

к Г 1186348

ИНСТРУКЦИЯ
ПО СБОРУ СЕМЯН
ДИКОРАСТУЩИХ МНОГОЛЕТНИХ
ЛУГОВЫХ ТРАВ

★

ВОЛОГДА

1 9 3 1

ИНСТРУКЦИЯ

по сбору семян дикорастущих многолетних луговых трав

Кормовой вопрос является решающим в реконструкции сельского хозяйства в сторону животноводства.

Наш район молочно-животноводческий, но сенокосных угодий мало, всего только 109% к пашне в 1931 году должно же быть, как минимум, сенокоса больше в 1,5 раза чем пашни, да и эти сенокосы находятся в плохом состоянии; они «истощены», покрылись кочками, и заросли плохими, подчас и вредными травами; все это говорит за то, что нужна коренная ломка сенокосов, чтобы снимать с 1 га не менее 30-40 ц сена против того, что мы снимаем— в среднем от 5 до 13 ц.

Но для этого нужно иметь в достаточной мере семян многолетних трав; хотя мы и закладываем семенники, но этого недостаточно; нужно использовать и наши ресурсы, т. к. на наших лугах, на межах в кустарнике, на лесных подсеках встречается много ценных луговых многолетних трав, семена которых будут гораздо ценнее привозных, потому что они уже привыкли к нашему климату.

К этой работе должны быть привлечены учащиеся школ, пионеротряды. Собранные семена будут расцениваться по их рыночной стоимости, в чем будет все же

заинтересован учащийся. Но их необходимо будет ознакомить со сбором этих трав и ознакомить с этими травами при содействии агрономов и мелиоративного персонала. При помощи экскурсий, весной школа должна заняться выявлением площадей с большим количеством этих трав и закреплением этого участка школе, заручившись согласием колхоза или единоличного сектора (кому принадлежит этот участок) отдать школе и не косить до созревания.

Практическая подготовка к сбору

Организационная работа кампании, широкое разъяснение задачи, создание инициативных групп по сбору, практическое руководство сбором, запись собранных семян, денежные расчеты, обработка, хранение и ответственность за выполнение контрольных цифр по школе и отряду (на человека минимум до 1 кг) возлагается на комиссию (тройку), в которую входят школьные работники и актив учащихся.

Необходимо широко применить метод социалистического соревнования как между отдельными группами, бригадами, отрядами, так и между школами. Активнейшее участие в проведении кампании должны принять пионерорганизации. Необходимо добиться повышения контрольных заданий.

Описание в отдельности каждого вида

1) **Лисохвост луговой.** Описание: Из короткого ползучего подземного корневища поднимаются кверху стройные вышиною 30—100 см стебли, которые внизу часто бывают изогнуты и в таком случае на узлах окореняются. Влагалище (трубка киста, схватывающая стебель от узла вверх до перехода в лист) гладкое, у самых верхних стеблевых листьев

несколько вздутое. Зеленая, реже синевато-зеленая пластинка со свернутым листосложением, лист выходит трубочкой, несколько шероховат и на верхней поверхности глубоко бороздчатый язычок (выдающаяся часть между листом и влагалищем), длина его равна ширине,—тупой, реже очень коротенький и широко обрубленный.

Соцветие ложный колос, как у тимофеевки (колосовидная метелка), длина его от 3 до 10 см. На каждой ветви метелки помещается 4—10 колосков, сидящих на коротких ножках, колоски одноцветковые, створки (чешуйки) обе одинаковые, ланцетовидные, заостренные с острыми киями (средняя бороздка образует лодочку), сильно обросшие волосками по килю по боковым нервам, а поэтому имеют вид сильно обросший волосками, колос острый (по виду напоминает хвост лисы).

Когда колос пожелтеет, он должен быть счесан, и эти семена очень легкие (т.-е. целый колосок, состоящий из створ пленки и собственного плода—зерновки) должны быть разостланы тонким слоем в хорошо проветренном месте, и в течение 10-12 дней их надо ежедневно перегревать. Если этого не делать, семена теряют всхожесть.

2) **Тимофеевка** (арженец, палочник). Описывать ее нет надобности, т. к. ее все знают; она похожа на лисохвост и колосом, и листом, и стеблем; колос лисохвоста оброс густо волосками, у тимофеевки же выдаются чешуйки (створки), лисохвост созревает раньше—в конце июля, тимофеевка же позже, т.-е. в начале августа.

3) **Ежа сборная**. Корневища ежи образуют густые кусты, состоящие из сильных сплюснутых побегов, обыкновенно расходящихся в стороны, побегообразных вытянутых колен, корневища у нее совсем нет.

Буроватые, очень твердые низовые листовые влагалища сохраняются очень долго, так что боковые побеги представляются веерообразно расходящимися из основания этих влагалищ; сильные гладкие стебли имеют в высоту 60—120 см. Листосложение у ежи складчатое (лист у ежи выходит сложен надвое), вследствие чего молодые побеги, будучи сплюснуты, оказываются заостренными с двух сторон. Влагалища закрытые, что хорошо видно на поперечном разрезе: если стебель поперек разрезать совместно с влагалищем через верхушки молодых побегов, то влагалища стебельных листьев большей частью бывают разорваны проходившим через них стеблем и «назад шероховаты»; листовые пластинки длинные, узкие и тоже шероховатые, после развертывания у них оказывается еще киль; верхняя сторона очень слабо бородчатая, язычок продолговатый. Соцветие—односторонняя метелка, состоящая из кученных клубочков, сидят на конце толстых, жестких и шероховатых ветвей метелки и образуются через укорачивание самых верхних их разветвлений (отсюда и название ежа). Отдельные колоски 3-4, редко 8-9-цветковые, с боков сжатые и на верхушке изогнутые в сторону. Створки, в самой верхней своей части заостренные с килем, покрыты жесткими волосками.

Сбор семян. Редко какую-либо траву можно возделывать на семена с такой же выгодой, как ежу. Семена созревают с конца июля до середины августа. Надлежащая степень зрелости наступает тогда, когда стебли под метелкой начинают желтеть, сама метелка окрашивается в соломенно-желтый цвет, а сидящие в пленках семена приобретают желтоватую спелость; если точно наблюдать эти признаки, то при уборке мало теряется семян; если они не перезрели, то не так легко осыпаются. При уборке на семена

поступают так: серпом срезают метелки с частью (30-50 см) стебля, связывают их стеблями в пучки, толщиной в руку, просушивают и затем составляют в бабки, оставшуюся траву можно скосить на сено; если имеется чистый посев ежи, то убирают, как и хлеба: косят косой, оставляют на несколько дней для просушки, а затем связывают в небольшие снопики; если во время сушки опасаются дождя, то убраанные на семена растения, лишь только они несколько просохнут, связывают в мелкие снопики и составляют на поле в бабки, тогда как если растения лежат на земле, то они легко буреют и существенно теряют в качестве. Если получению семян уделить особую заботливость, то по созревании срезают серпом, связывают растения в небольшие пучки и развешивают их попарно на горизонтальных жердях под навесом, при свободном притоке воздуха, который обвевал бы пучки как снизу, так и сверху. При этом способе семена очень хорошо дозревают, и получается лучшее доброкачественное посевное семя. Уборка лисохвоста, тимофеевки такая же и сбор такой же, как и ежи сборной.

4) **Овсяница луговая.** Овсяницы имеют в высоту 45—110 см, стебли гладкие, только под метелкой несколько шероховатые, листья имеются гладкие, голые, расщепленные влагалища, листовые пластинки заостренные, а верхние стороны мелкобороздчатые, по краям же назад шероховаты, лиггосложение свернутое, язычок очень короткий в виде узенькой зазубренной, кожистой полоски, основание пластинки вытянуто в 2 серповидных ушка, соцветие метелки—длина—10-20 см, во время цветения, да и после цветения сомкнутая, самые нижние ветви ее расположены попарно, при чем более слабая ее ветвь несет от 1 до 3 колосков, колоски по большей части 7-8 мм,

цветные, ланцетовидные, беловато-зеленые, иногда с буровато-фиолетовым оттенком, створки короткие, семена созревают с конца июня до начала июля: зрелость их узнается потому, что пленки окрашиваются в буроватый цвет; в это время растения убираются, после чего с ними поступают так же, как и с ежой; здесь с уборкой опаздывать нельзя, т. к. она перезрелая особенно сильно осыпается, убирать лучше немного недозрелой и развесить под навес, где она дозревает. Овсяница красная имеет те же признаки, различается тем, что влагалище закрытое и менее мощный лист (узкий).

5) Полевица белая. Стебель восходящий, гладкий. Листья имеют гладкие влагалища, удлинённый язычок и удлинённо-заостренную пластинку, сверху покрытую широкими бороздками; листосложение свернутое; соцветие—метелка, во время цветения широко раскинутая, да и после цветения сомкнутая, ветви метелки шероховаты, окраска колосков изменчива: бледно-зеленая, с красноватым или фиолетовым отливом, реже желтая; колосок одноцветковый, обе створки одинаково удлинённые и с острым килем, покрытым коротенькими ресничками, створки безостые, пленки заостренные яйцевидные, завязь голая, рыльца перистые. Уборка и сбор те же, что и ежи или овсяницы.

6) Мятлик луговой. Имеет сходство с мятликом обыкновенным, стебель гладкий, прямой, высотой 13—120 см, цилиндрический или несколько сплюснутый, с двумя заостряющимися ребрами. Листовые влагалища голые, редко волосистые, гладкие, на боковых побегах вполне сросшиеся и имеющие на передней стороне противолежащую среднему нерву глубокую складку. В таком случае (на боковых побегах) влагалище в самой нижней части имеет

бороздки (складки), представляясь просто кольцеобразным; в нижней четверти влагалища замечается уже складка, достигающая в верхней четверти небольших размеров и затем уменьшающаяся к устью влагалища, непосредственно под которым она выражена, уже очень слабо. Позже вследствие разрастания влагалища и пластинок складка распрямляется и наконец влагалище разрывается. Листовые побеги представляются сильно сплюснутыми к обеим сторонам. Листовая пластинка в почке сложена надвое, в развитом же состоянии она бывает различна, смотря по разновидности; пластинка самого верхнего стеблевого листа обыкновенно в несколько раз короче своего влагалища и не доходит до метелки (кроме обыкновенного, у которого равен влагалищу или длиннее), язычок коротенький и обрубленный, длина его самое большее 2 мм, соцветие—прямая метелка пирамидальной формы, у основания ветви широко раскинуты и длиннее против верхних; до цветения сомкнутая, во время цветения раскидистая, окрашенная в синевато-зеленый цвет, часто с фиолетовым или буроватым отливом. Нижние ветви метелки собраны обыкновенно по 4-5 и бывают шероховаты (у обыкновенного—гладкие). У однолетнего мятлика, встречающегося на пастбищах, рост более низкий, нижних веток в метелке бывает 1 или 2 шероховатых. Колосок 3-5-цветный, створки на стенках слабо ресничатые, форму имеют сплюснутую, у обыкновенных заостренную, короткие, но широкие по отношению к длине копьевидную (напоминает наконечник копья).

Семена созревают в начале и середине июля; семена считаются зрелыми, когда метелки побуреют, колоски соберутся в клубочки, на верхушке метелки станут отделяться поодиночке зернышки и повисать на своих волосках. Не надо торопиться насыпать в мешки или осыпать их в кучи, а следует тонким

слоем рассыпать их на полу, т. к. иначе они легко согреваются и теряют всхожесть. Семена имеют шерстевые волоски, при помощи которых они образуют комки, что затрудняет их сохранение и препятствует рассеву. Следовательно нужно тщательно перетирать (обмолот можно или ручной или машинный) и затем отвеять; после удаления волосков получают высокого качества чистые, ровные и красивые семена.

7) Костер безостый. Стебель у безостого костра вышиной в 30—140 см, богато облиственный, гладкий: листья имеют гладкие, закрытые влагалища, листосложение (в почке) свернуто в трубочку; лист шириною до 18 мм; язычок короткий притупленный, с мелкими зубчиками; широко раскинутая, красивая метелка состоит из больших стройных до 27 мм длиною колосков, красивого зеленовато-белого цвета, с буровато-красным отливом; внешние пленки колосков безостые, в верхней части имеют прозрачную кожистую оторочку с 2 короткими зубчиками. Созревают в конце или в середине июля. После цветения, метелка смыкается и окрашивается сначала в буро-фиолетовый, а затем — в соломенно-желтый цвет. Настоящая степень зрелости наступает тогда, когда колоски примут фиолетовую окраску. В это время траву убирают, просушивают и вымолачивают семена или немедленно, или впоследствии.

8) Пырей ползучий. Растет на рыхлой почве, богато питательной, имеет сильно развитое корневище, часто засоряет поля, борьба с ним затруднительна. Он имеет прямой стебель вышиною до 100 см, лист зелено-темный, гладкий; листосложение свернутое соцветие—колос, но эти колоски, боковые, сидят в выемках колосового стержня, не ломающегося при созревании, притом так, что плоскость, проведен-

ная через середины всех цветов, проходит и через колосовой стержень, шероховатые. У пырея колосок имеет обе створки, боковые же колоски прилегают к стержню широкой частью колоска, т. к. колосок имеет сплюснутую форму. Сбор семян будет такой же, как и у перечисленных ранее. Узнать спелость можно по следующим признакам: верхняя часть стебля у колоска пожелтелая, а верхняя часть колосков начинает уже расщепляться, но конечно до этого ждать уже не приходится, а лучше, если недель 5 спустя после цветения убирать стебли с колосьями, связывать рыхло в снопки, ставить в бабки для просушки и дозревания. Это делается потому, что семена его также легко осыпаются. После просушки осторожно перевозятся с поля и сразу же обмолачиваются: рассыпают тонким слоем, перегребают, чтобы семена не согрелись, во избежание ухудшения всхожести.

9) **Клевер-красный.** Описание здесь не требуется, т. к. его почти все знают, а опишем как получить семена. Для получения семян клевера более пригодны сухие поля легкой почвы, чем поля с тяжелой сырой почвой, и холодным месторасположением, т. к. на последних клевер легче полегает и дает более пустоцвета. Для получения служит обыкновенно более 2-й укос, потому что клевер растет не так буйно,—развивается более равномерно и дает более семян.

В том и другом случае (получать ли семена с первого или со второго укоса) для сбора семян выбирают на поле такие места, где клевер растет наименее буйно и где он не полег. Там, где клевер уже полег во время цветения, урожай семян очень незначительный.

Надлежащая степень зрелости наступает тогда, когда цветные головки получают бурю и даже

черную окраску, а значительная часть семян затвердеет и окрасится в желтовато-фиолетовый цвет. У поздно цветущих головок семена в это время еще не так давно вышли из молочка, рано же созревшие головки имеют уже твердые семена.

В сырую погоду из корневища часто выходят добавочные стебли, на которых появляются цветущие головки; хотя они и затрудняют просушку скошенного на семена клевера, но при определении зрелости семян, на них можно не обращать внимания, т. к. такие запоздалые головки по мере созревания клеверного поля оказываются все в большем и большем количестве.

Семена растений по достижении ими надлежащей степени зрелости скашиваются косою с лучком в очень узкие прокосы, в которых они лежат в «ведро» два дня, после чего переворачиваются руками грабель; пролежав еще 2 дня в ведренную погоду, копенки могут быть свезены с поля. Лучше, если связывать в снопики и ставить в бабки, т. к., если будет ненастная погода, то при первом же случае головки, находящиеся на земле, портятся, в бабках же этого избегают.

10) Клевер белый, (ползучий). Описывать его также не требуется, т. к. его каждый знает по его белым головкам, потому что эта головка находится на цветоножке, которая идет от стебля, не имея листьев, лист тройчатый. Добывание семян белого клевера такое же, но здесь уже его не приходится в бабках ставить из-за его низкого роста; его оставляют или в копенках или в шатрах; сушат его в прокосах, можно на козлах. Обмолот легче, чем у красного клевера, т. к. семена легче выделяются из цветов. Белый клевер дает много семян и получение их гораздо легче. Определение спелости—теми же признаками, как и у красного клевера.

11) Мышиный горошек имеет вид вики, но более мелкий; имеет не менее 6 пар супротивных листьев, степень зрелости узнается по стручкам: цвет их желтый или черный, добывается семя при помощи молотбы. Добывается легко.

12) Подзаборный горошек (призаборный) отличается тем от мышиного, что имеет больше величины, супротивных листьев не более 6 пар, растет на более затененных местах, семя добывается как и у мышиного горошка. Спелость узнается так же.

13) Чина луговая. Очень хорошее и питательное сено, но семена его дороги. У нас в диком виде его можно много найти, особенно на заливных лугах. Определение: стебель слабый (полегает), 1 пара ланцетовидных листочков с ветвящимися ушками, цветы желтые, после цветения образуют стручок; уборка один раз с горошками, спелость узнается потому, что стручок делается черным.

При сборке семян ни в каких случаях нельзя смешивать разных сортов в одно место, а наоборот, каждый сорт должен быть подписан и проверен на всхожесть и чистоту.

Желательно, чтобы каждая школа отводила землю под семенник многолетних луговых трав на своем школьном участке и заложила не менее 500 кв. метров рядовым посевом, по совету агро-мелиоративного персонала.