

А. А. МАТЕВОСЯН.

ДИКИЕ ЭСПАРЦЕТЫ ЮЖНОЙ ЧАСТИ АРМ. ССР И ПУТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Наряду с повышением продуктивности естественных сенокосов и пастбищ в Армянской ССР за последнее время широко распространяется **травосеяние**, в частности **посевы эспарцета**.

В условиях полной реализации севооборота в нагорных районах Армении потребуются довести площадь посевов эспарцета до 100.000 га, иначе говоря, ежегодно засевать по 30—35.000 га эспарцета.

Не случайно, что в севообороте первенство среди многолетних кормовых трав в нагорных районах уделяется эспарцету. Это вытекает из ряда ценных признаков эспарцета, именно—из способности обеспечить высокоурожайными, питательными кормами как животноводство, так и пчеловодство, из его ксерофитности, зимостойкости и способности бороться с сорными травами, из возможности использования каменистых маломощных земель, из его способности повышать урожайность последующих культур, способности бороться с частыми «селявами» (селевыми потоками) и т. д.

Не взирая на все это, в отношении эспарцета сделано мало: плохо изучены его агротехника, семеноводство, а селекция по сравнению с другими сельскохозяйственными культурами находится в зародышевом состоянии. Для того, чтобы приступить к глубоконучным селекционным работам по эспарцету, чтобы улучшить ботанический состав наших лугов и пастбищ, где эспарцету суждено играть громадную роль, в первую очередь необходимо основательно ознакомиться и изучить весь местный материал—ассортимент культурного и дикого эспарцета, без чего нет возможности начать селекционные работы.

В южной части Арм. ССР (Горисский, Кафанский, Сисианский, Азизбековский, Микоянский, Мартунинский районы), где в основном сосредоточены местные культурные

эспарцеты *On. antasiatica* A. Khintch., распространены в довольно большом количестве и дикие эспарцеты.

В течение ряда лет мною изучались в различных экологических условиях указанных выше районов дикие виды эспарцетов. Собранный материал из 13 видов дикорастущих эспарцетов испытывается на участке с х Института в Ереване.

Пользуясь данными наблюдений и сравнительного изучения, легко было установить ряд ценных в хозяйственном отношении признаков, из коих селекционер может выбрать любой признак для применения его в селекции, в деле улучшения признаков культивируемых эспарцетов как для травосеяния, так и для улучшения ботанического состава лугов и пастбищ (см. табл. № 1).

Таким образом, из 22 диких видов эспарцета, описанных на Кавказе А. А. Гроссгеймом, в южной части Арм. ССР распространены 13 видов, из которых виды, принадлежащие к первым двум подсекциям, имеют большое значение. Что же касается *On. vaginalis*, *On. radiata*, *On. Mischauxii*, *On. subacaulis* и *On. cornuta* то, хотя они, за исключением последнего, как корм имеют небольшое значение, однако, очень часто на сухих участках являются единственными бобовыми растениями и используются как пастбищные растения для скота.

Надо отметить также то обстоятельство, что все 13 видов представлены в этих массивах с большой амплитудой изменчивости групп и что в пределах одного и того же вида имеются многочисленные переходные формы с теми или другими особенностями. Таковы: *On. transcaucasica* Grossh., *On. hajastanii*, *On. altissima* и другие, из которых многие, как *On. transcaucasica*, *On. altissima* до того сильно распространены в указанных выше массивах, что колхозники часто их косят на траву по 2 раза в год, либо оставляют на семена: в Дарабасском ущелье в Гетатахе в 1935—36 г. весь массив *On. altissima* Grossh. был оставлен на семена.

Сравнительная таблица дает возможность отобрать для селекции исходный материал.

С точки зрения экологических условий распространения необходимо обратить большое внимание на *On. transcaucasica*, *On. altissima*, как на виды засухоустойчивые, обладающие сильной энергией кущения, дающие часто свыше 140 стеблей в одном кусте, прямостоячие, с высокой семенопродуктивностью и проч.

ВИДЫ	Распространение по зонам				Массивы распространения	Краткое описание массивов	Краткое описание ботанических, биологических, и экологических признаков																
	800—1000 м. над у.м.	1000—1500 м. н. у. м.	1500—2000 м. н. у. м.	2000—3000 м. над ур. м.			Форма куста	Кудение	Высота растения	Опушенность растений	Характер стебля	Ветвистость стебля	Величина листочка среднего яруса	Соотношение веса листочков и цветков к весу стебля	Опадение нижних листочков в момент цветения	Энергия роста после увядания	Число цветков в кистях	Семено-продуктивность	Степень осыпания семян	Глубина корневой шейки	Корневая система	Начало цветения	
ПОДСЕКЦИЯ Vulgatae Hand 1. Mazz On. transcaucasica Grossh.	—	+	+	—	Горис, Уртапарское плато, Дарабасское ущелье. Базарчайский п/р: Брнакот, Мазра, Шаки, Азизбеков, Хачик, Мартуни	Сухие, каменистые южные склоны с коричневым почвами	Стоячая и полустоячая	Сильное 9-100 ст. Среднее 35-45 ст.	До 1 мет.	Сильно опушенные	Довольно грубый	Слабая	Длина от 2,0 до 3,2 см. Ширина 0,2—0,4 см.	52,3 : 47,7	Опадают частично	Сильная	60—70	65—70%	Сильная	Глубокая	Не изучена	10/VII	
2. On. altissima Grossh.	—	+	+	—	Горис, Уртапарское плато, Дарабасское ущелье. Сисиан, Ахлатянское ущелье, Мартуни, Азизбеков, Хачик	Юж. и сев. каменистые склоны с коричневой почвой	Стоячая и полустоячая	Сильное 70-80 ст. Среднее 5-45 ст. Слабое 7-17 ст.	До 1 мет	Голые	Сравнительно нежный	Слабые	Длина 2,5—3,0 см. Ширина 0,7—1,0 см.	54,2 : 45,8	Совершенно не опадают	Сильная	55—65	60—65%	Сильная	Глубокая	Дает боковые корни в большом количестве	7/VII	
3. On Biebersteinii G. sir	—	+	+	+	Горис, Уртапар. плато, Дарабасское и Ахлатянское ущелье. Базарчайский п/р.	Сухие черноземы северных склонов.	Лежащая и полустоячая.	Слабое 3—7 ст.	20—50 см.	Слабо опушенные	Нежные	Отсутств.	Длина 1,5—1,7 см. Ширина 0,3—0,4 см.	52,1 : 47,9	Ничтожное	Слабая	20—25	Не изучен.	Сильная	Глубокая	Не изучен.	20-25/VII	
4. On. oxydonta Boiss. et Heut.	—	+	+	+	с. с. Татев, Яйджи, Мартирос, Хачик, Толорос, Ахлатян.	Южные склоны каменистых гор, лугов, черноземы.	Полулежащая и лежащая	Слабое 9—17 см.	15-60 см.	Сильно опушен. есть формы слабо опушен.	Нежные	Отсутств.	Длина 2,5—3,0 см. Ширина 0,4—0,5 см.	50,9 : 49,1	Слабое	Средняя	35—40	Не изучен.	Сильная	Глубокая	Не изучен.	15-27/VII	
5. On hajastanii Grossh.	—	+	+	—	Азизбеков, Мартирос, Микоян.	Сухие, каменистые юж. склоны.	Полулежащая, стоячая.	Среднее 11-29 ст	20-65 см.	Сильно опушен.	Нежные	Средняя	Длина 1,5—2,0 см. Ширина 0,5—0,2 см.	51,3 : 48,7	Не опадают	Не изучен.	25—35	63%	Сильная, есть формы не осып.	Очень глубокая	Не изучен.	20-27/VII	
6. On Cadmea Boiss.	—	—	+	+	Куши, Бардруни, Сисиан, Ахлатян	Сухие, каменистые северн. склоны	Полустоячая	Среднее 13-37 ст.	20-50 см.	Опушен.	Нежные	Отсутств.	Длина 1,0—1,0 см. Ширина 0,2—0,3 см.	49,3 : 50,7	Не опадают	Не отращивает	30—35	23%	Есть ф. не осыпающиеся	Очень глубокая	Дает боковые корни в большом количестве	20-30/VII	
Macroptera Hand-Mazz 7. On oxytropoides Bnge	—	—	+	+	Базарчай, Татев	Сухие черноземы на сев. склонах	Полустоячая	Сильное	—	Голые	Очень нежный	—	Длина 2,3—2,9 см. Ширина 0,3—0,5 см.	Не изучен.	Абсолют. не осыпаются	Сильная	11—17	Не изучен.	Сильная	Глубокая	Сильно ветвист.	20/VII	
8. On Sosnovskii Csossh.	—	+	+	—	Азизбеков, Мартирос, Нор, Азадек	Сухие каменистые юж. склоны	Полустоячая.	Слабое 8-11 ст.	45-60 см	Опушенные	Нежный	Ветвистая	Длина 1,8—2,0 см. Ширина 0,2—0,3 см.	48,7 : 51,3	Абсолют. не осыпаются	Сильная	35—47	Не изучен.	Сильная, есть неосыпающая форма	Глубокая	Ветвист.	15-20/VII	
Другие виды 9. On vaginalis CAM.	—	+	+	—	Горис, Шаки, Брнакот, Сисавак, Дарабасское ущелье, Азизбеков, Микоян, Мартуни.	Сухие, каменистые южн. склоны	Полустоячая	Слабое 7-11 ст.	45-60 см.	Сильно опушен.	Грубый	Не ветвится	Длина 2,1—2,5 см. Ширина 0,5—0,7 см.	31,2 : 68,8	—	Слабая	35—40	—	Сильная	Поверхн.	—	5/VII	
10. On radiata MB	—	+	+	—	Горис, Дарабасское ущелье. Шаки, Куши, Хачик, Мартуни	Каменистые почвы	Полустоячая	Слабое 3-7 ст.	4-55 см.	Сильно опушен.	Грубый	Не ветвится	Длина 1,0—1,5 см. Ширина 0,9—1,0 см.	30,2 : 69,8	—	Сильное	Слабая	35—45	—	Очень сильная	Поверхн.	—	5-10/VII
11. On. mischaxii DC	—	+	—	—	Сисиан, Уз. Ахкенд, Толорос	Сухие, каменистые, бур. почвы	Стоячая	Слабое 2-3 ст.	30-45 см.	Сильно опушен.	Грубый	Слабая	Длина 1,7—2,1 см. Ширина 0,4—0,7 см.	76,3 : 23,7	—	Сильное	—	20—25	—	Очень сильная	—	—	5/VII
12. On. subacaulis Boiss.	+	—	—	—	Микоян, Арпа, Азизбеков, Дарабас.	Сухие, каменистые юж. склоны	Полулежащая.	Слабое 1-3 ст.	15-20 см	Сильно опушен.	Грубый	Слабая	Длина 1,5—2,3 см. Ширина 0,7—0,9 см.	21,2 : 78,8	—	Сильное	—	7—10	—	Сильная	—	—	15-20/VII

С точки зрения засухоустойчивости следует использовать в качестве исходного материала для селекции, помимо *On. transcaucasica*, *On. altissima*, также и *On. hajastanii*, *On. Sosnovskii*, которые распространены на южных каменистых горных склонах в Азизбековском районе.

Признак зимостойкости сильно развит у видов *On. Biebersteinii*, *On. oxydonta*, *On. cadmea*, *On. oxytropoides*, имеющих распространение в этих районах на самых высоких вершинах (достигающих до 2900 метров над уровнем моря).

Признак кушения сильно выражен у *On. transcaucasica*, *On. altissima* Grossh., *On. cadmea*, которые, независимо от почвенных условий, очень хорошо развиваются также на сухих каменистых, почти скалистых склонах. Кушение слабо развито у видов *On. subacaulis*, *On. mischauxii* и др.

Большое хозяйственное значение имеет облиственность, особенно свойственная диким эспарцетам. Из сравнительной таблицы не трудно прийти к заключению, что у ряда видов эспарцетов *On. transcaucasica*, *On. altissima*, *On. hajastanii*, *On. oxytropoides* вес листьев и цветков значительно выше веса стебля.

Известно, что у культурных эспарцетов в основном, в период цветения, нижние листочки опадают, отчего снижается кормовое достоинство сена, между тем как у ряда диких эспарцетов *On. altissima*, *On. hajastanii*, *On. cadmea* нижние листочки в период цветения вовсе не опадают, каковое обстоятельство следует, конечно, использовать при селекции.

Крупное значение имеет также нежность стебля у отмеченных выше диких видов эспарцета. Есть виды *On. altissima*, *On. hajastanii*, *On. cadmea* и др. с довольно нежными стеблями, что повышает пригодность их для корма.

Опушенность стеблей и листьев у различных видов проявляется различно. Так, напр., *On. transcaucasica* и *On. hajastanii* сильно опушены, что снижает их кормовое достоинство, в то время как *On. altissima* и *oxytropoides* по преимуществу совершенно не опушены, что может быть использовано в целях селекции.

Из числа изученных видов признак высокой семенной продуктивности ярко выражен у *On. transcaucasica*, *On. altissima*, *On. hajastanii*, в то время как у *On. cadmea* он довольно низок, равняясь лишь 23⁰/₀.

Детальное изучение диких видов эспарцета дает нам

возможность найти у них группы со сравнительно малым опаданием семян и использовать их в целях селекции.

Нет сомнения, что местные культурные эспарцеты взяты прямо из диких видов *On. transcaucasica* и *On. altissima*.

Эта практика и по сию пору продолжается в ряде колхозов. Так, например, Гетатахский колхоз Сисианского района каждый год собирает дикие эспарцеты *On. transcaucasica*, *On. altissima* и засеивает ими поля.

Эти виды на некоторых массивах до того сильно распространены, что есть возможность в больших количествах собирать их семена.

Необходимо организовать дело интродукции ряда уже выявленных видов диких эспарцетов, предварительно поставив опыты с посевом различных видов на сортоучастках.

Эти эспарцеты надо использовать, с одной стороны, в травосеянии (*On. transcaucasica* и *On. altissima*), с другой — в целях улучшения как естественных сенокосных лугов (*On. transcaucasica*, *On. altissima*, *On. cadmea* и проч), так и ботанического состава пастбищ (*On. oxytropoides*).

Таким образом, подробное изучение и использование диких эспарцетов имело бы крупное значение в деле улучшения как качества популяции существующих культурных эспарцетов, так и ботанического состава лугов и пастбищ.
