

луговой, овсяница красная). Такая рекомендация обоснована тем, что злаковые травы характеризуются большим долголетием, более устойчивы в травостое, отличаются большей зимостойкостью, чем бобовые и, следовательно, более надежны в создании долголетних луговых угодий. При соответствующем уходе (внесении удобрений, омоложении) эти угодья можно использовать десятки лет без перезалужения. Норма высева семян: мелкосемянные, такие как бобовые, кроме эспарцета, мятлики, тимофеевка, полевица – 11-12 кг/га, семена средних размеров (овсяницы, житняки) – 18-20 кг/га, крупные семена трав (кострец, пырей, регнерия) – 25-30 кг/га при 100% посевной годности.

Техника высева – зернотравяные сеялки при рядовом посеве. При отсутствии таких сеялок можно использовать сцепки из двух зерновых сеялок, одна из которых высевает мелкие семена трав, другая – крупные семена трав. Это дает возможность установить более оптимальную глубину заделки мелких семян (1-2 см.) и крупных (3-4 см.). Допустим и разбросной посев. В этом случае необходимо провести боронование с целью заделки семян в почву. Послепосевное прикатывание обязательно при любых способах посева. Перед посевом желательно провести планировку поверхности поля.

Наиболее ответственный момент в создании хорошего травостоя – организация ухода за посевами трав особенно в первый год их жизни. Из мероприятий по уходу за посевами трав является борьба с сорняками. Наиболее простым способом борьбы является многократное подкашивание сорняков. В последующие годы это мероприятие можно не проводить. Из других мероприятий по уходу за травостоями являются омоложение (если в травостое имеются корневищные травы), щелевание дернины, подкормка удобрениями, подсев трав. Омоложение и щелевание проводится через 3-4 года.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИЗИННЫХ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ УСТЬ-ОРДЫНСКОГО БУРЯТСКОГО ОКРУГА В ЗАЛЕЖНОЙ СИСТЕМЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

СОКОЛОВ ГЕРАРД ЯКОВЛЕВИЧ,

зав. каф. плодовоовощеводства и защиты растений ИрГСХА профессор.

В условиях Восточной Сибири значительная часть сельхозугодий располагается на пониженных элементах рельефа. В хозяйствах округа на их долю приходится 36-42% пашни. И в сегодняшних условиях из-за своих микроклиматических и почвенных условий они прежде других перейдут в залежь. Но и использование их в залежной системе должно проводиться с учетом этих особенностей. А особенности таковы:

- неблагоприятный температурный режим: среднесуточные температуры ниже и на 18-20 дней короче безморозный период по сравнению с повышенным элементом рельефа, больше амплитуда температур дня и ночи, особенно переходный период года, заморозки позже заканчиваются и раньше начинаются, температура почвы всегда ниже;

- почвы низин дерново-луговые или лугово-черноземные /так называемые "пыхуны"/ отличаются высоким содержанием органического вещества /до 20%/ , но плохими физическими свойствами, наличием питательных веществ в недоступной для растений форме.

Принимая во внимание эти особенности и рекомендуется использовать низинные земли в залежной системе земледелия под многолетние травы. Наши опыты на Баяндаевской опытной станции показали, что многолетние бобовые травы – клевер, люцерна, эспарцет не пригодны для этих земель – они медленно развиваются в первый год, после зимовки изреживаются, поздно отрастают и даже на 2-3 год не образуют травостоя сплошного и зарастают сорняками.

Из злаковых трав овсяница луговая и тимофеевка луговая на второй год выпадали, а житняк ширококолосый давал невысокий урожай. И возделывание этих трав нецелесообразно. Самыми урожайными из злаковых многолетних трав оказались волоснец сибирский, кострец безостый и регнерия волокнистая.

Таблица 1

Урожайность сена за четыре года пользования, ц/га:

Культура	Год пользования				Урожай за четыре года
	первый	второй	третий	четвертый	
Волоснец сибирский	24.2	40.6	47.1	30.7	148.5
Кострец безостый	15.9	36.2	43.0	24.6	119.7
Регнерия волокнистая	19.2	38.5	48.9	28.3	134.9

Самые высокие урожаи получены во второй и третий год пользования, после четвертого года – урожай снижаются.

Но самые высокие урожаи и высокие темпы роста дает травосмесь, составленная из костреца безостого, волоснеца сибирского и регнерии волокнистой в соотношении 1:1:1: по количеству семян.

Второй укос нам не всегда удавалось получать, он образовался только в год с осадками во вторую половину лета. Но отава отрастала ежегодно. Высокой отавностью отличались регнерия и кострец, а также указанная травосмесь. Эти же травы показали и довольно высокую семенную продуктивность – 4-6 ц/га семян хороших посевных кондиций.

Агротехника на низинных землях имеет некоторые особенности, связаны они с особенностями водного режима этих почв. Подсевают многолетние травы под покров овса по выровненной с осени зяби. Предпосевная обработка предусматривает весеннее боронование со шлейфом и предпосевное прикатывание кольчатым катком. Сеют в ранние сроки. Норму высева семян увеличивают с учетом неблагоприятного водного режима этих почв. Регнерии высевают 23-24 кг/га, волоснеца и костреца 25-27 кг/га семян первого класса, травосмесь – 25-27 кг/га. Это обеспечивает нормальную густоту травостоя и хороший урожай в первый же год пользования.

Сеют рядовым или перекрестным способом, как специальными сеялками, так и обычными зерновыми, но тогда обязательно периодически перемешивают семена в посевном ящике. Учитывая особенности этих почв, семена заделывают на 6-8 см.

Очень эффективна подкормка после схода снега и после первого укоса "Пыхуны" имеют очень рыхлое сложение, поэтому боронить посевы первые два года не следует.

Первый год травы убирают на сено. Со второго года пользования можно часть посевов использовать на семена и только с третьего года – проводить пастбу загонным способом с соблюдением всех правил.

Посевы регнерии и волоснеца после четвертого года пользования заметно снижают урожай и их следует распахать. Кострец на 3-4 год следует продисковать и прикатать. После такого "омоложения" он еще не один год будет давать неплохой урожай. То же самое следует сделать с травосмесью.

Возделывая многолетние травы в залежной системе, надо помнить, что предоставленные сами себе они будут расти, но хорошего урожая не дадут. Этим полям тоже нужно внимание и уход.

На низинных лугово-черноземных и дерново-луговых почвах выращивают многолетние злаковые травы: волоснец сибирский, кострец безостый и регнерик волокнистую как по отдельности, так и в смеси в соотношении семян 1:1:1. Нормы высева волоснеца и костреца 25-27 кг/га, регнерии 23-24 кг/га и травосмеси 25-27 кг/га.

Сеять под покров овса, глубина заделки семян – 6-8 см. с обязательным прикатыванием поля до и после посева.

Первый год использовать на сено, со второго года можно получать семена выпас производить на 3-4 год. Посевы костреца после 3-го года пользования продисковать, прикатать и можно использование продолжить. Волоснец регнерию целесообразно использовать 4-5 лет.

ПРЕВРАТИМ ЗАБРОШЕННУЮ ПАШНЮ В КУЛЬТУРНЫЙ ПЕРЕЛОГ

ШЕЛКОВНИКОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ,

зав. каф. земледелия и растениеводства Иркутского регионального института
АПК, профессор;

ДОМАНСКИЙ ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,

к.с.-х.н., доцент каф. земледелия и почвоведения ИрГСХА.

По данным научных сельскохозяйственных организаций в нашей стране потери от сорняков, вредителей и болезней составляют 13% валового сбора урожая сельскохозяйственных культур.

Кафедра Ботаники ИРГСХА, Л.И.Туманова, установила, что в Восточной Сибири произрастает 120 видов злостных и очень распространенных сорняков. пашне наибольший вред приносят 30-50 видов.