

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ АГРОТЕХНИКИ ЯЧМЕНЯ ЛУКОВИЧНОГО В УСЛОВИЯХ АДЫРА

Келдияров Х.А., Бобокулова З.М.

Актуальность темы. В настоящее время особое внимание уделяется повышению урожайности кормовых культур и продуктивности естественных кормовых угодий.

Основу естественного травостоя адыров юга Узбекистана составляет эфемерно-эфемероидная растительность, которые используются в весенний и частично летний сухой период. В это время эфемерная растительность на адырах быстро выгорает и основной корм- грубостебельчатые растения: верблюжья колючка, полыни, кузинии и др. но эти травы и полукустарники под влиянием биогенных и антропогенных факторов в последние годы местами исчезают [1], [3], [4].

В связи с этим необходимо создать на адырах Узбекистана летние и осенне-зимнее более продуктивные и искусственные пастбища. При этом необходим подбор из числа растений местной флоры новых, перспективных, многолетних, дикорастущих кормовых растений типа ксеромезофитов, способных давать сочный зеленый корм не только весной, но и в летне-осенний период [2], [5].

Объект и методы исследований. Объектом исследования является многолетний эфемероидный сравнительно высокорослый злак –ячмень у луковичный (*Hordeumbulbosum*L). Этот вид при возделывании в чистых посевах зарекомендовал себя как перспективное кормовое растение аридной зоны Узбекистана.

Рядовой посев проводился сеялкой СОН-2,8 с шириной междурядий 60 х 60 см, а разбросной –вручную. При посеве ячменя на больших площадях разбросным способом семена заделывались бороной. После чего рядовым способом высевался (в совместных посевах) катран приятный с междурядиями 60 см. в 1976 г. посев проведен на площади 1 га, а в 1977-1978 г. – на 5 га, в

1980 г- на 10 га. В деляночных опытах семена ячменя и катрана вносились в почву вручную.

Результаты исследований. В результате полученных нами многолетних данных ячмень луковичный в условиях адыра (предгорной полупустыни) можно рекомендовать в качестве нового кормового растения. В соответствии с этим необходимо получить данные и рекомендовать определенную агротехнику возделывания ячменя луковичного как в чистых посевах, так и совместно с катраном при создании ячменево-катрановых агрофитоценозов.

Агротехника ячменя луковичного изучалась нами на участках, ранее находящихся под пастбищам. Почва обрабатывалась на глубину 20-25 см при помощи пятикорпусного плуга в агрегате с трактором ДТ-54. все опыты по разработке приемов возделывания совместно с катраном закладывались на делянках размером 5 м 2. таких делянок насчитывалось 40. Повторность опыта четырехкратная. Кроме того, дополнительно проводился посев на больших площадях рядовым и разбросным способом. В частности, катран высевался в смешанных посевах рядовым способом, ячмень- разбросным.

На основании проведенных опытных посевов ячменя луковичного при возделывании его в условиях адыра (предгорной полупустыни) разработан следующие приемы агротехники.

1. Обработка почвы:

А) зяблевая вспашка с предварительным внесением органического удобрения (навоз из расчета 10/т/га с последующим боронованием):

Б) прополка, культивация растениемпитателем КРХ-4 три раза за вегетационный период (в основном в весеннее и летнее время), это практически только на первом году жизни. В следующий вегетационный сезон кроны растений (в смешанных и чистых посевах смыкаются и рост сорняков подавляется;

В) внесение удобрений: калия 100 кг/га, фосфора – 60 кг/га два раза в течение вегетационного периода, в основном весной.

2. Срок посева: осенью (октябрь-ноябрь) или зимой (декабрь-январь) при благоприятных условиях.

3. Способ посева.

Ячмень в чистом посеве высевается сеялкой СОН. Наилучшим способ посева – рядовой при ширине междурядий 60 x 60 см чередующимися рядами ячменя и катрана в пропорции рядов 2:1.

4. Норма высева и густота стояния.

Оптимальная норма высева разбросным способом при чистых посевах ячменя луковичного 30 кг/га, при этом густота стояния 600-850 тыс.растений на 1 га. При смешанных посевах оптимальная норма высева 25 кг/га и катрана при механизированном рядовом способе посева сеялкой СОН-2,8 с глубиной заделки семян 1-2 см и высева 4 кг/га, при этом густота стояния 12-16 растений на 1 м² (120- 160 тыс. растений на 1 га).

5. Срок укоса зеленой массы.

Оптимальный срок укоса – фаза цветения, при которой, наибольшее количество кормовой массы лучшего качества. Уборка урожая кормовой массы механизирована.

6. Срок уборки урожая семян.

Оптимальный срок уборки семян ячменя в чистых посевах- середина поля. Уборка семян производится зерноуборочными комбайнами СК -4А после приспособления их в уборке легких семян ячменя.

После ячменя совместно с катраном и создание ячменево-катрановых агрофитоценозов в условиях адыра Узбекистана экономические выгоден.

Как указывалось выше, на первом году развития растений урожайность сена ячменево-катрановых угодий составила 85 ц/га зеленой массы, или 19,4 ц/га сена. Расчеты показали, что при такой урожайности и при тех же затратах средств себестоимость 1 ц сена ячменево-катрановых угодий значительно ниже себестоимости сена из грубостебельчатых растений естественных угодий. На втором году вегетация себестоимость 1 ц сена и зеленой массы ячменево-катрановых агрофитоценозов еще ниже, так как урожайность смешанных

посевов в последующие годы вегетации, как правило, значительно повышается, кроме того, нет необходимости в проведении пахоты и посева, так как ячменево-катрановые посевы многолетние.

Выводы

1. Оптимальный срок посева ячменя – осенний (октябрьский), при котором наблюдается наилучшая полевая всхожесть семян, достигающая 84 %. Нормальное кущение и цветение растений, посеянных в более поздние сроки или весной, полностью исключается в первый год вегетации.

2. Норма высева семян ячменя, обеспечивающая быстрее развитие растений и наиболее высокую продуктивность надземной массы растений в первый и последующие годы вегетации – 25-30 кг/га, что дает густоту стояния 60-85 растений на 1 м² на втором и третьем году вегетации.

3. При совместных посевах ячменя и катрана оптимальная норма высева 25 кг/га семян ячменя и 4 кг/ га семян катрана, что дает при густоте стояния растений 600 тыс/га ячменя и 130 тыс/га катрана наибольший выход надземной растительной массы.

4. Оптимальный срок укоса смешанных посевов ячменя и катрана – в конце апреля – начале мая, в фазе цветения ячменя и фазе бутонизации катрана, когда накапливается наибольший урожай кормовой массы, урожай естественных пастбищ в 5-6 раз выше урожая адыров Узбекистана.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Амирханов Н.А. Келдияров Х.А. Биологические основы создания ячменево-катрановых пастбищ и сенокосов в условиях адыра. Ташкент: Фан, 1991.
2. Верник Р.С. Эфемерная растительность адыров Келесского массива // Труды Института ботаники. Вып. 3. Ташкент: АН УзССР, 1955. С. 5-46.

3. Гранитов И.И. Влияние температуры и влажности на прорастание семян некоторых среднеазиатских растений //Труды Института ботаники АН УзССР. Вып.3,1950. С.335.
4. Коровин Е.П. Растительность Средней Азии и Южного Казахстана. Т.1. Ташкент: АН УзССР, 1966. С.452
5. Нечаева Н.Т. Приходько С.Я. Искусственные зимние пастбища в предгорных пустынях Средней Азии (опыт создания искусственных фитоценозов). Ашхабад. 1966. 227 с
6. Синьковский Л.П., Бадритдинова Р.С., Ермоленко А.А. Мадаминов А.А.. *Hordeumbulbosum*L. в природе и культуре// Растительные ресурсы. Т.8. Вып. 1, 1972, С 68-80.