

Т. Г. ЧУБАРЯН

Опыт выращивания некоторых овощных и пропашных растений в Севане

Культура овощных и пропашных растений очень слабо распространена в Севанском районе. Так например, в 1948 году, по данным райотдела с. х-ва, овощные занимали 0.3%, а пропашные всего лишь около 5% общей посевной площади. Набор возделываемых растений очень ограниченный. Распространены в огородах главным образом капуста, свекла и морковь, а в полевом клину — табак, картофель и силосные растения. Подбор пропашных растений для занятия соответствующего клина вводимых правильных севооборотов является актуальной задачей. С развитием промышленности в Севане не менее важно расширение посевов и ассортимента овощных для обеспечения свежими овощами растущего городского населения.

Учитывая сказанное, а также недостаточность опытных данных по этому вопросу в высокогорных районах Севанского бассейна, мы сочли целесообразным произвести в 1948 году, в Севанском Отделении Бот. Сада небольшие разведывательные посевы овощных и пропашных растений.

Нужно отметить, что несмотря на случайность испытываемого ассортимента и недостаточную методическую выдержанность проведенных опытов, были получены довольно успешные результаты, свидетельствующие о перспективности возделывания ряда растений в Севанском районе.

Условия проведения опыта были следующие.

Испытание овощных проводилось на залежном, поливном участке с черноземной, маломощной, галечниковой почвой. Уход заключался в 10-кратном поливе, способом напуска, 2-кратном мотыжении и 2-кратной прополке. Посев всех культур произведен с опозданием на 15—20 дней против обычных сроков, а именно 27 мая. Всходы отмечены с 5 по 10 июня. Каждый образец высевался на 1—2 рядках длиной в 3 метра. Площади питания: томат — 80 x 20 см, тыква 150 x 20 см, огурцы 80 x 10 см. Посев без повторности.

Пропашные растения испытывались на неполивном участке с старопахотной, черноземной, среднемощной почвой. Уход заключался в 2-кратном мотыжении и прополке. Посев также поздний — 28 мая. Каждый образец посеян на 2—3-х рядковой делянке, при длине рядка 1½ метра и ширине междурядия 45 см. Расстояние между растениями в рядках 5—8 см.

Результаты испытания, и в частности урожайные данные, приводятся ниже в самом сокращенном виде. При обсуждении полученных результатов следует иметь в виду, что вегетационный сезон 1948 года заметно отклонялся по погодным условиям от многолетней нормы. Лето было более теплое и сильно засушливое.

Овощные культуры

Томаты. Промышленное возделывание этого ценного овоща отсутствует в Севанском районе. Попытки возделывания оканчивались неудачей, как видно, не только из-за холодного климата, но главным образом по причине неудачного выбора сортов (обычные позднеспелые формы из низменных и предгорных районов). Указывается, что цветки и завязи опадают.

Нами выращивались 3 грунтовых сорта томатов селекции Грибовской овощной опытной станции. Посев произведен семенами в грунт, 27 мая. Всходы отмечены к 7 июня, начало цветения 25 июля. Ветвление, рост, цветение и плодообразование были очень сильными. Опадения завязей и цветков не наблюдалось. К 8. IX было отмечено созревание единичных плодов у наиболее скороспелого сорта — Грунтовой десертный № 2004. Во избежание гибели от ранних заморозков и из-за медленного дозревания плодов на корню, весь урожай зеленых плодов был убран и учтен 12. IX. После 2-недельного дозревания при комнатной температуре плоды всех сортов достигли красной спелости, сохранив присущие им хорошие вкусовые качества, мясистость и сочность. Урожайность сортов показана в таблице 1.

Таблица 1

С о р т	Урожай плодов		Среднее число плодов на 1 кусте	Вес одного плода в гр	
	На 1 куст в кг.	В пересчете на 1 га в тв.		Среднего	Крупного
Грунтовый Алпатьева 01166—а, элита.	1,4	39,2	25	55	111
Грунтовый Грибовский 01180, элита.	0,89	33,8	20	44	83
Грунтовый Десертный 02004, элита	0,58	25,4	21	27	45

Как видим, полученные урожаи мало чем уступают обычным урожаям производственных посевов более благоприятных районов.

Проведенный опыт дает основание заключить, что испытанные нами сорта, являющиеся большим успехом советских селекционеров — мичуринцев, дадут возможность выращивать зрелые томаты в Севанском районе, при условии посадки рассадой или посева в грунт более ранние сроки, чем это имело место в нашем опыте.

Огурцы. Возделываются редко, в единичных селах Севанского района (Шагриз). Испытывалось 13 сортов, полученных из Главного Ботанического Сада Академии Наук СССР. Представлены были как мелкоплодные, очень скороспелые сорта типа „Муромского“ огурца, так и оригинальные, поздние формы немецкой селекции с очень крупными, длинными плодами. Результаты учета урожая некоторых сортов показаны ниже (табл. 2).

Таблица 2

№ каталога Главного Бот. Сада	Название сорта	Дата первого сбора	Число сборов	Число плодов на на 1 раст.	Средн. вес пло- да в гр	Урожай плодов		Длина плода в см при технич. зрелости
						В гр с 1 раст.	В пере- счете на 1 га в тоннах	
736	Муромские . . .	5. VIII	6	5	88	441	8,82	10,5
735	Vorgebirge Trauben .	5. VIII	6	2,3	94	221	17,7	10,2
1280	Landürke Vorgebirge	5. VIII	5	2,6	98	252	12,1	14
227	Crochlitzer mittellange	5. VIII	6	1,5	109	164	9,2	15,7

Сравнительная низкая величина урожаев объясняется разреженным посевом и низкой всхожестью семян. В производственных условиях, при нормальной густоте насаждения, следует ожидать более высоких урожаев, не уступающих урожаям, получаемым в предгорных районах республики, что указывает на перспективность возделывания огурцов в нашем районе.

Тыква столовая. В Севанском районе выращивается редко, на индивидуальных огородах, в виде обычных в Армении форм с удлиненными плодами. Культура кабачков, широко представленных в посеянной нами коллекции, в нашем районе отсутствует. Посеяно было 14 сортов, полученных от Главного Бот. Сада. Среди них особый интерес представляли оригинальные формы крупноплодных кабачков с темнозеленой и пестрой окраской, не встречающиеся в обычных посевах. Результаты учета урожая некоторых более продуктивных сортов показаны ниже, в табл. 3. Несколько сниженные урожаи объясняются неполнотою насаждения. Полученные данные позволяют рекомендовать для широкого испытания культуру кабачков.

Редис. Это полезное и высокоценное овощное растение не возделывается в Севанском районе.

Испытывавшиеся нами 14 сортов, несмотря на поздний посев, хорошо произрастали и достигли технической спелости на 30-й день после посева. Лучшие образцы дали урожай до 5 тонн в пересчете на

№ каталога Бот. Сада	Названия сортов	Дата первого сбора	Число сборов	Урожай плодов		Число плодов на 1 кусте	Средний вес пло- да в гр.	Размер плода в см
				На 1 куст в кг	В пере- счете на 1 га в тоннах			
872	Grosser gelber . . .	20. IX	1	5,47	65,6	1,3	4100	35 x 42
876	Tripolis gourd . . .	5. VIII	3	1,60	32,0	1,0	1600	35 x 10
877	Vegetable Morrow gelber	13. VIII	5	0,94	20,6	1,1	860	30 x 10
880	Vegetable Morrow lan- ger grüner gourd . .	5. VIII	2	1,75	21,0	1,0	1750	32 x 13

1 га, хотя были посеяны разреженно (рядками, а не вразброс). В результате летнего посева семян рыночной смеси (25 июля) был получен второй урожай в конце августа. Качество корнеплодов было хорошее, при обоих сроках посева.

Пропашные растения

Из пропашных растений испытывались главным образом зернобобовые и частично — масличные.

Высеянный ассортимент включал в себя коллекции зарубежных сортов от Главного Ботсада (фасоль, горох), образцы советской селекции и местные армянские сорта, полученные из Ереванского Ботсада (нут, чечевица, фасоль, конский боб, ляллеманция, сафлор, соя).

Результаты учета урожая наиболее продуктивных сортов (по данным отчетного года), показаны ниже в таблице 4. В отношении отдельных культур отметим следующее.

Фасоль. В районе возделывается крайне редко. Изучаемый набор в к-ве 21 образца включал в себе вьющиеся и кустовые формы *Phaseolus vulgaris* и 3 формы многоцветковой фасоли (*Ph. multiflorus*).

Все образцы созрели к 8. IX, то есть за 35—40 дней до наступления обычных осенних заморозков. Таким образом изучавшиеся сорта вполне пригодны для района по продолжительности вегетации, за исключением двух сортов многоцветковой фасоли, не созревших на корню. Рост и развитие растений несмотря на жестокую засуху были вполне удовлетворительные, а качество семян — хорошее. Поражения бактериальными и грибными заболеваниями не наблюдались. По продуктивности и общему состоянию фасоль оказалась в отчетном году лучшей из всех зернобобовых культур. Несмотря на обычное для коллекционных посевов изреженное стояние растений, были получены хорошие урожаи до 8.4 центнера в пересчете на 1 га, не уступающие урожаю, обычным для производственных посевов на поливных, горных районах.

Нут. В районе не встречается. В условиях теплого и сухого лета отчетного года эта засухоустойчивая и теплолюбивая культура хорошо развивалась и по продуктивности не уступала фасоли. Отмечено слабое поражение грибным заболеванием — аскохитой. Выполненность семян неудовлетворительная.

Конский боб. В районе не возделывается. Высейанный образец крупносемянной формы созрел 10. IX и дал урожай в пересчете на 1 га 6,8 цент. Страдал от засухи (угнетенное цветение и плодообразование).

Чечевица. Распространена мало в Севанском районе. Испытывавшиеся две разновидности (мелко- и среднесемянная) дали низкие урожаи (1,8—1,92 цент.) из-за засухи. Качество семян хорошее.

Горох. В районе не встречается. В коллекции, насчитывающей 2 образца не выявилось ни одной формы, которая в условиях сильной засухи этого года могла бы конкурировать по продуктивности фасолью или нутом. Цветение и плодообразование были сильно угнетены, а урожаи получались ничтожные (не выше 1 цент. на га). Повреждения гороховой зерновкой (брухусом) не имели места.

Соя. Высейанные 2 образца (желто- и черносемянная), созрели в конце сентября, за 12 дней до начала заморозков. Рост и развитие слабые, плодообразование угнетенное. Высота растений 29 см, число бобов на 1 растение 12—15. Семена мелкие, щуплые.

Из масличных растений в Севанском районе возделывается только лен-кудряш, на незначительной площади (127 га в 1948 году).

Нами были посеяны 2 образца ляллеманции (*Lallemantia iberica*) и сафлор (*Carthamus tinctoria*). Последний не вызрел, будучи застигнут осенними заморозками в полном цвету. Рост и развитие этой культуры были хорошие. Высота растения—60 см, число соцветий на 1 куст—7.

При более раннем посеве возможно созревание.

Ляллеманция. Это растение, дающее ценное масло технического использования, считается перспективным для горных районов, вследствие своей скороспелости и нетребовательности к климатическим и почвенным условиям. Испытывавшиеся 2 сорта Донской селекстанции созрели в конце августа и дали урожай сравнительно низкий (до 3,5 центн.), возможно, по причине разреженного способа посева. Семена хорошей выполненности.

Изложенные вкратце результаты предварительного изучения некоторых, новых для Севанского района или мало распространенных, растений, дают нам право предположить, что имеются возможности к пополнению ограниченного набора культурных растений Севанского бассейна, что будет способствовать повышению производительности с. х-ва и улучшению благосостояния трудящихся. Весьма желательно продолжение и расширение работ указанного характера с включением более полного ассортимента культур и форм, в частности местного происхождения, и с постановкой более выдержанных в методическом отношении опытов.

Таблица 4

№№ каталога Моск. Бот. Сада	Культура	Название сорта или разновидности	Дата полного созревания	Урожай семян		Вес 1000 семян в гр	Высота растения	Число бобов на 1 растение
				В гр с 1 растения	На 1 га в цента.			
644	Фасоль	Gold Crone	7. IX	5,7	4,57	294	100	6
640	"	Prinzess	31. VIII	5,2	8,4	190	98	7
—	"	Триумф	30. VIII	5,2	5,2	411	21	4
645	"	Mont d'or	7. IX	4,5	7,8	269	67	4
—	"	Котайкская	7. IX	4,4	8,0	160	28	5
—	"	Мегринская	31. VIII	4,2	3,4	253	15	6
—	"	Кафанская	9. IX	3,5	6,4	492	69	2
627	"	Block Pale	31. VIII	4,4	3,8	297	86	3
642	"	Goliath	8. IX	3,5	5,8	354	71	3
—	Нут	Краснокутский . . .	5. IX	3,7	7,5	159	36	25
—	"	Местный армянский (v. carneum, roseum)	3. IX	3,8	11,5	155	40	31
—	Чечевица	v. culinaris (зелен. семян)	27. VIII	0,8	1,8	20,5	21	42
—	"	v. gilianica (пестро- семян)	27. VIII	0,78	1,92	65,5	25	28
—	Конский боб	Смесь крупносемян- ных форм	10. IX	4,6	6,8	1237	46	3
708	Горох	Wunder von Kelvedon	10. VIII	1,07	1,07	223	32	1,5
700	"	Vorolote	15. VIII	0,85	1,65	213	42	1,4
	Ляллеман- ция	№ 2 Дон. Сел. Ст. .	27. VIII	1,55	3,45	5,8	37	275
	"	№ 24 Дон. Сел. Ст.	27. VIII	1,37	2,11	5,5	38	350

Տ. Գ. ԶՈՒԲԱՐՅԱՆ

ՍԵՎԱՆՈՒՄ ՄԻ ՔԱՆԻ ԲԱՆՋԱՐԱՆՈՑԱՅԻՆ ԵՎ ՇԱՐԱՇԵՐԿ
ԲՈՒՅՍԵՐԻ ԱՃԵՑՄԱՆ ՓՈՐՁ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Բուսաբանական Այդու Սեանի բաժանմունքում 1948 թվին կատարվել են մի քանի բանջարանոցային, ընդեղեն և յուղատու բույսերի սովետական ու արտասահմանյան, տեղական և սելեկցիոն սորտերի ոչ մեծ կուլեկցիայի փորձնական ցանքեր:

Այնպիսի կուլտուրաների, ինչպես տումատի, դդումի, լոբու, վարունգի, ամսերողկի նկատմամբ ստացված հաջող արդյունքները վկայում են Սեանի շրջանում աճեցնելու համար պիտանի կուլտուրական բույսերի ասորտիմենտի լայնացման հնարավորության մասին և ապացուցում այս ուղղությամբ փորձնական աշխատանքների շարունակման անհրաժեշտությունը: