

Գ. Հ. Սուրմենյան և Ս. Թադևոսյան

ԱՇՆԱՆԱՑԱՆ ՑՈՐԵՆԻ ՆՈՐ ՍՈՐՏ՝ «ԱՐՏԱՇԱՏԻ № 42»-Ի
ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նոր, բարելավված սորտեր ստանալու կապակցությամբ պարտիայի և կառավարության առաջադրած խնդիրները լուծելու միջոցառումներից մեկը հանդիսանում է Հայկական ՍՍՌ կլիմայական խայտարեկոտ պայմաններում առարժված տեղական պապուլացիաների օգտագործումը՝ սելեկցիոն նպատակների համար:

Այդ մաս կատարված ցորենների սորտերի հանդամանորեն ուսումնասիրությունը, համապատասխան ծնողական զույգերի ընտրությունը և նրանց ներառությանն ու միջսորտային հիբրիդացումը, ինչպես նաև տնտեսական բնորոշյալներ և ընտրած զմերի համապատասխան դաստիարակությունը, հնարավորություն է կտան համեմատաբար կարճ ժամանակամիջոցում ստանալ և արտադրության մեջ մտցնել կլիմայական և հողային ստորեր պայմաններին հարմար բերքատու սորտեր:

Այս ուղղությամբ զգալի աշխատանք է կատարվում Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների Ակադեմիայի բույսերի Գենետիկայի և Սելեկցիայի Ինստիտուտում: Այդ ինստիտուտի մի շարք աշխատողների՝ Վ. Հ. Գուլբանյանը, Գ. Հ. Բարաջանյանը, Ս. Հ. Պողոսյանը, Գ. Հ. Սուրմենյանը, Հ. Գ. Բաթիկյանը, Ա. Ա. Մկրտչյանը, Ա. Ա. Եղիկյանը և Ս. Հովհաննիսյանը, աշխատելով Ի. Վ. Միխուրինի և ակադեմիկոս Տ. Գ. Լիսենկոյի ուսմունքի կիրառման ուղղությամբ, ստացել և ստանում են բույսերի արժեքավոր նոր ձևեր, որոնք սելեկցիոն նպատակներով ենթարկվում են հասուն աւսումնասիրության:

Այդ աշխատանքներից մեկի արդյունքն է հանդիսանում ցորենի արժեքավոր մի նոր սորտի՝ «Արտաշատի № 42»-ի (նկ. 1) ստացումը, որը փորձարկվում է Սորտոտուգման պետական հանձնաժողովի կողմից: «Արտաշատի № 42»-ը փորձարկվել է արտադրության մեջ և այժմ դրադեղնում է զգալի առաքածություն հայաստանի մի քանի ցածրագիր շրջաններում: Այժմ նա ուսումնասցվել է Արարատյան դաշտավայրի համար որպես հիմնական սորտ, և 1950 թվի վերջում զբաղեցնելու է դաշտավայրի աշխանացան ցորենների ամբողջ տարածությունը: Այս սորտը համեմատաբար շուտ դառավ իր տեղը մեր արտադրության մեջ շնորհիվ այն օգնության, որը ցույց տրվեց Գիտությունների Ակադեմիայի բույսերի Գենետիկայի և Սելեկցիայի Ինստիտուտին: Հայաստանի Կոմպարտիայի Կենտկոմի, Մինիստրների Սովետի և Գյուղատնտեսության Մինիստրության կողմից:

«Արտաշատի № 42»-ի սորտասուզման արդյունքները բերելուց առաջ անհրաժեշտ ենք համարում որոշ տեղեկություններ տալ ցորենի այն պապուլացիայի՝ ցորենի տեղական այն խառնուրդի մասին, որի ցանքների մեջ կատարվել է ընտրությունը:



Նկար 1.

«Արտաշատի № 42» սորտն ստացվել է ցորենի այն ալյուտեսակից, որի բուսաբանական անունն է *Tr. vulgare var. tureicum*, որը մտնում է փափուկ գորենների խմբի մեջ: Տուրքիումի հասկերը կարմիր են և քիստավոր, հատիկային թեփուկները ծածկված են մտղմղուկներով, իսկ հատիկներն սպիտակ դույն ունեն: Այս ցորենը հարմարված է տաք վայրերի պայմաններին:

Ս. Պողոսյանը և Գ. Սուրմենյանը [3] պարզել են, որ գորենի այս ալյուտեսակի յարավիզացիայի տեղում թյունը հասնում է 20 օրի: Սակայն, ինչպես պարզել է Վ. Իսախանյանը, յարավիզացիայի 20 օր տեղում թյունը վերաբերում է այսպես կոչված Իրանի կարմիր գորենին, իսկ «Արտաշատի № 42»-ի յարավիզացիայի տեղում թյունը, Վ. Դսևքանյանի ավելների համաձայն, հասնում է 44 օրի: Յարավիզացիայի 20 օրվա տեղում թյունն Իրանի կարմիր գորենի գեղջում հասկանալի է. ճնարավոր է, որ Արտաշատի ու Վեդիի շրջանների տաք միկրոսոյուններում տարեց-տարի ամրապնդված լինի յարավիզացիան այսպիսի կարճ ժամկետում անցնելու հատկությունը: Սակայն այս ուսյունների կլիմայական օրոշ լողմադանության պայմաններում կարող են առաջանալ նաև այնպիսի զծեր, որոնք յարավիզացիայի

համար պահանջում են ավելի երկար ժամանակ, որը պարզվել է «Արտաշատի» № 42-ի զեպչում: Տուրքիկում ալյատեսակին Արարատյան դաշտավայրում և նրան կից ցածր նախալեռնային շրջանների ցանքերում յիշում է որպես խառնուրդ: Հայկական ՍՍՌ Դիտուխյունների Ակադեմիայի իսկական անդամ Մ. Գ. Թումանյանը [1] և Թ. Մ. Գարսեֆերյանը [2] պարզել են, որ սուրբցիկումին քիչ քանակությամբ կարելի է հանդիպել բամբակացան շրջաններում: ավելի հազվադեպ է նախալեռնային շրջաններում, համեմատորար ավելի շատ մշտվում է Վեդո շրջանի մի քանի դյուղերում, «Իրանի կարմիր ցորեն» տնվան առկա:

Բ. Մ. Գարսեֆերյանը ցույց է տվել, որ ցանքերի այն խառնուրդում, որի մեջ տուրքիկումն է մտնում, կա ցորենի 17 ալյատեսակ: Այս խառնուրդում տուրքիկումի քանակը հասնում է մինչև 56 ասկուսի: Պարզվել է նաև, որ այս ալյատեսակը որպես սակավ պատահող խառնուրդ, պահվում է համանման պայմանների ունեցող այլ շրջաններում: օրինակ Ե. Ա. Սառլետովան [4] 1926 թվին Հայաստանում կատարած իր հետազոտությունների ժամանակ պարզել է, որ տուրքիկումը որպես հազվադեպ խառնուրդ, պատահում է Երևանի և Էջմիածնի շրջաններում: Նրան, որպես խառնուրդի, կարելի է հանդիպել նաև Վրաստանում, համեմատաբար ավելի շատ՝ Միջին Ասիայի տեսությունականներում:

Թուրքմենական ՍՍՌ Աշխաբադի փորձադաշտում Վ. Ֆ. Կուզնեցովը, նույն ուսյունի Յասամանխալիկ գյուղից վերցրած նմուշից առանձնացրել է տուրքիկումի մեկ գիծ՝ № 57, որը 1938 թվին ռադոնացվել է և ներկայումս ցանվում է Թուրքմենիայի բամբակացան ռադոններում, զգալի տարածություն վրա:

Աշխաբադի ցորենի «Արտաշատի» № 42-ը նոր սորտն ստացվել է հետևյալ ձևով: 1939 թվին Մխաթիկական Եխտուխյունների Ակադեմիայի Հայկական Ֆիլիալի Բիսլաղիական Ինստիտուտի կազմակերպած էքսպեդիցիան, Վ. Հ. Գուլբանյանի, Գ. Հ. Սաբմենյանի և Ս. Հ. Պոպոյանի մասնակցությամբ, ուսումնասիրել է Արարատյան դաշտավայրի, Միկայանի և Նախիջևանի ԱՍՍՌ մի քանի շրջանների աշխաբադի ցորենները: Պատվարացիան ցանքերից ընտրվել են ցորենի տարբեր ալյատեսակի պատկանող բազմաթիվ խմբեր, որոնք նույն խմբի աշխաբադ ցանվել են Բիսլաղիական Ինստիտուտի փորձադաշտում և ենթարկվել ուսումնասիրության: Այս դեքերի մեջ պարբերաբար կոտարվել է ընտրություն և ընտրվածները նորից ցանվել են նույն ինստիտուտի փորձադաշտում և Արտաշատի շրջանի Գաղգրաչեն գյուղում: 1941 թվին աշխատանքը շարունակվել է նույն եղանակով և երկին ընտրություն ենթարկված դեքեր ցանվել են Բիսլաղիական Ինստիտուտի փորձադաշտում, Գաղգրաչեն գյուղի կոլտոգում և Էջմիածնում՝ Բամբակապրծական զիտա-հետադոտական կայանի փորձադաշտում:

Պարզվել է, որ ընտրված դեքերից ամենից արժեքավորն է տուրքիկում ալյատեսակին պատկանող № 42 գիծը, որը 1942 թ. աշխաբադ ցանվել է նաև Էջմիածնի Սարատուղումն պետ. հանձնաժողովի փորձադաշտում, համեմատության մեջ դրվելով Արարատյան դաշտավայրում մասնաշախան կերպով ցանվող համադանիկումի, ինչպես նաև փորձարկվող մյուս տարբերի հետ: Միաժամանակ Գաղգրաչեն գյուղում տարվել է այս գծի փորձարկման և բազմացան աշխատանքը, որի շնորհիվ հաջորդ տարին արդեն

արտադրական փորձարկման մեջ է ղրվել Քաղցրաշենի և Յուլիայի կոլխոզ-
ների դաշտերում: Ստորև բերում ենք այդ փորձարկման արդյունքները
(աղյուսակ 1):

Աղյուսակ 1

Փորձարկման 3 տարվա արդյունքները Բիոլոգիական Ինստիտուտի փորձադաշտում:

Սորտի անունը	Բերրի 1 հեկտարից, ցենտներնեկով								1000 հատիկի կշիռը գրամներով			
	Հ ա տ Ի Կ				Մ գ ն ո ռ				1943	1944	1945	Միջինը
	1943	1944	1945	Միջինը	1943	1944	1945	Միջինը				
1. «Արտաշատի N 42»	30,7	30,5	35,0	32,1	69	72	85	75,3	45,8	49,2	43,6	47,5
2. Համադա- նիկում	27,0	26,0	25,5	26,2	67	65	63	65,0	39,1	39,8	40,5	39,5

Ինչպես ցույց են տալիս աղյուսակի տվյալները, փորձարկման երեք
տարում էլ «Արտաշատի N 42» դիժը, համեմատած համադանիկումի հետ,
զգալի կերպով բարձր բերք է ափել: Այս տեսակետից առանձնապես մեծ է
տարբերությունը 1945 թ. (9,5 ցենտներ), որի մասին խոսք կլինի ցածր
էջմիաձնի Սորոստուգման պետական հանձնաժողովի փորձադաշտի
բերքատվության տվյալներն ըստ առանձին տարիների հետևյալ պատկերն
են ներկայացնում (14) խոնավության համադանիկումի):

Աղյուսակ 2

«Արտաշատի N 42»-ի և համադանիկումի բերքատվությունը տարբեր տարիներում:

Սորտի անունը	Բերրի 1 հեկտարից, ցենտներնեկով						1000 հատիկի կշիռը գրամներով					
	Միջինը						Միջինը					
	1944	1945	1946	1947	1948	Միջինը	1944	1945	1946	1947	1948	Միջինը
«Արտաշատի N 42»	28,6	38,3	25,9	26,3	27,5	29,3	44,1	48,6	41,9	38,6	43,9	43
Համադանի- կում	28,6	37,4	20,7	15,3	26,4	25,1	40,6	46,5	36,8	32,0	41,5	39

Էջմիաձնի բամբակապործական զոնայ կայանի փորձադաշտում 1942
թվին «Արտաշատի N 42»-ը մեկ հեկտարից տվել է 26,7, իսկ համադանիկումը՝
21,1 ցենտներ բերք:

Ինչպես Բիոլոգիական Ինստիտուտի, նույնպես և սորոս-ստուգման
պետական հանձնաժողովի փորձարկման տվյալները ցույց են տալիս, որ
«Արտաշատի N 42»-ն իր բերքատվությամբ զգալի կերպով բարձր է համադա-
նիկումից: Առանձին խոնավ տարիներին համադանիկումն ուժեղ կերպով
փորակվում է զեղին ծանդով, որի հետևանքով խիստ կերպով բնկնում է
նրա բերքատվությունը, ինչպես այդ տեղի ունեցավ 1946 և առանձնապես
1947 թվերին, երբ այս ցուրների և «Արտաշատի N 42»-ի բերքատվության

սարքերով թույլ տրաքանչյուր հեկտարից հասավ մինչև 9 ցենտներ, իսկ որոշ վայրերում՝ է՛լ ավելի:

Նույնպիսի պատկեր են ներկայացնում Քաղցրաշենի, Յուվայի և Այգեոտանի կոլտոջներում ղրված արտադրական փորձերը: Այսպես, օրինակ՝ 1946 թ. Քաղցրաշեն գյուղում ցանված է եղել 3 հեկտար. մեկ հեկտարից միջին հաշվով ստացվել է 18 ցենտներ բերք, իսկ համադանիկումից՝ 15 ցենտներ: 1947 թվին Այգեոտանի կոլտոջը ցանել է 2 հեկտար. հեկտարից ստացել է 22,5 ցենտներ բերք, իսկ համադանիկումից՝ 11,7 ցենտներ: Յուվայի կոլտոջը 1947 թվին ունեցել է 3 հեկտար ցանք. ամեն հեկտարից ստացել է 20 ցենտներ միջին բերք, իսկ համադանիկումի ցանքի յուրաքանչյուր հեկտարից՝ 12 ցենտներ: Նույն թվին Քաղցրաշեն գյուղի կոլտոջը 1 հեկտարից ստացել է 14 ցենտներ բերք, համադանիկումից՝ 12 ցենտներ:

1947 թվին «Արտաշատի № 42»-ը ցանված է եղել նաև Էջմիածնի շրջանի 4 կոլտնտեսություններում 40 հեկտար տարածության վրա և ցույց է տվել նույն պատկերը, ինչ որ մյուս կոլտոջներում:

1947—1948 և 1948—1949 թ.թ. «Արտաշատի № 42»-ը մասսայական կերպով արտադրության մեջ է մտել և ցանվել է հետևյալ շրջանների կոլտնտեսություններում (աղյուսակ 3).

Աղյուսակ 3

«Արտաշատի № 42»-ի տարածումն ուստ շրջանների

	Ծ Ր Գ Ո Ն	1947—1948 թ.թ.		1948—1949 թ.թ.	
		Կոլտոջների թիվը	Տարածույթ, հեկտարներ բով	Կոլտոջների թիվը	Տարածույթ, հեկտարներ բով
1	Արտաշատ	3	26	13	240
2	Էջմիածին	4	45	7	130
3	Հոկտեմբերյան	—	—	4	20
4	Չուս	—	—	2	10
Ընդամենը		7	71	26	400

Արարատյան դաշտավայրում բերքատվություն տեսակետից վճռական նշանակություն ունի ժանդի նկատմամբ սորտի ղիմացկուն լինելը: «Արտաշատի № 42»-ը ղղալի չափով ղիմացկուն է ղեղին, ղորը և ցողունային ժանդի ղեմ: Մինչդեռ խոնավ սարիններին ղեղին ժանդի հետեանքով կատաարոֆիկ կերպով ընկնում է համադանիկումի բերքատվությունը, ինչպես, օրինակ՝ 1940, 1946 և 1947 թ.թ., երբ այդ ցորենը միջին չափով 40—60⁰/₀ պակաս բերք տվեց, «Արտաշատի № 42»-ը նույն տարիններին ավեց բարձր բերք:

1944—1948 թ.թ. Էջմիածնի փորձաղաշատում ժանդի վերալերյալ մեր կատարած ղիսողությունները ցույց տվին «Արտաշատի № 42»-ի ղերաղանջությունը (սես աղյուսակ 4):

Աղյուսակ 4

«Արտաշատի № 42»-ի և համադանիկումի վարակվածութիւնը
ժանգով (տոկոսներով):

Սորտի անունը	1944	1945	1946	1947	1948	Միջինը 3 տարում
«Արտաշատի № 42»	8,1	9,1	33,1	32,0	6,0	17,7
Համադանիկում	18,7	22,1	67,8	52,5	6,0	33,4

Ինչպես ցույց են տալիս աղյուսակում բերված աղյուսակները, համադանիկումի վարակվածութիւնը ժանգով կրկնակի անգամ ավելի է՝ համեմատած «Արտաշատի № 42»-ի վարակվածութիւն հետ:

Կարևոր է նշել այն հանգամանքը, որ համադանիկումի ավելի վաղ ստացվալու է ենթարկվում զեզին ժանդի ազդեցութեանը, իսկ «Արտաշատի № 42»-ը, ընդհանրապէս, սկսում է վարակվել հատկակալման շրջանում և այն էլ թույլ կերպով, որն անհամեմատ քիչ է անգրագատնում նրա բերքատվութիւնը վրա:

«Արտաշատի № 42»-ի բույսերն ունեն լավ, միահամուռ թիակալութիւն և միաժամանակյա հասունացում. բույսերը կանգուն են և հատկաները չեն թափվում: Բացարձակ կէտը փորձարկման բոլոր տարիներին 4—5 զրամով ավելի է համադանիկումի կէտից: Հատկաները փայլուն են, ապակեման կտրվածքով: «Արտաշատի № 42»-ը համադանիկումի համեմատութեամբ զգալի առավելութիւն ունի նաև հատկի սպիտակուցի պարունակութեան տեսակետից՝ 3,6%⁰, ավելի սպիտակուցային նյութեր է պարունակում (տես աղյուսակ 5):

Աղյուսակ 5

«Արտաշատի № 42»-ի և համադանիկումի հատիկի
բիոքիմիական անալիզի արդյունքները (1947)

Սորտի անունը	Օդա	Սպիտակուցային նյութեր	Խաղան- թանյութ
1. «Արտաշատի № 42»	69,69	14,23	2,07
2. Համադանիկում	74,39	10,59	2,39

«Արտաշատի № 42»-ից ստացված հացը համեմատելի է, լավ բուրմունք ունի, համեմատաբար երկար է պահում իր թաքմութիւնը և փափկութիւնը. այս ցորենից առաջնակարգ որակի լավագէ ստացվում:

Թեև զեզուն չկան, աղալու, ալյուրի ելքի, ինչպես նաև հալաթխման վերաբերյալ լարորատորիական անալիզները, այնուամենայնիվ նախնական ձեռք կատարված ստուգումները նույնպես խոսում են «Արտաշատի № 42»-ի օգտին:

Արտաշատի շրջանի Յուլիա դյուդում կատարված արտադրական փորձերը ցույց տվին, որ երբ ստորերկրյա ջրերը հողի մակերեսին մոտ են

* Անալիզները կատարվել են ԳԱ Բույսերի Գենետիկայի և Սելեկցիայի Ինստիտուտի բիոքիմիական լաբորատորիայում:

դառնում, «Արտաշատի № 42»-ն ավելի բարձր բերք է տալիս, քան համադասիկումը: Եվ, քանի որ այսպիսի հողային տարածություններն Արարատյան դաշտավայրում բավականին շատ են, ապա «Արտաշատի № 42» սորտի նշանակությունն ավելի ևս մեծանում է: Պետք է նշել նաև, որ «Արտաշատի № 42»-ն ունի հողի բարձր բերրիությունն առասուրեն օգտագործելու բոլոր տվյալները:

Այս բոլոր տվյալներն ստույգ են այն մասին, որ «Արտաշատի № 42»-ը, որպես աշնանացան բարձրորակ սորտ, կարող է զբաղել Արարատյան դաշտավայրում և մեր Միությունից համեմատաբար վաղերում մեծ տարածություններ: Այս սորտի արժեքավոր հատկությունները՝ մանրադիմացկանությունը, խոնավ պայմաններում չորակելը, ցրտադիմացկանությունը, հատիկների չթափվելը, բարձր և կայուն բերքատվությունը, սպիտակուցի բարձր սովորը, հացի լավ որակը և այլն, որոնք ցայտուն կերպով հանդես են գալիս մանավանդ բարձր ազդրոտեխնիկայի պայմաններում, հնարավորություն են տալիս հաջողությամբ լուծելու այդ խնդիրը:

Այն կախածիսություններում, որտեղ կատարվել է «Արտաշատի № 42»-ի փորձարկումն ու բազմացումը, արդեն անցել են այս սորտի ծավալուն մշակմանը, իսկ շատ կախողներ արդեն սանդակ են այս ցորենի սերմաշաղկեր:

Հայաստանի Կ(ր)Պ 14-րդ համագումարի որոշումների հիման վրա, Հայկական ՍՍՌ Մինիստրների Սովետի, Գյուղատնտեսության Մինիստրության և տեղական կազմակերպությունների ձեռնարկած միջոցառումների շնորհիվ, «Արտաշատի № 42»-ը կարճ ժամանակամիջոցում ամբողջովին բռնկու է Սովետական Հայաստանի պարտիզի շրջանների աշնանացան ցորենի ամբողջ տարածությունը, որով և նպաստելու է կախողների եկամուտների էլ ավելի բարձրացմանը:

*

Ներկա աշխատանքը ղրվել է Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների Ակադեմիայի իսկական անդամ Վ. Հ. Գուլքանյանի առաջարկով, ղեկավարությամբ և օգնությամբ, որին մեր պարտքն ենք համարում շնորհակալություն հայտնել:

Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Ր Յ Ո Ւ Ն

1. Մ. Գ. Քումանյան—«Հացարույտների որոշիչ», Երևան, 1934 թ.:
2. Ռ. Մ. Գաղսեմբեյով—«Հայաստանում մշակվող ցորենների տեղական սորտերը», Երևան, 1939 թ.:
3. С. А. Погосян и Г. А. Сурменян—«Определение степени озиомости основных разновидностей озимых пшениц Армянской ССР».
4. Е. Столетова—«Полевые и огородные культуры Армении. Тр. по прикладной бот. и сел. т. XXIII, в. 4, 1930.

Գ. А. Сурменян и А. Торчян

Результаты испытания нового сорта озимой пшеницы — „Арташати 42“

Р Е З Ю М Е

Сорт пшеницы „Арташати 42“ (турцикум) выведен путем индивидуального отбора и дальнейшего многократного отбора В. О. Гулканяном, Г. А. Сурменяном и С. А. Погосяном. Сорт был предусмотрен для районов возделывания хлопчатника и в настоящее время внедряется в сельскохозяйственное производство в Араратской низине Армянской ССР.

„Арташати 42“ был предусмотрен для замены местного сорта пшеницы гамаданикум, являющегося не плохим сортом — засухоустойчив, обладает хорошим качеством предуборочного стояния, не осыпается, в благоприятные для себя годы дает высокие урожаи и т. д., однако сильно поражающимся желтой ржавчиной (а также и бурой и стеблевой, от которых убегает созревая раньше их появления) и во влажные годы дающий чрезвычайно низкий урожай.

В качестве заменяющей пшеницы предложен „Арташати 42“, выдержавший конкурс с гамаданикумом. Как показали испытания за 5 лет, этот сорт дает с гектара на 4 центнера больше урожая, чем гамаданикум. „Арташати 42“ устойчив против желтой ржавчины, не осыпается, обладает хорошим зерном, имеет хорошие хлебопекарные свойства.

В настоящее время „Арташати 42“ утвержден Госсорткомиссией Союза и районирован в Араратской низине. По решению Совета Министров Армянской ССР этот сорт в 1950—51 г.г. здесь должен занять всю площадь в севообороте.