

ՀԱՄԱՌՈՒՑ ԴԻՏԱԿԱՆ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Ա. Կ. ՅՈՈՋՅԱՆ

**ԱՇՆԱՆԱՑԱՆ ՑՈՐԵՆԻ № 22 23 ԳԾԻ ՍՈՐՏԱՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ
 ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Արարատյան դաշտավայրում մինչև այժմ մասսայական կերպով մշակվող ցորենի համադանիկում տեղական սորտը ժանդի պարզացման համար նպաստավոր տարիներում այնքան շատ է վարակվում, որ կորցնում է իր բերքի կեսից ավելին: Օրինակ, կարելի է նշել վերջին՝ 1946 և 1947 թվերը, երբ համապատկելիումը 52-ից մինչև 68⁰/₀-ով վարակված էր զեդին ժանդով, որի հետևանքով նրա բերքատվությունը, մյուս տարիների համեմատությամբ, ընկավ 40-ից 60⁰/₀-ով: Նույնպիսի պատկեր է ստացվում նախալեռնային շրջաններում մշակվող զրեկումի և զելֆիի վերաբերյալ:

Կարևորն այն է, որ այս սորտերը վերահիշյալ շրջանների հողային և կլիմայական պայմաններում իրենց զարգացման վաղ շրջանից են սկսում վարակվել ժանդով, առանձնապես զեդին ժանդով, որը հաճախ պոչատակներ է առաջացնում ոչ միայն ամբողջ տերևների՝ այլև ցողունի հասկերի ու քիստերի վրա: Իսկ սրա հետևանքը լինում է այն, որ հատիկները խիստ կերպով չմշկվում են, ընկնում է նրանց բացարձակ կշիռը, հետևապես ընկնում է նաև բերքը: Այդպիսի հատիկները որպես սերմացու անպետք են, իսկ հացը՝ միանգամայն անորակ:

Մեր շարադրած նյութը պահանջում է հիշատակել այն, որ երբեմնի ժանդադիմացիկուն համարվող սորտերը, ժամանակի ընթացքում կորցնում են իրենց հատկությունը--Լ. Ֆ. Ռուսսկով [5]:

Այս երևույթը հասկանալի է դառնում Միչուրինի-Լիսենկոյի ուսմունքի լույսի տակ: Ակադեմիկ Տ. Դ. Լիսենկոյն [1,2] մատնանշում է, որ որևէ ուսուցում մշակվող ցորենի սորտերը ժամանակի ընթացքում շարքից դուրս են գալիս: Ընթանալով կուլտուրաների և ոչ մի սորտ օլրակ-տիկորեն 30—50 տարուց ավելի արտադրության մեջ չի մնում. ժամանակի ընթացքում նրանց մոտ թուլանում են էենսական մի շարք կարե-վոր հատկանիշներ, պակասում է նրանց բիոլոգիական ուժը, կորչում է նրանց զիմացիկունությունը ինչպես ժանդի, այնպես և մի շարք այլ ֆակ-տորների նկատմամբ, ծերանում են և դուրս մղվում արտադրությունից:

Դեդին ժանդը խիստ տարածված է Հայաստանում, ինչպես այդ պար-զել են Վ. Հ. Գուլբանյանը, Դ. Ն. Տետերնիկովա-Բաբայանը և Ա. Ա. Բա-բայանն ու Հ. Մ. Մխիթարյանը [3,4,6]: Պարզվել է, որ մասսայական կեր-պով մշակվող սորտերից՝ Համադանիկումը, Դրեկումը, Դալգալուը և Գյուլ-

դյանին զրեթե ամեն տարի վարակվում են զեղին ժողով, միջինից բարձր և ուժեղ չափով, հսկայական փուս հասցնելով բերքատուլթյանը:

Կասկած չկա, որ մեր սեղական սորտերը ժամանակին եղել են երկտառը գորեններ և հավանաբար բխողդիսպես ավելի ակտիվ ու հետևապես ավելի դիմացկուն՝ հիվանդությունների հանդեպ: Այժմ այդ ջորենները համաճա ցորեններ են և նրանց բխողդիսական ակտիվությունը պակասել է, ուստի և ավելացել է վարակվելությունը ժանգով: Սակայն այդ գորենները վերջին տասնամյակում զգալի չափերով բարելավվել են շնորհիվ այն սերմնաբուծական միջոցառումների, որոնք իրականացվել են մեր երկրում: Դրա շնորհիվ է, որ այդ ցորենները դեռևս դիմանում են մեր կոխողային արտադրության մեջ և բարենպաստ տարիներին զգալի բերք տալիս:

Ժանգադիմացկուն նոր սորտեր ստանալու նպատակով Վ. Հ. Գուլքանյանը 1936 թվին աշնանացան ցորենների խաչաձևումներ կատարելով, ստացել է բազմաթիվ նոր հիբրիդներ, որոնցից մեկն է № 22 23 դիծը, որը ստացվել է Ուկրաինայի և արձեղնկումի խաչաձևումից:

Ինչպես հայտնի է, ցորենի Ուկրաինկա սորտը ստացել է Միրոնովյան սելեկցիոն կայանը 1915 թվին, անհատական բնորոթյան միջոցով, բանասեր ցորենից: Ուկրաինկան համարվում է համեմատաբար դիմացկուն՝ զեղին ժանգի նկատմամբ [3]:

Շնորհներից մյուսը, որը Մ. Գ. Գուլքանյանը ստանձնացրել է Գիրք կոչվող ցորեններից, համեմատաբար բարձր բերք տվող ցորեն է, ունի սպիտակ, զորդ-սեւավուն հասկեր, կարճ քիստեր, որոնք ծածկված են մաղմղակներով, հատիկները սպիտակ են, ուժեղ կերպով վարակվում են զեղին, ինչպես նաև զորդ և ցողունային ժանգով [3]:

Ստացված հիբրիդների ճեղքավորված մասերիսպից, հետագա տարիներում ընտրություն կատարելու միջոցով ստանձնացվել է № 22 23 ցորենի աշնանացան զիծը, որը քիստավոր է, հասկերը սև են, մաղմղակներով ծածկված, հատիկները սպիտակ են: Այս ցորենի հասկերը սովորականից խոշոր են, հատիկները լավ բնդգրկված են թնփուկների մեջ, չթափող է, ցողունները հաստ են՝ կանգուն, լայն մուղ-կանաչ տերեւներով: Բույսերը հավասարված են, ունեն ուժեղ թփակալուսթյուն, տալիս են 6-ից 12 ցողուն: Հատիկները խոշոր են, նրանց բացարձակ կշիռը հասնում է 35—50 գրամի, ունեն յուրահաստիկ փայլ՝ ապակենման կտրվածքով:

Շորենի № 22 23 զիծի սկզբնական փորձարկումները կատարվել են 1943—1945 թվերին Հայկական ՍՍԻ Դիտությունների Ակադեմիայի Բույսերի Դեմոնստրացիոն ինստիտուտում, իսկ հետագա տարիներին Էջմիածնի և Աշտարակի շրջաններում, սորոտուղման պես, համեմատողով փորձադաշտերում: Բերքատուլթյան ավյալները բերում ենք № 1 աղյուսակում: Տվյալները ցույց են տալիս, որ Բույսերի Դեմոնստրացիոն և Մելեկցիոնի ինստիտուտում 1943—1945 թվերին № 22 23 զիծի բերքատուլթյունը զգալի կերպով զերակշռում է Համադանիկումին (3 տարվա միջինը 8,7 ցենտներ՝ ամեն մի հեկտարից), որը չի նկատվում Էջմիածնի և Աշտարակի փորձադաշտերում: Այդ բացատրվում է նրանով, որ № 22 23 զիծի հիբրիդիզացիան, ինչպես նաև հիբրիդների դաստիարակությունը տարվել է ադրատիսիական բարձր պայմաններում, այդ պայմաններն ապահովել են

Աղյուսակ 1

Տեղական ստորերի № 22/23 դժի համեմատական բերքատվությունը ըստ տարիների

Սորտ կամ գիծ	Բ ե ր ք ա տ Վ ու թ յ ու ն ը ր ց ն ն տ ն Ե ռ ո Վ 1 հ ե կ տ ար ի ց													
	Բույսերի Գինեւո. և Սնկեկցիայի ինտսիտետ				Էջմիածնի փորձա- դաշտում				Աշտարակի փորձա- դաշտում					
	1943	1944	1945	միջ.	1946	1947	1948	1949	միջ.	1946	1947	1948	1949	միջ.
№ 22/23	32,5	22,2	38,0	33,2	18,8	20,3	23,3	13,1	18,7	35,3	24,1	27,7	8,3	23,1
Համադանիկում	19,5	21,1	32,9	24,5	19,6	15,3	26,2	14,2	18,8	—	—	—	—	—
Գրեկում	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34,3	22,9	28,6	10,1	24,0

զարգանալու, ամրապնդվելու և ժառանգարար փոխանցվելու բարձր բերքատվության հատկանիշները, ինչպիսիք են՝ հասկի մեծությունը, հասկիկների ընդհանուր, հատիկների թիվը հասկում, նրանց մեծությունը, թվապակովու հատկությունը, հիվանդություններին դիմացկունությունը և այլն: Այդ է պատճառը, որ բերրի հողերի և բարձր ագրոտեխնիկայի պայմաններում, որպիսին ունեցել է Բույսերի Գինեւոյի Սնկեկցիայի ինտսիտետը: որտեղ պատկարարվել է № 22/23-ը և նույն պայմաններում փորձարկվել համադանիկումի հետ միասին, ամրապնդվել են № 22/23 դժի օգուտին, իսկ մյուս տեղերում, այդ պայմանների բացակայության կամ ոչ լրիվ լինելու հետևանքով, այս դիժը հետ է մնացել: Այնուամենայնիվ այս ցուցանիշի բերքատվությունը համարյա թե նույնն է, ինչ որ համադանիկումի՝ և դրեկումի, ինչպես այդ ցույց է տրված № 1 աղյուսակում:

№ 22/23 դիժը ունի համապատասխան, լեցուն և խոշոր հատիկներ. 1000 հատիկի կշիռը փորձարկման ընթացքում տարիներում մոտ 12 գրամով պերագանցում է տեղական ստորերին: Այդ ուղղությամբ 1945—1949 թվերին տարած հաշվառումները բերում ենք № 2 աղյուսակում:

Աղյուսակ 2

Շորենի № 22/23 դժի 1000 հատիկի կշիռը տեղական ստորերի համեմատությամբ

Նշան	Սորտ կամ գիծ	1000 հատիկի կշիռը գրամներով					
		1945	1946	1947	1948	1949	Միջ.
ԷՋՄԻԱԾԻՆ	№ 22/23	52,1	46,4	41,3	49,9	41,6	46,3
	Տեղական համադանիկում	46,5	36,8	32,8	41,5	35,1	38,1
ԱՇՏԱՐԱԿ	№ 22/23	—	46,2	51,2	43,5	43,0	46,0
	Տեղական գրեկում	—	34,3	39,3	35,3	31,1	35,0

Առանձնապես պետք է նշել № 22/23 դժի դիմացկունությունը դեղին ժանդի հանդեպ: Այս ուղղությամբ կատարված դիտողությունները, որոնք արվել են հաղահատիկային կուլտուրաների փորձարկման Միտիթնական պետ. հանձնաժողովի միասնական մեթոդիկայով, ցույց են տալիս, որ նույնիսկ ժանդի տարածման ամենապայմանավոր տարիներին, երբ տեղական ստորերը բավական խիստ վարակված են եղել դեղին ժանդով,

№ 22/23 դիժը միայն չնչին չափով է վարակվել: Ստորի բերված № 3 աղ-
յուսակում տալիս ենք 1945—1949 թվերի էֆեկտների և Աշտարակի շրջանի
փորձագիտություն տարած մեր հաշվատման արդյունքները:

Աղյուսակ 3

Օրենի № 22/23 գծի և սեղական սորտերի ղեղին ժանդով վարակվածություն
աստիճանն ըստ տարիների

Գ/Գ №	Սորտ կամ գ	Դեղին ժանդով վարակվածության տոկոսը								
		Էֆեկտներ					Աշտարակ			
		1945	1946	1947	1948	1949	1946	1947	1948	1949
1	№ 22/23	2,0	12,5	26,5	1,0	0	1,1	1,0	2,0	0
2	Համադանիկում	22,1	67,8	52,5	6,0	0	—	—	—	—
3	Գրեկում	—	—	—	—	—	52,7	19,0	12,0	0

Տվյալները հաստատապես ապացուցում են № 22/23 գծի համեմատա-
բար շատ ավելի ժանդադրմացիություն լինելը: Կարևոր է նշել նաև այն հան-
գամանքը, որ № 22/23 դիժը ղեղին ժանդով վարակվելով համեմատաբար
շատ ավելի փոքր չափով չի իջեցնում իր հատիկների լեցունությունը և
հետևապես նաև բերքատվությունը: Այդ բանին նպաստում է նաև այն,
որ 22/23 դիժը վարակվում է բույսի զարգացման միայն վերջին շրջա-
նում: Երբ արդեն հատիկները ձևավորված են, ժանդադրմացիություն
այս հատիկներից զրական կողմ է № 22/23 գծի համար: № 22/23 գծի մի
այլ հատկանշական կողմի վրա էս անհրաժեշտ է կանգ առնել:

Ինչպես հայտնի է, Արարատյան դաշտավայրում գոյություն ունեն
աղակալած հողերի բավական մեծ մասսիֆներ, որոնց աղիությունը յարժ
վել է հնաքաղաքություն չի տալիս կուլտուրական բույսերի մշակման, հա-
յաստանի Դիտությունների Ակադեմիայի հողադիտական սեկտորը յայն
հետազոտություններ է կատարում այդ հողերի բնությունն ուսումնասի-
րելու և յուրացնելու ճանապարհները պարզելու նպատակով: Սրան զուգըն-
թաց արժեքավոր հետազոտություններ են կատարվել նաև բիոլոգիական
այնպիսի հատկություններով օժտված բույսեր հայտնաբերելու ուղղու-
թյամբ, որոնք կարող են աղուտային հողերի պայմաններում աճել և բերք
տալ: Այս տեսակետից չափազանց հետաքրքիր է պարզել Արարատյան
դաշտի համար հեռանկար ունեցող աշնանացան ցորենների, ինչպես նաև
այլ կուլտուրաների դիմացկունության աստիճանը հողերի աղիության
հանդեպ: Այս կապակցությամբ Վ. Գ. Աղարարյանը փորձարկման է են-
թարկել համադանիկում, № 22/23, Գերմանշախի 66, էրիտրոկուկոն 66,
Արտաշատի 42, Դրեկում, Ֆերադինեում և Եղվարդի 4 ցորենները: Այս
փորձարկման արդյունքները ցույց են տվել, որ նշված ցորեններին № 22/23
դիժը ունի աղադրմացիություն համեմատաբար շատ ավելի բարձր հատ-
կություններ, քան փորձարկման նմանակված մյուս բոլոր ցորենները:

Վ. Գ. Աղարարյանը պարզել է, որ օսմոսիկ ճնշումը № 22/23-ի ծի-
լերում հասնում է 32,4 ատմոսֆերայի, քերմանշախի 66-ի՝ 31,5, էրիտ-
րոկուկոն 66-ի՝ 21,2, իսկ համադանիկումի, Ֆերոպինեումի, Արտաշատի
42-ի, Դրեկումի, Եղվարդի 4-ի և մյուսների մոտ օսմոսիկ ճնշումը 10—12

ատմոսֆերայի Այս հատկությունը նույնպես զրականորեն է բնորոշում № 22/23 դժի և կարելի է ենթադրել, որ աղուտային հողերում մի քանի տարի մշակելով և կրկնակի բնորոշյալ ենթարկելով կարելի է զրանից ստանալ ըստ էության նոր ցորեն՝ աղուտային պայմանների համար:

Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների Ակադեմիայի Բույսերի Դեմոստրացիայի և Սելեկցիայի ինստիտուտի մի խումբ գիտ. աշխատողների կողմից հիբրիդիզացիայի և անհատական բնորոշյալ և կանաչաված են և փորձարկման են տրված աշխանացան ցորենների բազմաթիվ այլ նոր գծեր, որոնցից առանձնապես աչքի են ընկնում Արտաշատի 42-ը և Եղվարդի 4-ը՝ Սրանք իրենց բերքատվությամբ բարձր են № 22/23 դժից, սակայն այս հանգամանքը չի ղյում նրա արժեքն այն տեսակետից, որ այս դժի կարող է մշակվել Արարատյան դաշտավայրի որոշ աղուտ հողերում, որտեղ ուրիշ տեսակները համեմատաբար վատ են աճում: Բացի այդ, ինչպես ասացինք, այս դժի ժանգաղիմացիուն և բերքատու սորտեր ուտանալու համար հիբրիդացիուն աշխատանքներում կարող է արժեքավոր ծնողական ձև հանդիսանալ:

Ե Ջ Ր Ա Կ Ա Ց Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն*

1. Անանազան ցորենի № 22/23 հիբրիդային դժի դաստիարակված լինելով բերրի միջավայրում, ժառանգաբար ամրացրել է բերքատվության մի շարք զրական հատկանիշներ: Այդ հատկանիշներն արտահայտելու և բարձր բերք տալու համար պահանջվում են բարձր աղրոտեխնիկական պայմաններ:

2. Հայաստանի դաշտային և նախալեռնային շրջաններում մինչև այժմ մոտոսայական կերպով մշակվող տեղական աշխանացան ցորենի սորտերը խիստ կերպով վարակվում են դեղին ժանգով, որից ընկնում է նրանց բերքատվությունը: № 22/23 հիբրիդային դժի համեմատաբար ավելի ժանգաղիմացիուն է. այդ իսկ տեսակետից հետադա հիբրիդիզացիուն աշխատանքներում, ժանգաղիմացիուն և բերքատու սորտեր ստանալու ուղղությամբ № 22/23 դժի կարող է լավագույն ծնողական ձև հանդիսանալ:

3. Անանազան ցորենի № 22/23 դժի աղուտային միջավայրում բավական զիմացիուն է. օսմոտիկական ճնշումը նրա ծիլերում հասնում է մինչև 32,4 ատմոսֆերայի. այս հանգամանքը հիմք է տալիս սպասելու, որ աղուտային հողերի պայմաններում նպատակային դաստիարակության և կրկնվող բնորոշյալ միջոցով նրանից կարելի է ստանալ ըստ էության մի նոր ցորեն, որը կարող է աճել և բերք տալ Արարատյան դաշտավայրի որոշ աղուտային հողերում, որոնք մինչև այժմ չեն օգտագործվում կուլտուրական բույսերի մշակության համար:

Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների Ակադեմիայի
Բույսերի գենետիկայի և սելեկցիայի ինստիտուտ

Ստացվել է 10 V 1950

* Պարտքս եւ համարում շնորհակալութուն հայտնելու Վ. Հ. Գուրաշյանին, որի առաջարկությամբ և ղեկավարությամբ կատարել եմ այս ուսումնասիրությունը և ձեռագրեցել այս աշխատանքը:

ԴՐԱՎՈՒԹՅՈՒՆ

1. Դ. Դ. Լիսենկո—О перестройке семеноводства. Ж. Яровизация. № 1, 1935.
2. Դ. Դ. Լիսենկո—О положении в биологической науке. Ж. Агробиология, 1948.
3. Վ. Օ. Դուկանյան—О ржавчиноустойчивости некоторых сортов местных пшениц Армении.
4. Դ. Ն. Կետերевникова-Բաբյան и А. А. Бабабян—Материалы к изучению микрофлоры СССР Армении, 1930.
5. А. Ф. Русаков—О потере ржавчиноустойчивости сортами пшеницы на северном Кавказе. Ж. Агробиология, № 2, 1946.
6. Մ. Հ. Միրզաբեկյան—Հարավային Ժամգ. հիմնական թյուները Հայաստանում և մարտը նրա դերը նրանք, Պետհրատ, 1941:

А. К. Торчян

Результаты сортоиспытания озимой пшеницы линии 22 23

Р е з ю м е

На основе результатов сортоиспытания озимой пшеницы линии № 22/23 можно сделать следующие выводы.

1. Гибридная линия озимой пшеницы № 22/23, будучи воспитанная на высоком агротехническом фоне, наследственно закрепила в себе ряд положительных качеств урожайности. Для выявления этих качеств в дальнейшем потребуются соблюдение высоких агротехнических условий.

2. Известно, что возделываемые местные сорта озимой пшеницы в низменных и предгорных районах Армянской ССР, сильно поражаются желтой ржавчиной, вследствие чего резко снижается урожайность пшеницы.

Выведенная линия 22 23 сравнительно ржавчиноустойчивая, она может послужить исходным материалом в селекции при выведении новых ржавчиноустойчивых сортов.

3. Линия № 22/23 довольно устойчивая по отношению к солончаковым почвам. Осмотическое давление в ее ростках доходит до 32,4 атмосфер. Это обстоятельство дает основание полагать, что при направленном воспитании в этой среде и при многолетнем отборе можно получить по существу новую форму пшеницы, которая может возделываться на сравнительно солончаковых почвах Араратской равнины Армянской ССР, где не высеваются культурные растения.