

Лекция 8. Технология ухода за кормовыми угодьями

Вопросы:

1. Уход за посевами в год залужения.
2. Уход за дерниной и травостоем лугов в годы пользования.

1. Уход за посевами трав в год залужения. В год залужения осуществляют ряд мероприятий по уходу за посевами трав, цель которых – обеспечить необходимые условия для их укоренения и успешной перезимовки. К ним относятся уничтожение почвенной корки; борьба с сорняками; снегозадержание; борьба с ледяной коркой, вымоканием, выпреванием и выпиранием в зимне-весенний период; удаление стерни покровной культуры весной; подкормка удобрениями.

Почвенная корка образуется при подсыхании почвы после дождей. Она затрудняет выход на поверхность слабых ростков трав. Для ее разрушения используют кольчато-шпоровые катки или ротационные мотыги.

Уничтожение сорняков проводят механическим и химическим методами. *Механическое уничтожение* проводят путем подкашивания сорняков на повышенном срезе, чтобы сохранить всходы трав. Применяют на беспокровных посевах трав.

Химический метод предусматривает использование гербицидов и применяется как на подпокровных, так и на беспокровных посевах трав. При этом применяют препараты группы 2,4-Д, 2М-4Х, 2М-4ХМ, базагран и др. Препарат 2М-4ХМ используют в норме 2,5–3,8 кг/га в фазе кущения зерновых и при образовании первого тройчатого листа у бобовых трав. Базагран и базагран-М применяют в дозах 2–4 кг/га также в эти сроки. При возделывании бобово-злаковых смесей во избежание повреждения бобовых нельзя применять аминную соль 2,4-Д. При включении в состав травосмесей клевера ползучего, люцерны, лядвенца рогатого можно применять гербициды 2,4-Д спустя 4–5 недель после посева в нормах 1–3,5 кг/га. Очень чувствителен к гербицидам клевер гибридный. Его можно обрабатывать только 2М-4ХМ в дозе 1,5–2 кг/га.

При залужении злаковыми травосмесями можно применять препараты 2,4-Д аминную соль 0,6–2,0 кг/га, 2,4-Д бутиловый эфир 0,4–0,8 л/га, 2М-4Х 1–2,5 кг/га, 2М-4ХП 4 л/га в фазах развития 2–3 листа – кущение.

Снегозадержание применяют при ветреных и малоснежных зимах для предупреждения вымерзания бобовых. Лучшим способом является кулисная расстановка щитов. Снегопах применять не следует, так как оголяется травостой и уничтожается часть растений.

Зимой иногда образуется *ледяная корка* на поверхности трав после продолжительных оттепелей. Растения гибнут от сдавливающего действия льда и недостатка воздуха. В условиях республики это случается в конце февраля – в марте. Для уничтожения корки применяют кольчато-рубчатые катки, а также вносят фосфорно-калийные удобрения.

На пониженных местах возможно *вымокание* трав осенью и весной. Удаляют застойные воды путем нарезки водоотводящих каналов, щелеванием и кротованием почвы.

Выпревание трав наблюдается когда талая почва покрывается глубоким слоем снега и травы уходят в зиму в сильно развитом состоянии. Под снегом травы продолжают вегетировать, истощают запасы питательных веществ и погибают. Для борьбы с этим явлением перед уходом в зиму переросшие посевы необходимо подкашивать на высоком срезе. Для осаждения снега его прикатывают гладкими водоналивными катками. Весной вносят фосфорно-калийное удобрение.

Выпирание растений вызывается образованием в почве прослойки льда. Замерзая, вода увеличивается в объеме и поднимает находящуюся над ней почву. Корни растений при этом разрываются. После таяния льда почва оседает, а растения с оборванными корнями остаются на поверхности почвы и погибают от засыхания. Своевременное прикатывание посевов позволяет травам снова укорениться.

Боронование трав после зимовки необходимо для удаления стерни покровной культуры и улучшения аэрации верхнего корнеобитаемого слоя почвы.

2. Уход за дерниной и травостоем лугов в годы пользования. Борьба с сорными растениями. К безусловным сорнякам на сенокосах и пастбищах принято относить вредные и ядовитые растения, сорные несъедобные травы, включая паразиты и полупаразиты, мешающие росту основных видов. К группе условных сорняков относятся виды, имеющие какие-либо недостатки кормового значения, либо малоурожайные, либо разрушаемостью при сушке.

Борьба с сорной растительностью на сенокосах и пастбищах осуществляется комплексом приемов – профилактических, косвенных и истребительных. К профилактическим мероприятиям относятся обкашивание сорняков до их обсеменения вдоль дорог, осушительных каналов, применение при посеве очищенного материала, использование перепревшего навоза, не содержащего всхожих семян сорняков. Нормальная нагрузка скота на пастбищах, запрет выпаса скота по очень влажной почве и другие приемы по сохранению ценного травостоя уменьшают распространение сорных трав.

Косвенные меры борьбы с сорной растительностью состоят из комплекса мероприятий по поддержанию высокоурожайного травостоя из видов, способных в конкурентной борьбе сдерживать и подавлять рост и развитие сопутствующих с ними сорных растений. Сюда в первую очередь надо отнести рациональное применение удобрений, введение на лугах пастбищеоборотов и сенокосооборотов, загонный способ использования пастбищ, применения комбинированного выпаса разных видов животных.

Истребительные меры разделяются на приемы и химической борьбы с сорняками. Исходя из требований по охране окружающей среды по получению экологически безопасных кормов примененные для борьбы с сорной растительностью гербициды должны быть ограничены и использоваться

лишь в крайних случаях, когда невозможно добиться положительных результатов только механическими приемами борьбы.

Из приемов механической борьбы самое широкое применение получило подкашивание. Наиболее эффективно раннее подкашивание в фазе розетки и начала стеблевания сорняков. В этом случае сорные травы лишаются условий для накопления запасных пластических веществ и при повторении подкашиваний, ослабляют отрастание, угнетаясь затем агрессивными видами травостоя.

Химические способы борьбы с сорной растительностью в последнее время получили большое распространение благодаря созданию гербицидов узконаправленного действия. Помимо гербицидов против двудольных сорняков, стали применяться противозлаковые гербициды. Стало возможным на природных сенокосах и пастбищах искоренять пырей ползучий и другое сорное разнотравье путем обработки травостоя глифосатсодержащими гербицидами перед посевом в дернину долголетних бобовых трав как люцерны, люцерны, люцерны. Стали также применяться гербициды на посевах многолетних бобовых трав для борьбы с различными видами сорняков.

Применение гербицидов на пастбищах требует соблюдения правил безопасности. Так, выпас может быть проведен не ранее 20 дней после обработки травостоя гербицидами.

Омоложивание лугов. Фрезерование или дискование дернины природных лугов с преобладанием в их травостое рыхлокустовых и корневищных злаков, но пребывающих в угнетенном состоянии является приемом омоложения. Наиболее пригодно мелкое фрезерование (8–10 см) пойменных и суходольных лугов с разнотравно-злаковыми травостоями. Фрезерование проводится весной при спелости почвы. При необходимости вносится известь, обязательно применяются минеральные удобрения (азотные, фосфорные, калийные), полезно подсеять семена злаковых трав. После фрезерования улучшаемая площадь луга прикатывается гладкими водоналивными катками. Омоложение луга таким способом улучшает ботанический состав травостоя за счет увеличения содержания кормовых злаковых трав, появившихся из укорененных кустов, корневищ, из семян, имеющих в верхнем слое почвы. Одновременно резко снижается участие в травостое разнотравья, в несколько раз уменьшается содержание щучки дернистой.

Подсев трав в дернину. Подсев бобовых трав в дернину дает возможность улучшать участки эрозионно-опасных луговых земель на склонах. Кроме того, улучшаемые подсевом в дернину сенокосы и пастбища не исключаются из хозяйственного использования.

Специальная сеялка для посева трав в дернину в Республике Беларусь была сконструирована в 1984 году на кафедре сельхозмашин Белорусской сельскохозяйственной академии. Фрезерная травяная сеялка МД-3,6 имеет ширину захвата 3,6 м. Дисковые фрезы, установленные через 30 см и приводимые от ВОМ трактора, фрезеруют в дернине бороздки шириной 3 см и глубиной 3–4 см, заделывают семена измельченной почвой на глубину 1,0–1,5 см. Семена ложатся на твердое ложе бороздки, а всходы размещаются на

глубине ниже поверхности почвы, предохраняясь от вытаптывания при выпасе скота и проходе техники.

Основной бобовой культурой для подсева в дернину пастбищ является клевер ползучий и его смесь с клевером луговым. При отсутствии семян клевера ползучего для посева можно использовать один клевер луговой и желательно позднеспелых сортов. С другой стороны, клевер ползучий в единственном виде можно подсевать на пойменных и низинных лугах, отличающихся почвами с более устойчивым водным режимом.

Для подсева на лугах сенокосного назначения пригодны бобовые травы верхового типа (клевер луговой, люцерна, лядвенец рогатый и высокорослый клевер ползучий сорта Волат).

Следует отметить, что хорошая заделка семян обеспечивает высокую полевую всхожесть, а подавление конкуренции прежнего травостоя хорошую выживаемость растений бобовых трав, и поэтому травостои с преобладанием бобовых компонентов как в год посева, так и в последующие годы, формируются при высеве 2–3 кг/га мелкосемянных бобовых (клевер ползучий) и 3–6 кг/га крупносемянных (клевер луговой, лядвенец, люцерна) при 100%-ной посевной годности.

Самым надежным является подсев в ранневесенний срок. Летние посевы не позднее конца июля месяца можно проводить после дождей при достаточной влажности пахотного горизонта почвы.