

Ս. Ա. ՍԱՂՈՄՈՆՅԱՆ

ՀԻՔՐԻԳՆԵՐԻ ԲՈՒՅՍՈՆՐԻ ԱՌԱՋԻՆ ՍՆՐՆԴԻ ՎԱՐՔԱԿՇԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱ-
ՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Հաղորդում II.

Մեր նպատակն է հզել շարունակել 1958 թվականին բնորոշած լավա-
զույն հիբրիդների վարքագծի ուսումնասիրությունը Ստեփանավանի պայման-
ներում: Այդ կուպակցությունը 1958 թվականին փորձարկված 205 հիբրիդնե-
րից 1959 թվականին ընտրվել են միայն 25-ը:

Ցանքը կատարվել է մայիսի 5-ին, ինչպես և նախորդ տարիներին,
70×35 սմ սնման մակերևույթ: Նորարարության հետ լուրջ աշխատանքներ
թողնվել է երկու բույսի վեգետացիայի ընթացքում դաշտը պարարտացվել է
ազոտական և ֆոսֆորական պարարտանյութերով: Խոտաւանակ կատարվել
են ֆենոլոգիական պիտոմներ, որոշվել է բույսերի աճման դինամիկան և վե-
գետացիայի վերջում՝ կենսականությունը: Ուսումնասիրություններից պարզվել
է, որ փորձարկվող հիբրիդները հասունացման ու բերքատվության ցուցանիշ-
ներով, ինչպես և 1958 թվականին էր, իրենց զբաղադրում են նույնպես տար-
բեր մեծով:

Առաջնությունը արժանի են ինչպես վաղահաս, աղնպես էլ միջահաս և
ուշահաս հիբրիդները: Առաջատար հիբրիդները, որոնք չունեն նույնիսկ կախնա-
յին հասունացման հասած հատիկներ, բնորոշ են իրենց բույսերի բարձրու-
թյամբ և բնդհանրապես մեծ վեգետատիվ մասնաւով: Այսպես, օրինակ՝
(157×158)×Լիմինդ, (153×64)×Լիմինդ, Ինքնափոշոտված գիծ 44×Լիմինդ,
Ինքնափոշոտված գիծ 29×Լիմինդ հիբրիդները (աղ. 1, 2) տվել են 1300—
1800 գ վեգետատիվ մասնաւ, իսկ բույսերի բարձրությունը, միջին հաշվով,
կազմել է 195—216 սմ:

Միջահաս հիբրիդների հատիկները հասնում են մինչև կախնային հասունաց-
ման, սակայն իրենց վեգետատիվ մասնաւով և բույսերի բարձրությամբ բավա-
կան զիջում են ուշահասներին: Այսպես, օրինակ՝ Վոսկովիդնույա X(44×38),
Վոսկովիդնույա 76×(44×38), Ինքնափոշոտված գիծ 11×Սևերո-գավրուսկա-
յա և ալլ հիբրիդների բույսերի հզիոր չէր անցնում 900-ից, իսկ բարձրու-
թյունը հասնում էր մինչև 170 սմ (աղ. 1, 2):

Վաղահաս հիբրիդները, որոնք սեպտեմբերի 24-ին ունին արդեն լրիվ
հասունացման հասած հատիկներ, թե՛ բույսերի բարձրությամբ և թե՛ հզիոր
շատ հետ են մնում ո՛չ միայն ուշահասներից, այլև միջահասներից: Այդ
հիբրիդների բույսերի միջին բարձրությունը չէր անցնում 150 սմ-ից, իսկ
հզիոր կազմում էր 400 գ: Իրանք մեծ մասամբ ալն սորտացմային հիբրիդ-
ներն են, որոնց մոտ որպես հալը է ծառայել (44×11) պարզ միջլծակին
հիբրիդը (աղ. 1, 2):

Անձան դինամիկայի տեսակետից գործնական աշխատանքները վեցերորդ դասարանի մասնաւոր դասը հիմնարկները: Այդ հիմնարկները լավ և արագ են աճում ինչպէս վեցերորդ դասարանի սկզբում, ապա եւ վերջում (աղ. 1). մինչդեռ վաղահասակների մոտ ինտենսիվ աճ նկատուի է միայն վեցերորդ դասարանում:

Աղյուսակ 1

Ներդասարանի հիմնարկների անձան դինամիկայի ուսումնասիրութեանը

Ստեփանավանի պայմաններում

Հ ի Ր Բ Դ Ն Ե Ր	15/VII		15/VIII			15/IX		
	բույսի բարձր- ւածով	սերուն- քի թիւը	բույսի բարձր- ւածով	կշիռը գ-ով	կողմերի թիւը	բույսի բարձր- ւածով	սերուն- քի թիւը	կողմերի թիւը
(157×158)× Լիմինգ	11	6	—	15	2	210	13	2
(133×64)× »	14	8	127	13	2	219	13	2
(28×29)× »	23	7	123	12	2	195	12	2
Ինքնափռութեամբ զիծ 44×Լիմինգ	23	7	125	11	2	216	12	2
Ինքնափռութեամբ զիծ 29× »	23	8	138	13	2	195	13	2
Վսակովիզնայա×(44×38)	29	8	173	10	1	178	10	2
Վարդանիսայա 76×Լիմինգ	23	12	141	9	1	151	9	1
Մարգարիտայա օրանմակայա×(44×38)	26	7	137	10	1	161	10	2
Պոնտիկ գործիք×(44×38)	25	7	141	8	1	149	9	1
Սեւրո-գաղտնայա »	21	7	133	8	1	147	9	2
Ինքնափռութեամբ զիծ 11×Սեւրո-գաղտն	19	7	139	8	2	162	9	2
Ինքնափռութեամբ զիծ 26× »	21	7	145	8	1	164	8	2
(27×26)×Սեւրո-գաղտնայա	24	6	145	8	1	164	8	1
(44×11)× »	23	7	141	7	1	153	7	1
(44×29)× »	21	6	141	7	1	149	7	1
(55×38)× »	12	7	137	7	1	149	8	1
(40×43)× Պոնտիկ օրանմակ	33	8	152	10	2	173	10	2
(44×11)× »	26	7	149	8	1	154	9	2
(44×38) »	34	8	156	9	1	172	9	1
(51×64) »	39	7	173	9	1	182	9	1
(133×64) »	37	8	174	10	1	191	10	1
Բեղնուկայա×(44×11)	39	9	145	9	1	156	9	1
Կիշկասկայա մետաղայա× »	31	8	131	8	1	141	8	1
Չակիսկայա մետաղայա× »	21	8	115	8	1	125	8	1
Սպասկայա×(44×11)	21	8	134	8	1	142	8	1

Վաղահաս հիմնարկները վեցերորդ դասարանի վերջում (օգոստոս, սեպտեմբերի երկրորդ կեսում) շատ ցանցաղ են աճում, մեկ ամսվա ընթացքում տալով ընդամենը 10—12 սմ աճ, մինչդեռ ուշահասների մոտ վեցերորդ դասարանի երկրորդ շրջանում (օգոստոս, սեպտեմբեր) աճը հասնում է մոտավորապես 100 սմ (աղ. 1): Մեր ուսումնասիրութեան ընթացքում, որպէս կանաչի մասնակի է Ստեփանավանում աշտնայված Վիր 42 հիմնարկը: Համեմատական ուսումնասիրութեան շնորհիվ պարզվել է, որ վերջված հիմնարկներից որոշ մասի բույսերը իրենց վեցերորդ դասարանի մասնակցով ոչ միայն հետ էին մնացել Վիր 42 հիմնարկի բույսերից, այլև պերագանցել էին նրան:

1959 թվականին Վիր 42-ի բույսերը, միջին հաշվով, ունեցել են 708 գ կշիռ, 193 սմ բարձրություն (աղ. 2), իսկ փորձարկող հիմնարկներից՝ (157×158)×Լիմինգը, (133×64)×Լիմինգը, (28×29)×Լիմինգը և մյուսները,

Աղյուսակ 2

Եգիպտացորենի հիբրիդային բույսերի կենսականությունը որոշումը

Ստեփանավանի պայմաններում 1959 թ.

Հիբրիդներ	Բույսերի		Կողմերի		Կողմերի հասունացումը վեգետաց. վերջում
	բարձր-ամ-ով	կշիռը գ-ով	կշիռը գ-ով	ինդեքսը	
(157×158)×Լիմինգ	210	1800	250	21/2,8	—
(133×64)×	219	1800	300	22/5	—
(28×29)×	195	1400	300	22/3,3	—
Գիծ 44×	216	1300	200	23/4	—
Գիծ 29×	195	1600	300	18/3,5	—
Վոսկովիդնայա×(44×38)	178	800	150	21/4,2	կաթնային
Վորոնեժսկայա 76×	151	700	290	18/4,4	»
Մոլդավսկայա օրանժևայա×	161	800	220	20/4,6	»
Գիծ 44× Գորսկի×	149	800	330	19/4,6	»
Սևերո-դակոտսկայա×	147	600	190	21/4,1	»
Գիծ 11× Սևերո-դակոտսկայա	162	900	260	22/4,1	»
Գիծ 25×	164	900	270	23/4,1	»
(27×26)×	164	1000	230	25/3,6	»
(44×11)×	153	800	270	21/4,1	»
(44×29)×	149	600	260	20/4	»
(55×38)×	149	600	180	16,2/3,7	»
(40×43)× Գորեց բաննի	173	800	150	19/4,4	»
(44×11)×	154	800	204	20/4,4	»
(44×38)×	172	600	185	21/4,5	»
(51×74)×	182	800	300	21,5/4,5	»
(133×64)×	191	700	203	24/4,8	—
Բեզենչուկսկայա×(44×11)	156	400	190	16/4	լրիվ
Կիլիսիսկայա մեստնայա×	141	400	160	20/4	»
Չակինսկայա մեստնայա×	125	400	120	20/4,1	»
Սպասովսկայա	42	300	130	17/4	»
Վեր 42	193	708	232	21/4	կաթնամուսային

միջին հաշվով, ունեցել են 200—210 սմ բարձրությամբ և 1400—1800 գ կշռով բույսեր:

Կատարված ուսումնասիրությունները հաստատում են այն կարծիքը [1—6], որ լեռնային շրջաններում որպես անասնակեր ավելի ցանկալի է մշակել եգիպտացորենի ուշահաս և հատկապես շատ վեգետատիվ մասնա տվող հիբրիդները: Հետագայում ընտրված հիբրիդների բիոքիմիական անալիզները թույլ կտան ավելի որոշակի կերպով բնորոշելու նրանց նաև մյուս արժեքավոր հատկանիշներն ու հատկությունները:

1959 թվականի փորձերից ստացված արդյունքներից կարելի է անել հետևյալ եզրակացությունները.

1. Ստեփանավանի պայմաններում փորձարկվող 25 հիբրիդները իրենց տարբեր ձևով են զբաղեցրել: Նրանց մեջ կան վաղահաս, միջահաս և ուշահաս ձևեր:

2. Իրենց վաղահասությամբ աչքի են ընկնում այն հիբրիդները, որտեղ որպես հայր հանդես է գալիս (44×11) պարզ միջզմային հիբրիդը: Այդ հիբրիդները կարելի է մշակել հատիկ ստանալու համար:

3. Որպես միջահաս հիբրիդներ աչքի են ընկնում նրանք, որոնց մոտ որպես հայր ծառայել է (44×38) միջզմային հիբրիդը, ինչպես և Սևերո-դակոտսկայա սորտը:

4. Առաջատար հիբրիդները, որտեղ որպես հայր հանդես է եկել էրմինգ սորտը, աչքի են ընկնում իրենց տարրերը վեգետատիվ մասնաշաղկի Դրանք միանգամայն պիտանի են լեռնալին ջրջաններում, որպես արժեքավոր սննդամթերք մասնա տվող հիբրիդներ մշտվելու համար:

Փետևան համալսարանի կենսաբանական
ֆակուլտետի Դոսրվիրդի և զենետիկայի
ամբիոն:

Ուտպվել է 13. V 1960 թ.:

С. А. СОГОМОНЯН

ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ГИБРИДНЫХ РАСТЕНИЙ КУКУРУЗЫ

(Сообщение 2-ое)

Р е з ю м е

Нами изучалось поведение первого поколения гибридных растений кукурузы в условиях горного Степанаванского района АрмССР. С 1958 г. было отобрано 25 сортолинейных, межлинейных и двойных межлинейных гибридов кукурузы.

Среди полученных гибридов чисть оказалась позднеспелой, которая дала большую вегетативную массу. Отцовской формой у этих гибридов был сорт Лизинг. Эти гибриды можно возделывать для силоса. Из среднеспелых гибридов выделились те, у которых отцовской формой служили межлинейный гибрид 44Х38 и сорт кукурузы Северодакотская. У раннеспелых гибридов отцовской формой служил простой межлинейный гибрид 44Х-8. Эти гибриды сравнительно низкорослые и дают спелые семена.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Агаджанян Г. X. Результаты возделывания кукурузы в 1955 г. и перспективы ее развития в АрмССР. Изв. АН АрмССР (биол. и сельхоз. науки), т. IX, 3, 1956.
2. Батикян Г. Г., Чолахян Д. П. Данные по изучению кукурузы и некоторых районах АрмССР. Изв. АН АрмССР (биол. и сельхоз. науки), т. IX, 3, 1956.
3. Батикян Г. Г., Чолахян Д. П. Кукуруза в горных районах АрмССР. Изв. АН АрмССР (биол. и сельхоз. науки), т. IX, 2, 1957.
4. Батикян Г. Г., Чолахян Д. П. Поведение двойных межлинейных гибридов и гибридных популяций кукурузы в горных районах Армянской ССР. Журн. Агробиология, 1, 1958.
5. Курджинян Р. Г. Изучение некоторых сортов кукурузы в Калининском районе. Изв. АН АрмССР (биол. и сельхоз. науки), т. IX, 3, 1956.
6. Минасян А. К., Горосан Д. А. Результаты изучения сортов кукурузы в условиях сел. Мартун. Изв. АН АрмССР (биол. и сельхоз. науки), т. IX, 3, 1956.