азот для последующих культур, но и способствует повышению урожайности сена и семян самого клевера.

По опытам института, льня, ставший нитрагин повышает урожай сена клевера на 65 проц. и семян — на 16 проц., а клеверной нитрагин еще больше — сена до 75 и семян до 28 проц. При этом следует отметить, что клеверной нитрагин в отличие от стандартного имеет еще одно преимущество — не боится света, по этому можно вносить его и вразброс, отдельно от семян.

к разумной вынонью их необходима. У нас часто стремятся повысить нормы высева клевера и других трав, однако, дело не в высокой норме. Если рассчитать количество семян, которое попадает на 1 гектар при норме высева 10 кг. на гектар, то окажется, что на каждый квадратный метр приходится около 600—700 семян. Это почти в два раза больше того количества, которого было бы вполне достаточно для нормального травостоя. Если семена попадают во влажную почву, они дружно взойдут и обеспечат нужную густоту всходов. Если же время упущено и почва пересохла, то не помогут и двойные нормы. Следовательно, нужно стремиться не к высоким нормам высева, а к нормальным раинным срокам посева.

Колхозы «Новая жизнь» и им. Карла Маркса Дмитриевского района, получившие в 1948 году высокие урожаи семян, помимо других агромероприятий, высевали свой клевер по норме 9—10 кг. на гектар, но при этом соблюдали ранние сроки посева.

Помимо ярового посева и обязательного соблюдения ранних сроков сева, повышению полевой всхожести помогают также предпосевное прогревание семян. В колхозе «Новый путь» Кадниковской области в 1947 г. выдерживали семена две недели при комнатной температуре 15—18 градусов, полевую всхожесть клевера по сравнению с необработанными семенами повысили на 9 проц., при замачивании в воде, при температуре 15 градусов в течение 24 часов — на 19 проц., а при замачивании в воде при температуре в 45 градусов в течение 20 минут — на 37 проц. Желательно проводить эти опыты в широкой колхозной практике, соблюдая, однако, осторожность и точность при опыте с горячей водой.

При самостоятельном высеве мелкосемянных трав зерновой сеялкой необходимо применять специальные приспособления — уравниватели высева, уменьшающие входное отверстие высева, щего аппарата и регулирующие подачу семян. Вместо уравнивателей можно также смешивать семена трав с таким же по объему количеством чистой от сорняков просынной лузги.

Чтобы привлечь весной, в сухую погоду, влагу к семенам, посевы трав нужно укатывать. На запыляющихся почвах нежные всходы трав часто гибнут под образующейся после дождей коркой. Необходимо следить за образованием такой корки и немедленно уничтожать ее рубчатым катком.

При нападении мышей надо бороться с ними, закладывая в норы отравленные приманки. Зимой на травном поле и особенно на семенных участках нужно обязательно задерживать снег. Если на травном поле образуется ледяная корка, уничтожайте ее приспособленным катком или пускайте на нее копытных лошадей. Ранней весной необходимо заняться отводом талых вод, предупреждая длительный застой их в пониженных местах.

Весенние проверки состояния отведенных семенников, оставляйте на семена участки с равномер-

ным, негустым и неизреженным травостоем, чистым от сорняков, заменяя семенники, не удовлетворяющие этим условиям.

На посевах как первого, так и второго укоса, с первого до последнего года существования травы на поле, нужно вести неослабную и непримиримую борьбу с сорняками. Травяное поле необходимо содержать в таком же чистом виде, как и поля под зерновыми и техническими культурами.

Какой укос оставлять на семена?

В отношении возможности получить семена из травосмеси академик Лысенко пишет: «Пока мало семян многолетних трав, надо практиковать разнообразные способы их выращивания. Нужно применять ширококормные и гнездовые посевы для ускоренного получения семян люцерны и других трав. Но нужно знать, что основной источник получения семян многолетних трав — это выращивание их на обычных сплошных посевах травосмесей в полевом севообороте».

В каком году пользования и с какого укоса целесообразнее убирать травосмесь на семена?

Учитывая особенность злаковых трав — давать лучший травостой на второй год пользования и давать только один укос, злаковые травы следует убирать на семена во втором году пользования с первого укоса. Не надо смущаться, если при этом в семенях тимофеевки окажется примесь семян клевера, — их потом нетрудно отделить.

Люцерну и эспарцет лучше убирать на семена в первом году пользования. Основной враг семеноводства люцерны — вредитель — в первом году пользования еще не успевает размножиться в угрожающих количествах. Поэтому, как правило, первый укос люцерны дает и лучший урожай семян. Однако, если будет замечено сильное поражение первого укоса вредителями или если при буйном развитии люцерны поляжет, — нужно снести пораньше и брать семена со второго укоса. Эспарцет дает только один укос.

Клевер также лучше убирать на семена в первом году пользования, но, как правило, со второго укоса. Убирать на семена клевер второго укоса выгоднее потому, что к этому времени на клевере бывает меньше насекомых-вредителей. Ко времени цветения второго укоса основная масса растений-медоносов уже отцветает, и пчелы более охотно посещают клевер, способствуя его опылению и завязыванию семян. Есть указания, что во втором укосе трубочка цветка короче и потому цветок клевера доступнее для пчелы, чем в первом укосе. Наконец, оставляя на семена первый укос невыгоднее и в хозяйственном отношении, так как его созревание совпадает с напряженным периодом уборки зерновых.

Если недостаток влаги помешал хорошему развитию первого укоса, в дальнейшем никакие дожди его поправить не смогут и следует снести его на сено. Более замачивать оставший на семена первый укос в том случае, если он находится в состоянии мощного развития. Однако это обстоятельство не снижает перечисленных возражений против первого укоса (обилие вредителей, недостаток опылителей и напряжения других работ). Кроме того, если клевер

плохо развит, то, следовательно, он имеет и мощную корневую систему, которая обеспечит хорошее развитие второго укоса.

Чтобы предоставить второму укосу лучшие условия для образования семян, первый укос следует снести рано, в период начала образования бутонизации и полным цветением, клевер хотя несколько и прибавит зеленой массы, но зато значительно потеряет в своей питательности. Кроме того, он израсходует много почвенной влаги, необходимой для лучшего развития второго укоса. Наконец, при оттяжке срока уборки первого укоса на сено, ни какой выгоды хозяйству не приносит.

По опытам Львовской станции 1934 года при уборке первого укоса во время бутонизации клевер дал 213 кг. семян, а в период цветения — 155 кг. семян на гектар.

Сосны и сушить первый укос нужно быстро. Задерживать сено на поле вредно не только потому, что под ним клевер не будет отращивать, но и потому, что вся масса вредителей переползает на свежий клевер. При небольших размерах поля копать следует сразу на межах. Необходимо быстро свесть копы с поля, чтобы они стояли на поле не более 5 дней. Чтобы предупредить расползание клеверного долгоносика, вокруг скирд сена и вокруг копен на межах надо обязательно опрыскать растительные кремы-фтористым натрием.

После снятия первого укоса поле должно быть немедленно подкормлено фосфором и калием и пробороновано в два следа тяжелой бороной, а широко-рядные посевы — распаханы. Боронование или распахивание могут сохранить влагу, предотвратить потерю доступных питательных веществ в растение, уничтожат всходы сорняков. На загущенных посевах боронование прореживает травостой, повышая этим урожай семян.

Опыт мастеров урожая Курской области показывает, что все они получали семена со второго укоса, рано убирая первый укос, подкармливая и бороновали после первого укоса. Колхоз «Красный Октябрь» Львовского района в 1948 году с 10 гектаров клевера второго укоса получил семян 622 килограмма на гектар, а с такой же площадью первого укоса — в 7 раз меньше. В семхозе «Интернационал» второй укос дал 335 килограммов семян на гектар, а первый — 180, на Львовской селекционной станции второй укос — 450, а первый — 230 кг. семян с гектара.

Вывести пчелы, обеспечить дополнительное опыление

Повысить урожай семян трав помогает дополнительное опыление путем встряхивания (на люцерне, тимофеевке) или пчелоопыления (на клевере, люцерне). По праву, стою люцерны или тимофеевки протягивают веревку или волоку из деревянных планок, связанных концами. Это делают несколько раз, в жаркую солнечную погоду, в середине дня, повторяя через 1—2 дня. Веревку или волоку встряхивают, чтобы пчелы не раскрывали цветы, помогает им раскрыться и выбросить пыльцу, а кроме того, распухают вредители. Вывозка пчел на клевер повышает урожайность клеверных семян на 30—50 проц., а в отдельных случаях — вдвое и больше.

Вопрос с места: — А как может взять пчела нектар с цветка клевера, когда у нее не достает хоботок в трубочку?

— В последнее время установлено, что хоботок пчелы и короче цветочной трубочки клевера, но в ясные дни нектар поднимается по трубочке на 3—4 миллиметра. Конечно, чем дальше пчела от клевера, тем меньше туда полетит и пчел, а километра за три они и совсем на клевер не полетят. По опытам института пчеловодства на Урале клевер около пасеки дал 3,2

Особое внимание должно быть уделено уничтожению карантинных и трудно отделяемых сорняков.

Перед лекцией я беседовал с руководителями и бригадирами вашего колхоза. Выяснилось, что на вашем клевере и люцерне сорняков было много. А это значит, что немалую долю пищи и влаги отняли они у ваших семенников трав и немалую долю урожая похитили.

хорошо развит, то, следовательно, он имеет и мощную корневую систему, которая обеспечит хорошее развитие второго укоса.

Чтобы предоставить второму укосу лучшие условия для образования семян, первый укос следует снести рано, в период начала образования бутонизации и полным цветением, клевер хотя несколько и прибавит зеленой массы, но зато значительно потеряет в своей питательности. Кроме того, он израсходует много почвенной влаги, необходимой для лучшего развития второго укоса. Наконец, при оттяжке срока уборки первого укоса на сено, ни какой выгоды хозяйству не приносит.

По опытам Львовской станции 1934 года при уборке первого укоса во время бутонизации клевер дал 213 кг. семян, а в период цветения — 155 кг. семян на гектар.

Сосны и сушить первый укос нужно быстро. Задерживать сено на поле вредно не только потому, что под ним клевер не будет отращивать, но и потому, что вся масса вредителей переползает на свежий клевер. При небольших размерах поля копать следует сразу на межах. Необходимо быстро свесть копы с поля, чтобы они стояли на поле не более 5 дней. Чтобы предупредить расползание клеверного долгоносика, вокруг скирд сена и вокруг копен на межах надо обязательно опрыскать растительные кремы-фтористым натрием.

После снятия первого укоса поле должно быть немедленно подкормлено фосфором и калием и пробороновано в два следа тяжелой бороной, а широко-рядные посевы — распаханы. Боронование или распахивание могут сохранить влагу, предотвратить потерю доступных питательных веществ в растение, уничтожат всходы сорняков. На загущенных посевах боронование прореживает травостой, повышая этим урожай семян.

Опыт мастеров урожая Курской области показывает, что все они получали семена со второго укоса, рано убирая первый укос, подкармливая и бороновали после первого укоса. Колхоз «Красный Октябрь» Львовского района в 1948 году с 10 гектаров клевера второго укоса получил семян 622 килограмма на гектар, а с такой же площадью первого укоса — в 7 раз меньше. В семхозе «Интернационал» второй укос дал 335 килограммов семян на гектар, а первый — 180, на Львовской селекционной станции второй укос — 450, а первый — 230 кг. семян с гектара.

Если недостаток влаги помешал хорошему развитию первого укоса, в дальнейшем никакие дожди его поправить не смогут и следует снести его на сено. Более замачивать оставший на семена первый укос в том случае, если он находится в состоянии мощного развития. Однако это обстоятельство не снижает перечисленных возражений против первого укоса (обилие вредителей, недостаток опылителей и напряжения других работ). Кроме того, если клевер

плохо развит, то, следовательно, он имеет и мощную корневую систему, которая обеспечит хорошее развитие второго укоса.

Чтобы предоставить второму укосу лучшие условия для образования семян, первый укос следует снести рано, в период начала образования бутонизации и полным цветением, клевер хотя несколько и прибавит зеленой массы, но зато значительно потеряет в своей питательности. Кроме того, он израсходует много почвенной влаги, необходимой для лучшего развития второго укоса. Наконец, при оттяжке срока уборки первого укоса на сено, ни какой выгоды хозяйству не приносит.

По опытам Львовской станции 1934 года при уборке первого укоса во время бутонизации клевер дал 213 кг. семян, а в период цветения — 155 кг. семян на гектар.

Сосны и сушить первый укос нужно быстро. Задерживать сено на поле вредно не только потому, что под ним клевер не будет отращивать, но и потому, что вся масса вредителей переползает на свежий клевер. При небольших размерах поля копать следует сразу на межах. Необходимо быстро свесть копы с поля, чтобы они стояли на поле не более 5 дней. Чтобы предупредить расползание клеверного долгоносика, вокруг скирд сена и вокруг копен на межах надо обязательно опрыскать растительные кремы-фтористым натрием.

После снятия первого укоса поле должно быть немедленно подкормлено фосфором и калием и пробороновано в два следа тяжелой бороной, а широко-рядные посевы — распаханы. Боронование или распахивание могут сохранить влагу, предотвратить потерю доступных питательных веществ в растение, уничтожат всходы сорняков. На загущенных посевах боронование прореживает травостой, повышая этим урожай семян.

Опыт мастеров урожая Курской области показывает, что все они получали семена со второго укоса, рано убирая первый укос, подкармливая и бороновали после первого укоса. Колхоз «Красная нива» Ленинского района, получившая 4,6 цент. клеверных семян с гектара, в период цветения подвозила к клеверу 43 пчелосемьи.

(Окончание на 4-й стр.).