ЛИТЕРАТУРА

- 1. Диигриев Н. Г.: Породы скота по странам мира. Л., 1978.
- 2. Носак А. К., Егорова Л. А., Гоппе А. Г. Тез докл. Всесоюзи, изучно-технической конференции «Проблемы селекционно-племенной работы в животноводстве», Кател. 1984.
- 3. Эйснер Ф. Ф. Теория ц практика племенного дела в скотоводстве. Киев, 1981

«Виолог. ж. Армении», т. XXXVIII. № 4. 1985.

MAR 632 125:631.52

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПАСТЕНЦ АРМЯНСКОИ ССР П МЕРЫ ПО ПОВЫШЕННЮ ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ

Э. Ф. ШУР-БАГДАСАРЯН

Установлены главные факторы, вликющие негазнико на продуктивность пастбид, влодоредне почи и тем самым на кормовую базу живозноводства. Намечены путь, способствующие неуклюнному повышению производительности различных по состобы вию растительности пастбищных угодий

Ключеные слова: эродированность постбищ, режим использования, приемы улишения, продуктивность.

Одной из основных проблем, указанных в Продовольственной программе, является создание прочной кормовой базы животноводства, что возможно при осуществлении необходимых мероприятий по далынейшей интененфикации полевого и лугопастбищного кормопроизводства, повышению продуктивности всех кормовых угодий с тем, чтобы каждое хозяйство полностью обеспечивало потребности животноводства в высококачественных грубых, сочных и пастбищных кормах.

В Армянской ССР, характеризующейся выраженной вертикальной поненостью и чрезвычайно сложным рельефом, естественные кормовые угодья, занимая более половины территории республики, имеют больщое значение в пормовом балансе республики. Однако естественные кормовые уголья, в частности сенокосы, находятся и явно неудовлетворизальном состоя ни в результате отсутствия наиболее эффективных присмов улучшения, рациональных режимов использования и систематической борьбы с сорияками. Еще илачениее обстоит дело с пастбишными угодьями, гле пои практикующемся чрезмерном и систематическом выпасе, нарялу с резким синжением продуктивности и нарушением дернового покрова в период ливней, происходит смые плодородного елоя почвы, местами-до коренной породы. О разрушительной силе ливневых потоков, уносящих вместе со смызаемой почвой и обложки горных пород, свидетельствуют образовавшиеся глубокие овраги и ущелья с нагромождением у конусов выноса крупного в мелкого материала. Поэтому одной из самых сложных и трудноразрешимых проблин является восстановление и сохранение основного энергетического двигателя почвообразования травяниетой растительности, являющейся как бы естественным чехлом, предохраняющим почву от смыва и тем самым способствующим повышению се плодородия.

На XII Международном ботаническом конгрессе в 1975 году Тахтаджян указывал, что в результате продолжавшегося и гечение гысячелетий бессистемного использования природных ресурсов наносился неноправимый вред зеленому покрову планеты [6].

Длительными исследованнями в основных почвенно-растительных поясах республики установлено, что с выпадением из ценозов в результате интенсивного быласа ценных в кормовом отношении видов растений с высокими почвозащитными свойствами, оголением почвы и ее смытом ухудшаются се водно-физические и химические свойства, состав гумусовых веществ, что в свою очередь приводит к нарушению онологических процессов в ней [9].

В силу особой уязвимости травянистых ценозов, быстро реагирующих на различные приемы воздействия, проблема настбициого хозяйства является на данном этанс трудноразрешимой.

Еще в конце XIX вска многие известные ученые, такие, как Штеблер и Шретер [13] и др., а также ученые нашей страны указывали на отну из основных особенностей естественной растительности—их изменчивость, динамичность [5], обусловленную целым рядом взаимовлияющих факторов, таких, как сложность растительных сообщести, состоящих из множества различных по своим бнолого-морфологическим качествам видов, различно реагирующих не только на изменение разноголичных метеорологических условий, но и в еще большей степени на антропологическое воздействие, приведшее к уничтожению многовекового дернового покрова.

Поэтому управление сложными многовидовыми фитоценозами невозможно без энация жизни и реакции видов на различные способы истользования [4].

Между тем установившаяся практика бессистемного выпаса и систематическое стравливание скотом фотосинтезирующих органов растевий, посредством которых в них происходит накопление питательных веществ, приводит к ослаблению жизненного состояния наиболее ценных растений, имеющих высокие почвозащитные свойства, и к замене их сорвыми, преимущественно однолетиими растениями с крайне неразвитыми падземными и подземными частями и, следовательно, пизкими почвозащитными возможностями.

Как показали исследования, смыв ночвы на эродированных пастбищах и смытых перелогах при интенсивных ливнях достигает колоссальных размеров [1, 3, 11]. В связи с этим на основании многолетних опытов по изучению отделом эрозии почв Института почвоведения и агрохимии изменения состава растительности на различных по степени эродированиости настбищах предложены меры по новышению их продуктивности и воспроизведству нарушенного дернового покрона; на основании испытания 15-ти культурных и дикорастущих грав рекомендованы травосмеси для залужения смытых перелогов и пастбищ, расположенных на вокатых и слабопокатых склонах. На крутых склонах основным мероприятием является внесение недостающих питательных веществ, в основном азотно-фосфорно-калийных удобрений, с обязательным сочетанием их с соответствующими степени выбитости и эродированности сроками отдыха [8].

Однако при нынешнем состоянии пастбищных угодий крутой поворот в этих хозяйствах зависит от успехов в регулировании нелого ряда взаимовлиямицих факторов.

Основной причиной крайне визкой эффективности вносимых удобрений является несоблюдение хозяйствами элементарных правил использования пастбищ. Обычно в хозяйствах практикуется выпас непосредственно после внесения удобрений. Между тем вследствие крайне слабой обеспеченности эродированных ноче элементами питания в очень низкого жизненного состояния дернообразующих трав обязательным условием является предоставление им отлыха непосредствению после внесения удобрения, с тем, чтобы растения при развитии фотосинтезирующих органов могли накопить пластические вещества для нормального развития с начала пастбишного периода.

Другой причиной изакой эффективности вносимых удобрений и, следовательно, низкой биологической продуктивности эродированных пастбищ является произвольный выбор сроков их внесения, не учитывающих гидротермические условия. Опытами на высокогорных и степных пастбищах доказано, что удобрения, внесенные в сухую почву, при продолжительном отсутствии лождей, не усванваются растениями, и прибавки урожая чистолько пилкие, что не оправдывают вложенных средств. При внесении улобрения во влажную погоду, и особенно до и непосредственно после дождя, биологическая продуктивность ценных трав повышается втрое и более раз по сравнению с таковой на неудобренном пастбище [10].

Самым сложным обстоятельством, резко снижающим почвозащитные свойства травянистой растительности и нарушающим дериовый нокров пастбиш, является презмерная перегруженность их сельскохозяйственными животными. В результате этого получить соответствуюший применяемым приемам улучшения эффект не представляется возможным, поскольку невозможно осуществлять режимы использования, соответствующие степени выбитости и эродированности настбищиых угодий. К примеру, если для восстановления растительного покрова слабоэродированных пастбиц, способного защитить почну от смыва, необходим однолетний отдых с одновременным внесением удобрений и последующим неполным стравливанием, то на средне- и тем более сильноэролированных пастбицах для повышения жизнепности присутствующих в малом количестве дернообразующих грав следует практиковать предварительный 2-3-летиий отдых с последующим внесением удобрении в течение 3- 5 лет и дальнейшим умерсиным и неполным вынасом.

Растепням, как и всем живым организмам, в определенный период их жизпи необходим покой для восстановления затраченного и большом количестве энергетического материала на образование зеленых частей, корией, стеблей и семян. Однако при практикующемся систематическом стравливании всех фотоснитезирующих органов растений восстановление затраченных питательных веществ невозможно. В результате этого растения преждевременно гибнут, или, в лучшем случае, единично истречающиеся особи находятся в жалком жизненном состоянии, о чем свидетельствуют резкое уменьшение листовой поперхности, пизкий пост и отсутствие генеративных побегов.

Опыты по изучению эффективности выбора различных сроков пенользования пастбици показывают, что ослабление ростовых процессов и синжение продуктивности многолетиих трав на улучшенном нутем инессиия удобрений слабоэродированиом пастбище происходит даже при однократном в течение 3 лет отчуждении всех зеленых частей в физе цветсиия основных компонентов [2]. Поэтому неудицительно, что систематическое отчуждение травостоя в течение пететационного перивля приводит к оголению склонов от растительности.

Обследование пастонщных уголий, расположенных в различных ночвенно-растительных ноясах, воочню убеждает в необходимости крайних мер, способных в корие изменить существующее положение дел.

Взять конкретно одно из хозяйств Спитакского района—совхот с. Джрашен, пастбищные угодья которого составляют 59% от общей илощали хозяйства, из коих южные, преимущественно крутые склоны представлены средне- и сильноэродированными черноземными почвами, в местами абсолютно неудобными землями. Подечетами установлено, что в этом хозяйстве фактическая нагрузка составляет 1,4 голов круп ного рогатого скота на тектар пастбища. Между тем с учетом урожайности пастбиш она должна составлять на неуродированных пастбищах не более 0,65, на слабоэродированных—0,4, на среднеэродированных—0,9, на сильноэродированных—0,07 голов крупного рогатого скота.

Таким образом, фактическая нагрузка на неэродированных пастбищах на га примерно в 2—3, а на слабо-, средне- и сильноэродированпых пастбищах соответственно в 3, 5, 7 и 20 раз больше возможной. Вследствие этого в крайне изреженном травостое начинают преобладать нетребовательные, плохо поедаемые, вредные виды растений из группы разнотравыя, такие, как коровяк (Verbascum), бордяк (Girsium), чертополох (Carduus), румянка (Echlum), бурэчек (Alyssum), кузиния (Cousinia), катран (Crambe), скерда (Crepis), крупка (Draba), подмарениик (Galium), молочан (Euphorbia), бессмертник (Xeranthemum) и др.

Какими средствами можно упеличить и улучшить требуемый для скота корм в течение настбишного периода и спизить существующую перегрузку настбищ? Первоочередной задачей является изыскание доволнительных кормов в настбишный период путем посева кормовых трав и корнеплодов, как это практикуется в передовых хозяйствах. Кроме того, как показали опыты, решению этой проблемы может способствовать орошение в сочетании с писсением удобрения. С помощью этой меры можно не только в самый кратчайший срок резко поднять урожайность настбищ, но и в корие изменить их видовой состав и лучещую сторону [7].

Настоятельной необходимостью становится, по нашему мнению, организация авторитетного специального хозрасчетного объединения во пастбищам, в обязанность которого входило бы осуществление всего комплекса мероприятий с учетом их эффективности.

Одним из основных факторов, препятствующих получению максимального эффекта от присмов улучшения на различных по эродированности пастбицах, является отсутствие на местах специалистов—луговодов, знакомых со спецификой лугопастбищного хозяйства. В связи с этим организация специальных курсов по подготовке кадров по лугомелиорации представляется неотложной задачей.

Длительные наблюдения доказали, что лугопастбициюе хозяйство, в отличие от полеводства, занимающегося преимущественно изучением однолетних культур, требует совершение иного полуода, поскольку изучает сстественные кормовые угодья, представленные дссятками различных по своим биолого-морфологическим особенностям видов с исодинаковым возрастным составом (от всходов до растений старческого возраста), различно реагирующих на приемы улучшения и режимы использования,

В силу этих особсиностей травянистые сообщества подвержены изменчивости и поэтому голько при вскрытии «механизма» этой изменчиности можно сознательно управлять ими и поддерживать их жизпедеятельность на высоком уровне.

Рациональное использование пастбищ требует учета целого ряда взаимовлияющих факторов, таких как конкретные условия местообитания, условия увлажиения почвы, разногодичная изменчивость погоды, состав видов и динамика изменения роста растений в течение вегационного периода. На основании овределения фактической продуктивности можно определить разрыв между возможной и фактической нагрузкой и сообразно этому намечать сроки выпаса и отдыха, выделять дополнительные корма путем посева кормовых культур.

Общензвестно, что благополучие и будущее человека перазрывно связаны с состоянием растительного покрова, разрушение которого наносит непоправимый вред экосфере в целом. Поэтому только всемерные усилия со стороны всей общественности и принятие срочных мер могут способствовать улучшению состояния пастбищ, сохранению целостности дернового покрова и приостановлению смыва самого ценното для человечества почвы.

Ипститут почвоведения и агрохвмии МСХ Армянской ССР

Поступило 25.1 1985 г.

ՀԱՑԿԱԿԱՆ ՈՍՀ-Ի ԱՐՈՏԱՎԱՅՐԵՐԻ ԱՐԴԻ ՎԻՃԱԿԸ ԵՎ ՆՐԱՆՑ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՍՆ ԲԱՐՉՐԱՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԸ

Է. Ֆ. ՇՈՒԲ-ՔԱՂԳԱՍԱՐՏԱՆ

Հանրապետության արոտավայրերի բազմամյա ուսումնասիրությունների շիման վրա պարզված են այն հիմնական գործոնները, որոնք ազգում են նրանց բուսածածկի, հողի բերրիության և անասնակերի բազայի վրա։ Աշխատանքուն առաջարկվ<mark>ած են որոշակի միջոց</mark>առումներ, որոնց անշեղ կիրառումը կնպաստի արոտավայրերի արդյունավետության բարձրացմանը։

PRESENT SITUATION OF THE ARMENIAN SSR PASTURES AND MEASURES OF INCREASING THEIR PRODUCTIVITY

E. F. SHUR-BAGDASARIAN

The main factors affecting the restoration and preservation of turf cover of eroded pastures, the increase of their biological productivity and stop of erosion on the slopes, are presented.

JHTEPATYPA

- 1. Аракелян А. Л. Тр. Ин-та почвоведения и агрохимии МСХ АрмССР, 3, 261—272, 1967.
- 2. Долуханян С. Д., Шуп-Багдасарян Э. Ф. В ки.: Агрохимические особенности почи и поднятие их продуктивности. 76--81, Ереван, 1983.
- Казарян М. С. Тр. Ин-та почвоведения и агрохимии МСХ АрмССР, 4 423—434. 1967.
- Клапп Э. Сенокосы в пастбища, 613, М., 1961.
- Работнов Т. А. Фитоцепология, 382, M. 1978.
- 6. Тахгаджян А. Л. Бот. жури., 61, 6, 753, 1976.
- 7. Шур-Багдасарян Э. Ф., Шаросн Э. А. Биол. ж. Армении, 22, 8, 1968.
- Шур-Багдасарян Э. Ф. Тр. Ин-та почноведения и агрохимии МСХ АрмССР, 7, 201—225, 1973.
- 9. Шур-Багдасарян Э. Ф. Докт. дисс., Ереван, 1974.
- Шур-Багдасарян Э. Ф. Тр. Ин-та почвоведения и агрохимин МСХ АрмССР, 11, 191—196, 1976.
- 11 Шур-Багдасарян Э. Ф., Аракелян А. Л. Изв. с.-х. наук МСХ АомССР, 5, 82—87, 1978.
- Шур-Багдасарян Э. Ф. Мелиерация эродированных склонов. 221. Ереван, 1985.
- 13. Stebler F., Schröter C. LDW, Jahrbuch d. Schweiz, 1, 1887.

«Биолог. ж. Арменци», т. XXXVIII, № 1, 1985

УЛК 631.8(479.25)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УЛОБРЕНИЙ В АРМЯНСКОЙ ССР

н. О. АВАКЯН

Описаны принципы комплексной технологии возделывания озимой пшеницы, картофеля, приведены оптимальные пормы применения органических и минеральных удобреший для получения высових урожаей технических, обоще-бахченых и кормовых культур, сенокосов и лястбищ, виноградников и плодовых садов.

Ключевые слова: удобрения, плодородие почвы, урожайность культур, комплексная технология.

Урожайность сельскохозянственных культур тесно связана с количеством применяемых удобрений. В связи с этим производство удобре-