

А. К. Магакьян и Ю. А. Магакьян

Клевер белый или ползучий в Армянской ССР

Клевер белый или ползучий—*Trifolium repens* L.—является многолетним растением с многоглавым, глубоко проникающим стержневым корнем. Главный стебель укороченный, 2—5 см длиной. Пазушные побеги (боковые стебли) голые, вставистые, простертые, ползучие, укореняющиеся в узлах, в верхней своей части восходящие, 10—30 см длиной. Прилистники пленчатые, крупные, ланцетные, бледные, с лиловатыми жилками. Листья тройчатые, на длинных (15—20 см и больше) восходящих черешках, расположенных обычно перпендикулярно к ползучему стеблю. Листочки на коротких черешочках, обратно-йцевидные вверх, выемчатые, 1—3 см длиной, по краю мелкозубчатые с многочисленными слабо-выделяющимися вильчато-разветвленными боковыми жилками. Цветочные головки небольшие, около 2 см шириной, шаровидной формы, одиночные, сидят на длинных (5—25 см) ножках, обычно превышающих листья. Прицветники пленчатые, ланцетные, значительно короче цветоножек. Цветки 6—12 см длиной на коротких цветоножках. Венчик белый, иногда бледножелтый, розоватый или зеленоватый. По отцветании головки буреют, а нижние цветки отгибаются вниз. Плод—небольшой линейный боб, в котором содержится 4—5 семян. Семена мелкие, сердцевидной формы, слабо блестящие, желтой, коричневато-желтой или зеленовато-желтой окраски.

Клевер белый имеет обширный ареал распространения, «заходя очень далеко к северу и также далеко продвигаясь на юг» [1]. В Советском Союзе клевер белый распространен по всей Европейской части СССР, начиная от Арктики (Мурманский берег, п-ов Канин) и вплоть до всех районов (в том числе высокогорных) Закавказья. В Азиатской части встречается во всех районах Западной Сибири, во многих районах Восточной Сибири, где по Енисею доходит до 68° с. ш., широко распространен на Дальнем Востоке, за исключением Анадыря и Охотки, где еще не известен. В Средней Азии во всех областях, за исключением Восточного Памира и равнинных пустынь, где встречается лишь в оазисах. Вне пределов СССР встречается по всей Европе, западному и восточному Средиземью, в Белуджистане и Афганистане, в Иране. Малой Азии, Сирии, Джунгарии, Монголии и Китае. «Таким образом ареал сплошного распространения белого клевера занимает всю Европу и большую часть Азиатского материка, до его субтропической зоны» [1]. В виде отдельных островов от этого сплошного ареала он указывается для острова Цейлон, Японии и даже в США (в провинции Нью-Джерси). Возможно, что в

этих местах он является заносным растением. В настоящее время белый клевер занесен человеком во все части света [2].

В Армянской ССР белый клевер является одним из наиболее широко распространенных дикорастущих растений. Он встречается во всех районах республики, на всех горных массивах и почти во всех высотных зонах. В полупустынной и степной зонах белый клевер является обычным растением во всех местах естественно и искусственно увлажняемых. В больших количествах он развивается вместе с клевером пренебреженным, на низкотерных лугах, предпочитая достаточно увлажненные, но не засоленные или очень слабозасоленные участки. В условиях большого засоления почвы он выпадает из травостоя и замещается клевером пренебреженным. В этой засушливой зоне белый клевер весьма обычен по берегам рек, ручьев и оросительных каналов и канав, в больших количествах встречается в орошаемых садах и виноградниках, а местами в поливных посевах низовой зоны.

В лесной зоне клевер белый встречается повсеместно как под пологом леса, так и по редицам, опушкам и кустарниковым зарослям. Под густым лесным пологом клевер белый единичными экземплярами встречается даже в наиболее темных местах грабовых и буковых лесов. Особо значительным делается участие этого растения в травяном покрове светлых, но достаточно влажных лесов. На лесных полянах, распадающихся на северных склонах и на послелесных лугах, занимающих значительные площади в Армянской ССР, вдоль верхней лесной границы, белый клевер встречается почти во всех растительных группировках, местами в значительных количествах.

В субальпийской зоне белый клевер является обыкновенным растением и встречается в травостое всех типов субальпийских лугов, за исключением наиболее сухих, расположенных по сильно каменистым и смытым, южным склонам.

Вопреки установившемуся в литературе мнению, что клевер белый на Кавказе поднимается в горы только лишь до высоты 2500 м над у. м. и что выше субальпийской зоны он не идет [2, 3, 4, 5], в Армянской ССР это растение часто встречается также и на альпийских лугах. Так, на горе Арагац (Алагез) клевер белый найден в травостое луга с овсяницей пестрой на высоте 2900 м, на Гегамском (Агмаганском) хребте, на горе Аждаак на высоте 3020 м и на горе Ишхан-сар-меч (Сисианский район) на высоте 3100 м. Эти места являются, повидимому, наиболее возвышенными местами произрастания белого клевера не только в Армянской ССР, но и вообще по Советскому Союзу.

Белый клевер способен переносить довольно длительное затопление и потому в Армянской ССР он часто встречается в травостое типичных болотных фитоценозов в окрестностях озера Арпа-лич, на Лорийском плато, а также вдоль течения реки Аргичи (Айриджа). Наряду с этим он хорошо развивается и на временно избыточно увлажняемых участках степной и лугостепной зоны, почвы которых весной и отчасти осенью бывают сильно и избыточно увлажнены ливневыми и вешними водами.

летом же полностью пресыхают и ощущают большой недостаток влаги. Это говорит о том, что в условиях Армянской ССР, наряду с мезофильными формами дикорастущего белого клевера, можно найти формы как более гидрофильные, так и относительно более ксерофильные.

Исходя из описанного характера распространения белого клевера в Армянской ССР, можно считать, что дикорастущий белый клевер Армении является в общем итоге довольно влаголюбивым растением, успешно произрастающим в условиях равномерного и достаточного увлажнения. Поэтому-то наиболее типичные местообитания, места массового его распространения, являются луговыми. Обычно клевер белый встречается в травостое лугов рассеянно или небольшими группами — латками, в которых его обилие достигает сор¹ — редко сор². Встречается он в травостое как сенокосных, так и пастбищных лугов. Благодаря способности хорошо переносить стравливание и выносливости к скотобою на пастбищах он встречается даже более обильно, чем на сенокосах. Большими массами развивается он также на выпасаемых сенокосах. В лесной зоне в двух местах описан как преобладающее растение на молодых перелогах (Кироваканский и Ахтинский районы). Наконец, в субальпийской и альпийской зонах часто можно встретить старые заброшенные стойбища, почти сплошь покрытые покровом белого клевера.

До настоящего времени в Армянской ССР выявлены следующие, описанные нами наиболее крупные очаги обильного его распространения:

1. Капшинский район. В 6 км к востоку от Карахачского перевала, в верхнем течении р. Дзорагет. Бобово-разнотравно-злаковый субальпийский луг, пологий северо-западный склон. В травостое преобладают виды клевера: *Trifolium repens* L., *T. canescens* W., *T. ambiguum* M. B. Обилие *Trifolium repens* L. — сор² дч. сор², остальные сорта клевера получают оценку обилия сор¹ — сор². Общая площадь луга с преобладанием клевера белого около 8—10 га. Сенокос.

2. Кироваканский район. В верховьях рек Тандзут и Агстев. 2400 м над ур. м., пологий северный склон. Бобово-злаковый послелесной луг. Обилие клевера белого — сор², кроме него, в травостое преобладает полевица белая. Площадь выявленной группировки около 5 га.

3. Ахтинский район. По правому берегу реки Мармарик, вдоль нижней лесной опушки, от селения Мисхана до селения Джрарат. Высота местности 1700—2000 м. Послелесные бобово-разнотравные и злаково-бобово-разнотравные луга. Обилие клевера белого сор¹ — сор², местами — сор². Общая площадь лугов с преобладанием клевера белого 100—120 га.

4. Мартунинский район. Южное побережье озера Севан, участки, сравнительно недавно освободившиеся из-под вод озера. 1910 м. над у. м. Грунты: илистые, песчаные и песчано-хрящеватые. Заросли белого клевера встречаются отдельными, довольно крупными куртинами (с обилием сор² — сор³) на значительном протяжении между селениями Цовак, Варденик, Мартуни и Еранос. Луговидные заросли, занимающие в общем итоге значительные площади, превышающие 80—100 га. Участки эти ин-

интересны обильным произрастанием также и других ценных дикорастущих растений (*Trifolium ambiguum* M. B., *Alopecurus armenus* Grossh.).

5. Мартунииский район. Среднее течение реки Айриджа (Арғичи), 2200 м над у. м. Злаково-бобово-разнотравные, перемешно увлажняемые субальпийские луга. Обилие клевера белого сор¹—сор². Общая площадь луга с преобладанием клевера белого 50—55 га.

6. Сисианский район. Окрестности селения Базарчай, по долине реки Воротан. Высота 2200—2400 м над ур. м. Субальпийские, довольно сильно увлажняемые, равнинные, бобово-злаково-разнотравные луга. Обилие клевера белого сор². Площадь выявленного очага 42—45 га.

7. Кафанский район. Сенокосы селения Каджаран, вдоль верхнего течения реки Охчи и ее притоков. Высота 2100—2550 м над ур. м. Влажные, бобово-разнотравные, субальпийские луга. Обилие клевера белого сор¹—сор². Площадь 28—30 га.

Во всех этих очагах можно весьма эффективно организовать сбор семян клевера белого, но это, конечно, не говорит о том, что нельзя организовать успешный сбор его семян также и в остальных местах произрастания, где он встречается также обильно, но на более меньших площадях.

По морфологическим и биологическим признакам, дикорастущий белый клевер Армении можно разделить на две группы: мелколистную, типично пастбищную и крупнолистную, пастбищно-сенокосную. В мелколистную группу входят популяции белого клевера, произрастающие на высокогорных альпийских, субальпийских и послелесных лугах. В этой группе преобладают низкорослые (8—15 см) мелколистные (длина листочков 0,8—1,2 см) растения, отличающиеся тонкими, сильно разветвляющимися стеблями, хорошо укореняющимися в нижних узлах. Цветочные головки небольшие, на коротких цветоносах, а головках 25—30 (31) цветков. Типично пастбищные растения, отлично переносящие длительное стравливание и сильный скотобой. Очень морозоустойчивые, поднимающиеся до верхних пределов распространения белого клевера в Армянской ССР. Произрастают на умеренно влажных луговых местообитаниях и экологически напоминают формы дикого клевера, известные в литературе под названием северной лесной зоны [6]. Цветение мелколистной формы белого клевера обильно в первой половине лета, во второй половине сильно снижается и достигает слабого, единичного к началу осени. В группе мелколистного белого клевера имеются формы, повидимому, довольно засухоустойчивые, встречающиеся в лугостепной и степной зонах, на относительно сухих местах, по межам, дорогам и т. д. Возможно, что именно эта форма белого клевера была выделена в литературе в качестве особой разновидности под названием—*var. microphyllum* A. et G. [3].

В крупнолистную группу входят популяции белого клевера, произрастающие в более влажных местообитаниях, в горно-долинных пространствах, по заболачиваемым понижениям рельефа, по берегам рек, ручьев и родников. Эти растения отличаются более высоким ростом (25—30—

40 см длиной), сравнительно слабоветвящимися стеблями, более крупными листьями (длина листочков 2,0—2,5 и даже 3,0 см), более крупными головками, сидящими на длинных цветоносах; в головках 40—50 и даже 75 цветков. Цветение довольно обильное и очень продолжительное, без заметных перерывов, с весны до осени. Растения эти имеют как пастбищное, так и сенокосное значение. В литературе по Закавказью эта форма известна под названием *var. grandiflorum* Peterm [3]. Некоторые авторы эту форму называют долиной кавказской [6].

Интересно, что, кроме упомянутых двух групп форм белого клевера, в Армянской ССР, повидимому, встречается и кустовая форма, описанная А. А. Шаховым из Киргизии [7] и характеризующаяся слабой способностью укоренения в узлах. Подобные кустовые формы белого клевера собирались нами в Армянской ССР на заброшенных стойбищах скота, на сильно сбитых выгонах и у дорог.

Дикорастущий белый клевер является долговечным растением, во всяком случае, значительно более долговечным, чем культурный белый клевер. Нами собирались отдельные экземпляры с мощными, многоглавыми корнями, имевшие возраст 8—12 лет. Весной белый клевер начинает отрастать рано, сейчас же после схода снега; зацветает на низменности в начале мая, а в горной зоне в конце мая, начале июня; цветение продолжительное, особенно у крупнолистной формы, и продолжается до осени. Семена в зависимости от высоты местности начинают созревать в середине июня, созревание семян продолжается около месяца и, таким образом, у форм с растянутым периодом цветения уже с июля можно найти на одном и том же кусте головки еще цветущие, наряду с головками с вполне зрелыми семенами. После плодоношения цветы белого клевера осыпаются слабо, поэтому период уборки семян может быть продолжительным.

Семена дикого белого клевера отличаются довольно высокой всхожестью, во всяком случае значительно более высокой, чем у других дикорастущих видов нашего клевера. Ниже приводятся результаты испытания всхожести нескаррифицированных и скаррифицированных (путем перетирания наждачной бумагой) семян дикорастущего белого клевера, собранных в различных пунктах республики.

Приведенные данные говорят о высокой всхожести семян дикорасту-

Результаты по проращиванию семян дикорастущего белого клевера

Место сбора семян	Всхожесть семян в проц.	
	не скаррифицированных	скаррифицированных
Ереванский зоопарк, берег р. Гедар, 1000 м над у. м.	63	78
Ахтиский р-н, Окрест. с. Цахкадаор, 1600 м над у. м.	62	79
Мартунинский р-н, Берег оз. Севан, 1910 м над у. м.	68	80
Кироваканский р-н, Верховья рек Тандзут и Агстев, 2400 м над у. м.	65	80
Красносельский р-н, г. М-Киркити-даг, 2560 м над у. м.	72	85

шего белого клевера, которая может быть еще более повышена путем их скарификации. В приведенных данных обращает на себя внимание то обстоятельство, что семена белого клевера, собранные с более высокогорных местообитаний, обладают большей всхожестью по сравнению с семенами, собранными с более пониженных местообитаний. Однако является ли эта более высокая всхожесть семян высокогорных популяций белого клевера определенной биологической закономерностью,—на основании наших немногочисленных исследований пока нельзя установить.

Как показывают наши наблюдения, в природных условиях не все образовавшиеся в головках цветки белого клевера плодоносят и развивают зрелые семена; при этом, повидимому, с повышением высоты местности возможность генеративного возобновления белого клевера довольно сильно снижается. В 1949 году на высокогорном стационаре кафедры растениеводства Ереванского зооветеринарного института в Ахтиском районе на горе Техенис (м. Алибек) нам удалось собрать некоторые данные о плодоношении белого клевера на различных высотных ступенях. Для этого на луговых участках с белым клевером, расположенных на высотах: 1800 м, 2250 м, 2400 м над ур. м., было выделено от 5 до 10 модельных кустов, на отдельных соцветиях которых производился подсчет вполне сформировавшихся и не сформировавшихся цветков, а впоследствии—подсчет вполне сформировавшихся бобиков со зрелыми семенами (процент плодоцветения по терминологии Т. А. Работникова [8] и некоторых других авторов). Для облегчения работ подсчет числа цветков и зрелых бобиков производился не на всех головках, а только на двух нормально развившихся соцветиях модельного куста. Модельные кусты на лугу выделялись при помощи деревянных этикеток, которые устанавливались рядом с изучаемыми кустами, а подлежащие изучению соцветия (головки) выбирались в период начала цветения и выделялись путем перевязыва-

Процент плодоцветения клевера белого на разных типах лугов

Т и п л у г а	Число изученных растений	Среднее число цветков в соцветии	Среднее число сформировавшихся в соцветии цветков	Среднее число зрелых бобиков	Процент плодоцветения	Среднее число семян в бобах
Послелесной злаково-разнотравный луг, пологий С-З склон, 1800 м	5	62	48	22	38	3
Послелесной разнотравно-бобовый луг, покатый сев. склон, 2250 м	7	80	61	27	44	3
Субальпийский злаково-разнотравно-бобовый луг, очень пологий С-З склон, 2400 м	10	47	39	13	33	2

ния их цветоносов (у основания) цветной лентой. Результаты учета этих наблюдений сведены в приводимой выше таблице.

Приведенные данные представляют определенный интерес. Они говорят прежде всего о том, что значительное число цветков, образующих-

ся в верхних частях соцветий, остаются недоразвитыми и не плодоносят. Выясняется также, что не все вполне сформировавшиеся цветки оказываются плодоносящими, обнаруживается большой процент пустоцвета, в результате чего процент плодоцветения, т. е. процент цветков, давших вполне зрелые плоды, оказывается в общем невысоким. Как показали исследования ряда авторов, и в том числе прекрасные исследования Т. А. Работнова [8, 11], семенная продуктивность луговых растений зависит от целого ряда естественно-исторических факторов, среди которых решающую роль играют: биологические свойства вида, жизненное состояние отдельных особей, метеорологические условия, у энтоморфных растений (подобно клеверу) колебания в численности опылителей и т. д.

Характер нашей работы не позволяет нам вдаваться в разбор всех этих моментов, но и на основании полученных нами данных можно утверждать, что с повышением высоты местности над уровнем моря семенная продуктивность клевера белого снижается как в абсолютном, так и в относительном выражении, снижается число цветков, приносящих вполне зрелые плоды и семена. Это явление надо связывать, повидимому, с ухудшением условий существования клевера белого в более высоких зонах гор в связи с более суровыми климатическими условиями в высокогорьях и уменьшением числа опылителей (пчел, шмелей и бабочек) на высокогорных лугах. Все эти обстоятельства надо иметь в виду при организации сбора семян с дикорастущих зарослей клевера белого.

Несмотря на все это, с природных зарослей клевера белого можно собрать значительное количество семян. Для выявления урожая сбора семян белого клевера нами на двух участках в Ахтинском районе, по правому берегу реки Мармарик, на высоте 1900 м был организован пробный сбор семян с площади в 1 кв. м, на одном участке обильные клевера белого сор¹—сор¹, на втором—сор². В результате на первом участке с 1 кв. м. было собрано 1,7 г семян белого клевера, а на втором участке—2,1 г. Это говорит о том, что на участках обильного развития белого клевера можно собрать с гектара 60—80 кг и больше семян этого ценного растения. Семена белого клевера очень мелкие, на основании изучения собранных нами образцов можно указать, что абсолютный вес (вес 1000 семян) их находится в пределах от 0,49 г до 0,58 г, при этом семена крупнолистной долистной формы несколько крупнее и тяжелее семян мелколистной формы.

Дикорастущий белый клевер является одним из наилучших кормовых растений. Он дает нежное, отлично поедаемое сено и является особенно хорошим пастбищным кормом, дающим высокопитательный подножный корм в течение всего вегетационного периода. Прекрасно поедается всеми видами скота и всеми возрастными группами во все фазы развития. Исключительно важной его особенностью является высоковыраженная способность быстрого отрастания после стравливания, в результате чего он может дать в течение вегетационного периода 2—3 отавы. Наряду с этим, хорошо выраженная способность белого клевера переносить сильное стравливание и скотобой позволяет отнести его к числу наилучших пастбищных трав.

Клевер белый является одним из высокопитательных кормовых растений. Ввиду того, что в советской литературе до сих пор имеется мало данных о химическом составе дикорастущего белого клевера (что объясняется, повидимому, трудностью его уборки в чистом виде), нами с различных мест произрастаний его было собрано свыше 18 образцов, большинство из которых, по независящим от нас обстоятельствам, не удалось подвергнуть химическим анализам. Однако данные приводимых ниже проделанных нами химических анализов 8 образцов, как нам кажется, достаточно убедительно характеризуют высокие питательные качества дикорастущего клевера белого.

Химический состав дикорастущего клевера белого

Место взятия образца	фаза развития	В абсолютно сухом веществе				
		сырой протеин	сырой жир	бета-ксир. в-ва	сырой клетчатка	зола
Ахтиский р.-и, окрест. с. Джарл, равнинный берег р. Раздан, 1600 м	позднее цветение	17,42	2,90	42,00	29,12	9,56
Ахтиский р.-и, г. Техенис, нижн. лесная опушка, пологий сев. склон, 1800 м	начало цветения	17,25	2,78	41,45	28,60	9,92
Ахтиский р.-и, г. Техенис, пологий С-З склон у ручья, 1960 м	позднее цветение	16,75	2,84	41,30	29,18	9,93
Ахтиский р.-и, г. Техенис, пологий С-З склон, послелесной дуг, 2250 м	листья	20,36	2,86	39,74	27,98	11,06
Т а м ж е	начало цветения	18,00	2,92	40,60	28,00	10,48
Т а м ж е	позднее цветение	16,05	3,00	42,35	28,10	10,50
Т а м ж е	зрелые плоды	15,80	3,51	39,43	30,40	10,86
Сисианский р.-и, окрестности с. Базарчай, равнина у берега р. Воротан, 2380 м	позднее цветение	15,92	3,15	41,60	28,42	10,91

Эти данные показывают, что дикорастущий белый клевер Армении отличается значительно большим содержанием протеина и жира и меньшим содержанием клетчатки, чем клевер белый из других областей СССР и заграницы [12, 13, 14]. Правда, по содержанию протеина белый клевер значительно уступает клеверу пренебреженному, но все же в фазе начала цветения он содержит 17—18% протеина. Даже в фазе зрелых плодов клевер белый содержит протеина выше 15%. Обращает на себя внимание то обстоятельство, что образцы белого клевера, собранные с более низких высотных ступеней, отличаются большим содержанием протеина и меньшим содержанием жира, по сравнению с образцами, собранными с более высоких мест. Эти данные подтверждают в некоторой степени заключе-

ше проф. А. К. Магакьяна и Н. А. Векиловой о том, что у бобовых в наших условиях с высотой уменьшается содержание сырого протеина и увеличивается содержание сырого жира [15]. Наши данные не подтверждают вывод указанных авторов относительно того, что с высотой содержание золы у бобовых трав снижается. Все высокогорные образцы клевера белого отличаются несколько более высоким содержанием золы по сравнению с образцами, собранными с пониженных мест; в то же время отмечается довольно однородный состав золы во всех образцах, собранных на одной и той же высоте в различные фазы развития клевера белого.

Все вышеуказанное говорит о высоких питательных качествах белого клевера, в качестве пастбищного растения, для всех видов сельскохозяйственных животных и различных возрастных групп. Однако надо иметь в виду, что белый клевер может вызывать у животных вздутие брюха (тимпания) и поэтому пастбу скота на чистых клеверниках и на пастбищах, богатых белым клевером, необходимо производить с соответствующими предосторожностями (не пастись скот по росе и мокрой траве, не выгонять голодных животных на клеверные пастбища и т. д.).

В настоящее время клевер белый широко распространен в культуре в различных странах в качестве первоклассного пастбищного растения высокой кормовой ценности. Судя по литературным данным, почти четыре века назад культура белого клевера была известна в Англии и Нидерландах [16]. Культура белого клевера как в чистом виде, так и в пастбищных травосмесях очень распространена в западно-европейских странах и в США. За границей выведен целый ряд сортов белого клевера, из которых особенной известностью пользуются так называемые гигантские формы белого клевера (например, лодийский клевер), имеющие не только пастбищное, но и сенокосное значение. В СССР культура белого клевера пока распространена, главным образом, в Прибалтийских республиках и в западных областях Белоруссии и Украины. В Закавказье и, в частности в Армянской ССР, культура белого клевера (если не считать опытных посевов) почти неизвестна. Между тем возможности культуры этого растения в Советском Союзе огромны в особенности в лесной и лесостепной зонах, в высокогорных областях, а при условиях орошения, также в степной, пустынной и полупустынной зонах. Как показывают литературные данные [2, 17], белый клевер в пастбищных травосмесях благоприятно влияет на повышение урожайности злаков и на увеличение в них содержания протеина и кальция. Благодаря совершенному затенению почвы своей листвой белый клевер оказывает положительное влияние на температурный режим почвы [17]. Наконец, благодаря обилию ползучих наземных побегов и приземных листьев белый клевер препятствует стоку поверхностных вод и поэтому является прекрасным растением для закрепления участков, подверженных эрозии.

Советские селекционные станции вывели целый ряд продуктивных сортов белого клевера, из которых большой известностью пользуются: Гигант уладовский и Ийчевский 4 [6]. По имеющимся данным, первый из

перечисленных сортов в условиях Винницкой области может давать два урожая семян в год — урожай сена или до пяти укосов гравы за вегетационный период.

Культура белого клевера имеет большие перспективы в Армянской ССР и потому на широкое разведение уже известных в культуре высокопродуктивных советских сортов и внедрение в культуру местных дикорастущих популяций должно быть обращено особое внимание. При этом главный упор надо делать на внедрение в культуру наших местных дикорастущих популяций, которые являются морозостойкими и значительно более питательными и долговечными, чем известные в культуре сорта. Как показала приведенная ранее характеристика распространенности белого клевера в Армянской ССР, сбор и заготовка значительных количеств его семян с природных местобитаний не представляют больших затруднений. Следует указать, что белый клевер является не только первоклассным кормовым, но и медицинским растением, с лечебной целью применяются в народной медицине головки белого клевера; настойку из цветов употребляют при различных гинекологических заболеваниях, гриже, туберкулезе и разных простудных заболеваниях [18].

Ереванский зооветинститут

Поступило 19 II 1953 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Кузнецов В. А. Ареалы распространения важнейших кормовых видов клевера и люцерны. Тр. по прикл. бот. и ген., т. XVI, вып. I, Л., 1926.
2. Бобров Е. Г. Виды клеверов СССР. Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. I, вып. VI, 1917.
3. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, т. II, I изд., Тифлис—Ереван, 1930.
4. Троицкий Н. А. Дикорастущие кормовые растения Закавказья, 1931.
5. Флора СССР, т. XI, 1945.
6. Иванова Н. В. Белый клевер. Руков. по апробации с/х к-р. т. IV, Кормовые растения, 1950.
7. Шахс А. А. Некоторые дикорастущие бобовые травы долины реки Чу в Киргизии. Журн. „Сов. бот.“, 2, 1940.
8. Работнов Т. А. Жизненный цикл многолетних травянистых растений в луговых условиях. Геобот., вып. 6, 1950.
9. Работнов Т. А. Основные вопросы и методы изучения жизненного цикла многолетних травянистых растений и состава их популяций. Научн. метод. записки, XII.
10. Работнов Т. А. Определение возраста и длительности жизни у многолетних травянистых растений. Журн. „Успехи совр. биол.“, т. XXIV, в. 1/4, 1941.
11. Работнов Т. А. Некоторые вопросы изучения структуры луговых травостоев. Бюлл. Моск. общ. исп. природы, т. 2, 1950.
12. Ларин И. В. и др. Кормовые растения естественных сенокосов и пастбищ СССР, 1937.
13. Попов И. С. Кормовые средства, 1932.
14. Попов И. С. и Еликин Ч. М. Корма СССР, состав и питательность, изд. II, 1936.
15. Магакьян А. К. и Векшова Н. А. К вопросу о влиянии высоты местности на химизм и кормовую ценность некоторых дикорастущих растений Арм. ССР. Тр. Ер. зоовет. ин-та, т. 10, 1948.
16. Вильямс В. Р. Луговое хозяйство и кормовая площадь, 1931.
17. Работнов Т. А. Значение дикого белого клевера в пастбищном хозяйстве. Журн. „Природа“, 2, 1939.
18. Станков С. С. Дикорастущие полезные растения СССР, 1951.

2. Կ. Մաղարյան և Վ Յու. 2. Մաղարյան

ՍՊԻՏԱԿ ԿԱՄ ՍՈՂԱՑՈՂ ԵՐԵՔՆՈՒԿԸ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ-ՈՒՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հայկական ՍՍՌ-ում սպիտակ կամ սոցացող երեքնուկը հանդիսանում է ամենայայն տարածված վայրի աճող բույսերից մեկը: Նա հանդիպում է ռեսպուբլիկայի բոլոր սահմաններում, բոլոր լեռնային դանդաղածներում և համարյա թե բարձրաթևյան բոլոր գոտիներում: Սպիտակ երեքնուկը բազմական խոնավատեր բույս է և դրա համար նրա մասսայական տարածման վայրերը հանդիսանում են մարգագետինները:

Հայկական ՍՍՌ-ում նրա առատ տարածման խոշոր օջախները հայտնաբերված են Կալինինոյի, Կիրովականի, Ախտալի, Ռարոտիում, Սիսիանի և Ղափանի շրջաններում:

Բոլոր նման օջախներում կարելի է շատ արագ և էֆեկտավոր կերպով կոշմակներպել այդ արժեքավոր բույսի սերմերի հավաքը: Հայտատանում կարելի է առանձնացնել վայրի սպիտակ երեքնուկի երկու ձևեր՝ մանրատերև, տիպիկ արոտային և խոշորատերև արոտա-խոտաբլային:

Վայրի սպիտակ երեքնուկը ճառ երկարակյաց բույս է: Նրա սերմերը աչքի են ընկնում բավական բարձր ծլունակությամբ, սակայն բնական պայմաններում նրա ծաղկափթություններում առաջացած ծաղիկներն զգալի մասը չի հասունանում և պառզ չի սալիս:

Վայրի սպիտակ երեքնուկը հանդիսանում է լավագույն կերարույսերից մեկը. ապիս է գերազանց առավել, բարձր սննդարժեքով կանաչ կեր, առաջնակարգ խոտ, որի մեջ հում պրոտեինի պարունակությունը հասնում է 18-20 տոկոսի:

Սպիտակ երեքնուկի կուլտուրան Հայկական ՍՍՌ-ում ունի մեծ հեռանկարներ: Սպիտակ երեքնուկը հատուկ նշանակություն կարող է ունենալ մարգագետնային-արոտային և արոտա-խոտաբլային խոտախառնուրդներում:

Սպիտակ երեքնուկը աչքի ընկնող դեր կարող է ունենալ երկարամյա արհեստական ցանովի արոտների ստեղծման գործում:

Անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել այդ բույսի առավել արժեքավոր վայրի աճող տեղական պոպուլյացիաների կուլտուրան ներդնելու գործի վրա: