

А. П. Вернигор

Новые сорта зернобобовых культур для Армянской ССР

1. Чечевица

Среди зернобобовых культур чечевица в Армянской ССР занимает первое место. Находящиеся в производстве местные сорта ее довольно пестры по своему составу и представлены, главным образом, мелкосемянными формами, из которых наибольшее распространение получила форма с коричневыми семенами и оранжевыми семенодолями, характеризующаяся низкорослостью, скороспелостью, довольно высокой семенной продуктивностью и низкими пищевыми качествами зерна.

В 1941 году Ленинканская Государственная селекционная станция поставила перед собою задачу: вывести новые сорта чечевицы, обладающие более высокой урожайностью и пищевыми качествами зерна, чем распространенные в производстве сорта.

В селекционную проработку было включено 31 местный и 287 интродуцированных сортов. К настоящему времени станция вывела ряд новых перспективных сортов чечевицы, которые по основным хозяйственно-ценным признакам имеют значительные преимущества над районированными и местными сортами в Армянской ССР.

В 1947 году в Государственное испытание передано два перспективных сорта: Талинская 6 и Талинская 52.

Приведем их краткую характеристику.

1. Талинская 6.

Сорт выведен индивидуальным отбором в 1941 г. из местной чечевицы сел. Агагчи Талинского района Армянской ССР.

Семена средние (вес 1000 семян 44—50 гр.), желто-зеленого цвета, без рисунка. Семенодоли желтые. Бобы средние (длина 13—15 мм), светлорыжевого цвета в полной спелости. В бобе два зерна. Всходы и взрослые растения светло-зеленого цвета. Форма куста полураскистистая, полегаемость слабая. Высота растений 30—35 см. Сорт относится к группе среднесемянных чечевиц.

Вегетационный период в условиях Ахурянского района Армянской ССР 78—84 дня. Устойчивость сорта к засухе и заморозкам высокая. Поражаемость ржавчиной очень слабая.

К достоинствам сорта относятся: высокая урожайность, скороспелость, засухоустойчивость, слабая полегаемость и высокие пищевые качества зерна. По данным испытания на Ленинканской Госселекстанции сорт в среднем за 5 лет (1944—1948 г.г.) дал урожай зер-

на 15,64 *цнт* на гектар, по урожайности превысив местную аштаракскую чечевицу на 25,8%, а Петровскую 4/105 — в полтора раза (на 49,8%).

Сорт чечевицы Талинская 6 способен давать высокую семенную продуктивность как в засушливых условиях, так и при наличии относительно высокого увлажнения. Так, например, в 1948 году в засушливых условиях Армянской ССР, по данным испытания на Ленинанканской Госселекстанции, сорт чечевицы Талинская 6 дал 9,09 *цнт* зерна на гектар, по урожайности превысив местную аштаракскую чечевицу на 11,5%, а Петровскую 4/105 — более чем вдвое. В то же время, по данным инспектора Госкомиссии по Винницкой области на Крыжопольском сортоучастке в 1948 г., при наличии обильных осадков, он дал 4,5 *цнт* зерна на гектар, тогда как другие испытываемые сорта (Петровская 4/105, местная тарелочная, Белоцерковская 24) не дали никакого урожая зерна, т. е. развили большую вегетативную массу, но не плодоносили. Отсюда следующее достоинство сорта — хорошая его биологическая пластичность, что очень важно для Арм. ССР с чрезвычайно пестрыми климатическими условиями.

Сорт испытывается на сортоучастках Арм. ССР с 1948 года. Перспективен для сухих горных и предгорных районов Армении. Кроме того он может иметь перспективу для высокогорных районов с более холодным и влажным климатом и горно-степных районов с более умеренным климатом.

2. Талинская 52.

Сорт выведен индивидуальным отбором в 1941 г. из местной чечевицы сел. Агагчи Талинского района Армянской ССР. Семена мелкие (вес 1000 семян 30—35 *гр*), желто-зеленоватого цвета с черной точечностью. Семенодоли желтые. Бобы мелкие (длина 10—13 *мм*), с фиолетовыми пятнами и крапинками. В бобе два зерна. Всходы и взрослые растения светло-зеленые, со слегка фиолетовым оттенком. Форма куста полуразвалистая, полегаемость средняя. Высота растений 30—40 *см*.

Сорт относится к группе мелкосемянных чечевиц. Вегетационный период в условиях Ахурянского района Арм. ССР 82—89 дней. Устойчивость сорта к засухе сравнительно высокая. Поражаемость ржавчиной слабая.

К достоинствам сорта относится: высокая урожайность и хорошие пищевые качества зерна. По данным испытания на Ленинанканской Госселекстанции сорт в среднем за 5 лет (1944—1948 г.г.) дал урожай зерна 16,02 *цнт* на гектар, превысив по урожайности местную аштаракскую чечевицу на 28,8%, а Петровскую 4/105 — более чем в полтора раза (на 53,4%).

В засушливом 1948 году сорт почти не уступил по урожайности зерна местной аштаракской чечевице, а Петровскую 4/105 превысил на 90,9%.

Сорт испытывается на сортоучастках Арм. ССР с 1948 года. Перспективен для горных и предгорных районов Армении.

Основные показатели новых сортов чечевицы по данным испытания на Ленинанканской Госселекстанции за 1944—1948 г.г.

Название сорта	Урожай зерна в центнерах с гектара за год:					Средний урожай зерна за 5 лет в ц/га	В % к местн. сорту	В % к Петровск 4/105	Средн. вес 1000 семян в гр	Высота растений в см	Полегаемость	Вегетационный период в днях
	1944	1945	1946	1947	1948							
Петровская 4/105	8,60	10,70	16,20	12,50	4,18	10,11	83,9	100	61,7	40,1	оч. слабая	95
Аштаракская местная	10,80	12,50	17,40	13,30	8,15	12,43	100	119,2	33,2	32,1	средняя	81
Талинская 6	13,80	16,30	22,30	16,50	9,09	15,64	125,8	149,8	46,4	33,2	слабая	81
Талинская 52	16,70	20,10	19,40	15,93	7,98	16,02	128,8	153,4	33,1	35,0	средняя	87

Н у т

Нут в Армении имеет меньшее распространение, чем чечевица, и культивируется, в основном, в наиболее засушливых районах. Местные сорта его богаты разнообразием форм, из которых широкое распространение получили низкорослые, скороспелые формы, сильно поражающиеся грибными болезнями (аскохитоз, фузариоз) и имеющие низкие пищевые качества зерна.

Поставив перед собой задачу по выведению новых, более урожайных сортов, обладающих высокими пищевыми качествами зерна и устойчивых к грибным заболеваниям, Ленинанканская Государственная селекционная станция за 1939—1948 годы проделала значительную работу по селекции нута. В селекционную проработку было включено 26 местных и 476 инорайонных сортов и гибридных форм. К настоящему времени станция вывела ряд новых перспективных сортов нута, которые, в сравнении с находящимися в производстве сортами, по основным хозяйственно-ценным признакам имеют значительные преимущества.

В 1943 году в Государственное испытание передано четыре перспективных сорта: Сублютесценс 313, Карнеум 74, Субкарнеум 39 и Субкарнеум МО—40.

Приведем их краткую характеристику.

1. Сублютесценс 313.

Выведен индивидуальным отбором в 1935 г. из коллекционного образца ВИР за № 652 (Армянская ССР).

Семена мелкие (вес 1000 семян 190—220 *гр*), светло-желтого цвета, со слегка шероховатой поверхностью. Бобы мелкие (длина 2,0 *см*, ширина 1,0 *см*), соломенно-желтого цвета. В бобе большей частью два зерна. Форма куста прямостоячая, у вершины сильно раскидистая. Высота растений 28—34 *см*. Сорт относится к группе анатолийских нутов.

Вегетационный период в условиях Ахурянского района Арм. ССР 68—75 дней.

Устойчивость сорта к засухе и заморозкам высокая. В годы массового появления аскохитоза поражаемость сорта очень слабая; фузариозом не поражается. Разваримость зерна средняя. Содержание белка в семенах 27,5%.

Основными ценными достоинствами сорта являются: высокая урожайность зерна, скороспелость, сравнительная устойчивость к аскохитозу, непоражаемость фузариозом и высокое содержание белка в семенах.

По данным испытания на Ленинаканской Госселекстанции сорт в среднем за 6 лет дал урожай зерна 12,11 *цнт* на гектар, превысив по урожайности местный аштаракский нут на 19,4%, а Азербайджанский 583—на 28,0%. По данным инспектора [госкомиссии по Арм. ССР на Ахурянском сортоучастке в среднем за 4 года (1944—1947 г.г.) перспективный сорт нута Сублиютесценс 313 дал урожай зерна 8,6 *цнт* на гектар, превысив по урожайности зерна сорт Азербайджанский 583 на 28,4%, а на Аштаракском сортоучастке в среднем за 3 года (1945—1947) он дал урожай зерна 7,97 *цнт* на гектар, по урожайности превысив сорт Азербайджанский 583 на 85,3%. Сорт испытывается на сортоучастках Армянской ССР с 1943 г. В 1948 году районирован для сухих горных и предгорных районов республики.

2. Карнеум 74.

Выведен индивидуальным отбором в 1935 г. из местного нута Красноградского района Харьковской области.

Семена средние (вес 1000 семян 270—310 *гр*), розовато-желтого цвета. Бобы мелкие (длина 2,2 *см*, ширина 1,2 *см*), соломенно-желтого цвета. Форма куста прямостоячая, у вершины раскидистая. Высота растений 32—37 *см*. Сорт относится к группе средневропейских (степных) нутов. Вегетационный период 74—81 день. Устойчивость сорта к засухе и заморозкам высокая. Поражаемость аскохитозом слабая. Разваримость зерна средняя. Содержание белка в семенах 21,0%.

Основными ценными качествами сорта являются: высокая урожайность зерна, среднескороспелость, слабая поражаемость аскохитозом и сравнительная пригодность к механизированной уборке.

По данным испытания на Ленинаканской Госселекстанции сорт в среднем за 6 лет дал урожай зерна 12,68 *цнт* на гектар, превысив

по урожайности местный аштаракский нут на 25,0%, а Азербайджанский 583—на 34,0%.

На Ахурянском сортоучастке сорт Карнеум 74 в среднем за 4 года (1944—1947) дал урожай зерна 7,72 *цнт* на гектар, превысив по урожайности Азербайджанский 583 на 15,2%.

Сорт испытывается на сортоучастках Арм. ССР с 1943 года. Перспективен для сухих горных и предгорных районов Армении.

3. Субкарнеум 39.

Выведен индивидуальным отбором в 1935 г. из сорта нута аскохитостойчивый № 1. Семена средние (вес 1000 семян 230—270 *гр*), гороховидные, слабо розоватого цвета, с мучнистыми крапинками на поверхности. Форма куста прямостоячая, у верхины слабо раскидистая. Высота растений 31—41 *см*.

Сорт относится к группе среднеевропейских (степных) нутов. Vegetационный период в условиях Ахурянского района Арм. ССР 83—90 дней. Устойчивость к засухе и заморозкам высокая. В годы массового появления аскохитоза поражаемость сорта почти отсутствует. Разваримость зерна хорошая. Содержание белка в семенах 21%. Хозяйственно-ценными достоинствами сорта являются: хорошая урожайность зерна, непоражаемость аскохитозом и пригодность к механизированной уборке.

По данным испытания на станции сорт в среднем за 6 лет дал урожай зерна 11,92 *цнт* на гектар, превысив по урожайности зерна местный Аштаракский нут на 17,6%, а Азербайджанский 583—на 26,0%.

На Ахурянском сортоучастке сорт Субкарнеум 39 в среднем за 4 года (1944—1947 г.г.) дал урожай зерна 8,07 *цнт* на гектар, превысив по урожайности Азербайджанский 583 на 20,4%.

Сорт испытывается на сортоучастках Арм. ССР с 1943 года.

4. Субкарнеум МО—40.

Выведен массовым отбором в 1940 г. из местного нута Украинской ССР. Семена средние (вес 1000 семян 240—280 *гр*), гороховидные, розоватого цвета, с мелкими мучнистыми крапинками. Форма куста прямостоячая, у верхины слабо раскидистая. Высота растений 34—40 *см*.

Сорт относится к группе среднеевропейских (степных) нутов. Vegetационный период 82—89 дней. Устойчивость сорта к засухе и заморозкам высокая. В годы массового появления аскохитоза поражаемость сорта почти отсутствует. Разваримость зерна хорошая. Содержание белка в семенах 23%.

К достоинствам сорта относится: хорошая урожайность зерна, непоражаемость аскохитозом и пригодность к механизированной уборке.

По данным испытания на Ленинканской Госселекстанции сорт в среднем за 6 лет дал урожай зерна 12,07 *цнт* на га, превысив по

урожайности местный Аштаракский нут на 19,0%, а Азербайджанский 583—на 27,6%.

На Аштаракском сортоучастке сорт Субкарнеум МО—40 в среднем за 3 года (1945—1947) дал урожай зерна 8,87 ц/га, превыв по урожайности Азербайджанский 583 более чем в два раза.

Сорт испытывается на сортоучастках Арм. ССР с 1943 года.

Основные показатели новых сортов нута по данным испытания на Левняканской Государственной Селекционной станции.
(Средние данные за 1940—1947 г.г.).

Название сорта	Урожай зерна в ц/га	В % к стандарту		Вес 1000 семян в г/г	% сырого протеина	Разваримость зерна в минутах	Высота растений в см		Вегетационный период в днях	Степень поражаемости асцитозом в баллах	
		Местный	Азерб. 583				Общая	До 1-го боба			
Местный Аштаракск.	10,14	100	107,2	274	21,0	163	29,0	14,3	72	Сильная	
Азербайджанск. 583	9,46	93,3	100	306	—	136	28,4	13,2	70	Сильная	
Сублютеценс	313	12,11	119,4	128,0	202	27,5	123	29,5	15,6	71	Оч. слабая
Карнеум	74	12,68	125,0	134,0	282	21,0	127	34,0	18,4	76	Слабая
Субкарнеум	39	11,92	117,6	126,0	248	21,0	100	36,0	20,1	86	Нет
Субкарнеум МО—40	12,07	119,0	127,6	256	23,0	91	35,7	20,0	84	Нет	

III. Фасоль

Фасоль в Армении возделывается в большем ареале, чем нут; в засушливых районах она культивируется в поливных условиях, а в умеренно-теплых и влажных районах—и богарных, реже в поливных.

Местные сорта фасоли чрезвычайно богаты разнообразием форм. В засушливых районах широкое распространение получили формы фасоли с красными семенами, а в районах с более умеренным климатом—пестросемянные.

Основным недостатком находящихся в производстве сортов фасоли является поражаемость антракнозом и бактериозом.

В 1941 году Ленинканская Государственная селекционная станция поставила себе задачу вывести новые, более урожайные сорта фасоли, обладающие высокими пищевыми качествами зерна и не поражающиеся антракнозом и бактериозом. В селекционную проработку было включено 38 местных сортов и 214 инорайонных. К настоящему времени станция вывела несколько новых перспективных сортов, которые в сравнении с находящимися в производстве сортами имеют значительные преимущества.

В 1948 году в Государственное испытание передан один перспективный сорт фасоли—Армянская Красная. Приведем его краткую характеристику:

Сорт выведен индивидуальным отбором в 1941 г. из местной (сел. Уджан) фасоли Аштаракского района Арм. ССР. Семена средние (вес 1000 семян 278—320 гр), вишневого цвета, ромбической формы. Бобы саблевидной формы, желтые, с фиолетовым оттенком в полной спелости. Всходы и взрослые растения темно-зеленые, с заметным фиолетовым оттенком. Форма растений кустовая, высота которых 30—40 см.

Сорт относится к закавказским формам фасоли. Vegetационный период в условиях Ахурянского района Арм. ССР 70—80 дней. Устойчивость сорта к засухе и заморозкам более высокая, чем у других форм. Не поражается антракнозом и бактериозом.

К хозяйственно-ценным достоинствам сорта относится: высокая урожайность зерна, скороспелость и непоражаемость антракнозом и бактериозом.

По данным испытания на Ленинаканской Госселекстанции сорт в среднем за 4 года (1945—1948 г.г.) дал урожай зерна 11,07 ц/га на гектар, превысив по урожайности сорт Триумф на 79,7%, а местную Аштаракскую фасоль более чем в два раза.

Сорт имеет перспективу в горных и предгорных районах Армянской ССР.

Основные показатели нового сорта фасоли по данным испытания на Ленинаканской Госселекстанции за 1945—1948 г.г.

Название сорта	Урожай зерна в ц/га за годы				Средний урожай зерна за 4 г. в ц/га	В % к стандарту	Сред. вес 1000 семян в гр	Ср. вегетационный период в днях	Ср. высота растений в см	Наибольший процент поражения болезнями за 1945—1948 годы	
	1945	1946	1947	1948						Антракнозом	Бактериозом
Триумф	6,70	10,55	4,93	2,47	6,16	100	332	73	35,0	14,0	58,0
Аштаракская местн.	7,45	10,35	0,50	3,44	5,44	88,3	274	75	34,5	22,5	98,5
Армянская Красная	9,23	13,40	13,87	7,76	11,07	179,7	289	74	34,8	нет	нет

Ա. Պ. Վերնիզոս

ԼՈՐԱԶԳԻՆԵՐԻ ՆՈՐ ՍՈՐՏԵՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ՀԱՄԱՐ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հեղինակը հողվածում նկարագրում է Հենինականի Պետական սելեկցիոն կայանում տեղական 95 սորտերից և այլ ռայոնների 977 սորտերից և Նիբրիդային ձևերից սելեկցիայով դուրս բերված ոսպի, սիսեռի և լորումի քանի նեոանկարային սորտեր, որոնք իրենց ինքնական տնտեսական արժեքավոր հատկանիշներով Հայկական ՍՍՌ-ում ռայոնացված են և տեղական սորտերի համեմատությամբ զգալի առավելություններ ունեն։

Ներկայումս այդ սորտերը փորձարկվում են Հայկական ՍՍՌ-ում։ Նրանցից ոմանք նեոանկարային են լեռնային և նախալեռնային շրջանների համար։