

Պ. Ն. ՀԱԿՈԲՅԱՆ, Է. Լ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ, Ա. Ն. ԵՂԻԱՋԱՐՅԱՆ, Վ. Վ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ,
Ս. Վ. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ

ԱՇՆԱՆԱՑԱՆ ՑՈՐԵՆԻ ՏԱՐԲԵՐ ՍՈՐՏԵՐԻ ՑԱՆՔԻ ՆՈՐՄԱՆԵՐԻ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ ՑԱՆՔԱՇՐՋԱՆԱԹՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՈՒՄ

Ուսումնասիրությունը կատարվել է 1966—1969 թ. էջմիածնի շրջանի Ուկեհատ սովխոզի դաշտերում: Աշնանացան հացահատիկների նախորդը եղել են հատիկա-ընդեղենները:

Արարատյան դաշտի սլայմաններում հացահատիկների տարբեր սորտերի ցանքի նորմաների և սորտափորձարկման ուսումնասիրության նպատակն է եղել պարզել մի շարք սորտերի կենսաբանական առանձնահատկությունները և բերքատվության կարևոր ցուցանիշները: Կատարած ուսումնասիրություններից պարզվում է, որ ցանքի տարբեր նորմաների կիրառման դեպքում աշնանացան հացահատիկների փորձարկվող սորտերը իրենց վեգետացիան ավարտում են տարբեր ժամկետներում: Ընդ որում կարճ վեգետացիա ունեցող սորտերը ցանքի խիտ նորմաներում հասունանում են վաղ ժամկետներում և դաշտը ազատվում է հունիսի վերջին տասնօրյակում, որը հնարավորություն է տալիս խոզանացան եգիպտացորենի ցանքը սկսելու ավելի վաղ ժամկետում:

Փորձի մերոդիկան և սխեման. Փորձերը դրվել են աշնանացան ցորենի Արտաշատի—42, էրիտրոլեուկոն—12, Բեզոստայա—1 և Նաիրի սորտերի վրա: Ուսումնասիրվել են տարբեր սորտերի ցանքի տարբեր նորմաներ: Աշնանացան էրիտրոլեուկոն—12 և Արտաշատի—42 սորտերի համար ցանքի նորման եղել է 180—200—220—240 կգ/հա, իսկ աշնանացան Բեզոստայա—1 և Նաիրի սորտերի համար ցանքի նորման վերցվել է 200, 220, 240, 260 կգ/հա-ի կամ հատիկի հաշվով աշնանացան ցորենի էրիտրոլեուկոն—12 և Արտաշատի—42-ի համար վերցված է համապատասխանաբար էրիտրոլեուկոն—12—4,3,4,7,5,2, 5,5, Արտաշատի—42—4,5, 5,0, 5,5, 6,0: Իսկ Բեզոստայա—1 և Նաիրի սորտերի համար՝ Բեզոստայա—1, 5,0 5,5 6,0 6,5, Նաիրի—5,1, 5,6, 6,1, 6,6 միլիոն հատիկ:

Փորձերը դրվել են 3 կրկնողությամբ 4 տարբերակով, 4 սորտի վրա: Յուրաքանչյուր փորձամարզ ունեցել է 320 մ² տարածություն, ուստի բոլոր ուսումնասիրությունների համար հատկացվել է 1,3 հեկտար տարածություն:

Փորձադաշտում կիրառված ագրոձեռնարկումների բնութագրումը.—Աշնանացան ցորենը 5 և 6 դաշտյա ցանքաշրջանառություններում ցանվել է համապատասխան փորձամարզերում: 1968 թ. աշնանը փորձադաշտը զբաղեցնող կուլտուրաների բերքահավաքից հետո, դաշտը մաքրվել է մոլախոտերի և բույսերի մնացորդներից, որից հետո այն պարարտացվել է սուպերֆոսֆատով (400 կգ/հ) կալիումական աղով (100 կգ/հ) ու վարվել է DT—54 տրակտորով 25—27 սմ խորությամբ: Դաշտը հարթեցվել է, փոցխվել և բաժանվել է համապատասխան փորձամարզերի: Ցանքը կատարվել է տրակտորաքարշ 24 շարքանի շարքացանով: Ցանքից հետո տեղացող անձրևների պատճառով առաջին ջուրը՝ ծլաջուրը տվել է նոյեմբերի 1-ին: Հետագա ջրում-

ները կատարվել են ըստ բույսերի պահանջի: Գարնանը բոլոր հացահատիկների դաշտերը փոցիվել են:

Մուլախոտերի դեմ պայքարը կազմակերպվել է մեխանիկական և քիմիական եղանակներով: Քիմիական պայքարի ժամանակ օգտագործվել է Կրոտիլին հերբիցիդը: Բույսերի հասկակալման փուլում կատարվել է տորտային քաղհան: Հետագա խնամքի աշխատանքները արվել են ըստ բույսերի պահանջի: Բերքահավաքը սկսվել է հունիսի 2-րդ կեսից:

Ստացված արդյունքների ֆենառկումը. Ցանքի տարբեր նորմաների և տարբեր սորտերի կարևորագույն արդյունքները բերված են աղ. 1-ում, որի տվյալներից երևում է, որ աշնանացան հացահատիկների տարբեր սորտերի մոտ վեգետացիայի տևողությունը ըստ ցանքի նորմայի եղել է տարբեր:

Այսպես, Արտաշատի—42 սորտը 180 կգ/հ ցանքի նորմայի դեպքում ունեցել է 232 օր վեգետացիայի տևողություն, իսկ 240 կգ/հ ցանքի նորմայի դեպքում 240 օր: Տարբերությունը կազմել է 8 օր, իսկ մնացած 200—220 կգ/հ նորմաները, գրավել են միջին տեղը, որոնց վեգետացիան տևել է 234—236 օր: Այս սորտի մոտ ըստ վեգետացիայի տևողության առավելությունը պատկանում է 180 կգ/հ ցանքի նորմային:

Էրիտրոլեուկոն—12 սորտը ունեցել է ավելի երկար վեգետացիայի տևողություն, հատկապես 240 կգ/հ ցանքի նորմայի դեպքում, որը տևել է 241 օր:

Համեմատաբար կարճ վեգետացիայի տևողություն է ունեցել 180 կգ/հ ցանքի նորմայի տարբերակը, որը տևել է 238 օր, իսկ մնացած 200 և 220 կգ/հ նորմաները գրավել են միջին տեղը:

Բեզոստայա—1 սորտը աչքի է ընկել իր ավելի կարճ վեգետացիայով, հատկապես 200 կգ/հ ցանքի նորմայի տարբերակը, որի վեգետացիոն շրջանը եղել է 230 օր, սակայն վեգետացիան երկար է տևել 260 կգ/հ ցանքի նորմայի դեպքում, որը կազմել է 236 օր, մնացած 220 և 220 կգ/հ նորմաների տարբերակները գրավել են միջին տեղը:

Նաիրի սորտը 200 կգ/հ ցանքի նորմայի տարբերակում ունեցել է 237 օր, իսկ 260 կգ/հ նորմայի դեպքում՝ 241 օր: Այս սորտը համեմատաբար ավելի երկար վեգետացիայի շրջան է ունեցել քան մյուս երեք սորտերը: Ֆենոլոգիական դիտողությունների արդյունքներից պարզվում է, որ ըստ վեգետացիայի կարճ տևողության առաջնությունը տրվում է Բեզոստայա—1 և Արտաշատի—42 սորտերին:

Ցանքի տարբեր նորմաներից ստացված բերքատվության արդյունքները բերվում են աղ. 2-ում: Ընդ որում բերքի տվյալները որոշվել է փաստացի բերքը կշռելու միջոցով, որը ստուգվել է նախքան բերքահավաքը վերցված խուրձ նմուշների (մետրովկաների) անալիզի միջոցով:

Աղ. 2-ում բերված են աշնանացան հացահատիկների տարբեր սորտերից ստացված բերքատվության միջին տվյալները: Ցորենի ուսումնասիրվող չորս սորտերից առաջնությունը տրվում է Բեզոստայա—1 և Նաիրի սորտերին, իսկ Արտաշատի—42 և Էրիտրոլեուկոն—12 սորտերը գրավում են երկրորդ տեղը: Կատարվել է նաև տարբեր նորմաներից ստացված բերքատվության համեմատություն:

Բեզոստայա—1 սորտի մոտ բոլորից բարձր ցուցանիշներ են ունեցել 220 և 240 կգ/հ նորմաները՝ ստացվել է համապատասխանաբար 35,9 և 34,8 ց/հ հատիկի բերք: 200 և 260 կգ/հ ցանքի նորմաների դեպքում ստացվել է համեմատաբար ավելի ցածր ցուցանիշներ:

Աշնանացան հացահատիկների անցման փուլերի զիտողության արդյունքները (1968 — 69 թթ.)

Կուլտուրան և սորոքը	Միլիոն հատ	Ցանքի նորման, կգ/հ	Ցանքի ժամկետը	Ծլում		Թփակալում		Խողովակա-կալում		Հասկակա-լում		Ծաղ-կումը	Հասունացում						Վեգետա-ցիայի տևո-ղությունը օրերով
				սկիզբը	լրիվ	սկիզբը	լրիվ	սկիզբը	լրիվ	սկիզբը	լրիվ		կաթնային		մոմային		լրիվ		
													սկիզբ-բը	լրիվ	սկիզբ-բը	լրիվ	սկիզբ-բը	լրիվ	
Արտաշատի—42	4,5	180	26/10-68 թ.	6/11	19/11	2/12	3/4	9/4	26/4	4/5	15/5	24/5	2/6	9/6	14/6	19/6	24/6	28/6	232
	5,0	200		6/11	19/11	2/12	3/4	12/4	28/4	4/5	16/5	26/5	2/6	10/6	13/6	18/6	26/6	29/6	234
	5,5	220		6/11	19/11	2/12	3/4	16/4	30/4	7/5	19/5	27/5	4/6	11/6	14/6	18/6	24/6	29/6	236
	6,0	240		6/11	19/11	2/12	3/4	16/4	29/4	8/5	21/5	28/5	6/6	14/6	17/6	20/6	26/6	2/7	240
Էրեբրոկուկի 12 հոն	4,3	180	26/10-68 թ.	6/11	19/11	2/12	3/4	8/4	26/4	4/5	14/5	25/5	3/6	10/6	16/6	20/6	25/6	30/6	238
	4,7	200		6/11	19/11	2/12	3/4	11/4	29/4	6/5	15/5	27/5	4/6	11/6	18/6	21/6	27/6	2/7	239
	5,2	220		6/11	19/11	2/12	3/4	17/4	30/4	9/5	17/5	29/5	5/6	12/6	18/6	22/6	28/6	2/7	239
	5,5	240		6/11	19/11	2/12	3/4	18/4	1/5	11/5	19/5	29/5	6/6	14/6	19/6	23/6	29/6	3/7	241
Բեղաստայի — I	5,0	200	26/10-68 թ.	6/11	19/11	2/12	3/4	6/4	23/4	5/5	12/5	17/5	24/5	28/5	4/6	10/6	16/6	24/6	230
	5,5	220		6/11	19/11	2/12	3/4	9/4	26/4	4/5	14/5	18/5	25/5	29/5	4/6	11/6	17/6	25/6	233
	6,0	240		6/11	19/11	2/12	3/4	14/4	29/4	6/5	17/5	20/5	26/5	30/5	6/6	12/6	19/6	26/6	234
	6,5	260		6/11	19/11	2/12	3/4	18/4	30/4	7/5	18/5	21/5	27/5	14/6	7/6	13/6	21/6	28/6	236
Նախիբի	5,1	200	26/10-68 թ.	6/11	19/11	2/12	3/4	8/4	24/4	5/5	16/5	23/5	1/6	7/6	13/6	20/6	25/6	29/6	237
	5,6	220		6/11	19/11	2/12	3/4	12/4	27/4	8/5	17/5	25/5	3/6	10/6	15/6	21/6	26/6	29/6	237
	6,1	240		6/11	19/11	2/12	3/4	19/4	30/4	10/5	19/5	26/5	5/6	11/6	16/6	22/6	28/6	30/6	238
	6,6	260		6/11	19/11	2/12	3/4	17/4	30/4	11/5	21/5	29/5	6/6	12/6	18/6	23/6	29/6	2/7	241

Նաիրի-ի վրա կատարված մեր ուսումնասիրություններից պարզվել է, որ այն աչքի է ընկնում բարձր բերքատվությամբ՝ հատկապես 240 և 260 կգ/հա ցանքի նորմաների դեպքում: Այս տարբերակներից ստացվել է՝ 28,6—30,6 ց/հ հատիկի բերք, իսկ 200 և 220 կգ/հ նորմաներից՝ ցածր ցուցանիշներ: Նաիրի սորտի մոտ մեծ է նաև հացաթխման որակը:

Արտաշատի—42-ը ունեցել է բերքատվության բարձր ցուցանիշներ բան էրիտրոլեուկոն—12-ը: Եվ այս սորտի բերքատվությունը բարձր է եղել 200 և 220 կգ/հ ցանքի նորմաների դեպքում, որը կազմել է համապատասխանաբար 26,7 և 31,2 ց/հ, իսկ մնացած 180 և 240 կգ/հ. նորմաների դեպքում ստացվել է ցածր ցուցանիշներ:

Էրիտրոլեուկոն—12 սորտի մոտ առաջնությունը պատկանում է նույնպես 200 և 220 կգ/հ ցանքի նորմաներին, որոնցից ստացվել է 27,0 և 28,6 ց/հ հատիկի բերք: Մնացած նորմաները 180 և 240 կգ/հ գրավել են 2-րդ տեղը:

Արտաշատի—42 և էրիտրոլեուկոն—12 սորտերը մեծ չափով տուժում են դեղին ժանգից, որոնց վարակվածության աստիճանը կազմել է 5 բալ, որի պատճառով տեղի է ունեցել բերքի զգալի կորուստ: Ուստի այս երկու սորտերը պետք է փոխարինել ավելի բերքատու և դիմացկուն Բեզոստայա—1 և Նաիրի սորտերով:

Ուսումնասիրության արդյունքներից կարելի է հանգել այն եզրակացության, որ փորձարկված աշնանացան ցորենի 4 սորտերի մոտ, կարճ վեգետացիայի տևողություն են ունեցել ցանքի ցածր նորմաները, համեմատաբար ավելի երկար տևողություն են ունեցել բարձր նորմաները:

Ցանքի տարբեր նորմաների դեպքում վեգետացիայի կրճատվելը բացատրվում է նրանով, որ ցածր ցանքի նորմաների դեպքում, յուրաքանչյուր միավոր տարածության վրա, լինում են քիչ թվով բույսեր, նրանց աճման և զարգացման համար ստեղծվում է նպաստավոր պայմաններ, բույսերը լավ են օգտվում արևի էներգիայից, լույսից և հողից և մեծ չափով են օգտագործում ջուրն ու սննդանյութերը, իսկ համեմատաբար բարձր նորմաների ցանքերում բույսերը այդ բոլոր պայմաններից վատ են օգտվում, իրենց կյանքի ընթացքում լինում են համեմատաբար թույլ, նվազ և միջհանգուցային տարածությունները երկարացված:

Ուսումնասիրությունները ցույց տվեցին, որ Արարատյան դաշտի, կոնկրետ էջմիածնի շրջանի Ոսկեհատ սովխոզի և համանման պայմաններ ունեցող տնտեսություններում, ուր մշակվում են աշնանացան ցորեն առաջնությունը, պետք է տալ Բեզոստայա—1 սորտի 220 և 240 կգ/հա Նաիրի սորտին՝ 240 և 260 կգ/հ ցանքի նորմաներին:

Հայկական գյուղատնտեսական

ինստիտուտ

Ստացված է 1. II 1971 թ.

П. Н. АКОПЯН, Э. Л. АКОПЯН, А. Е. ЕГИАЗАРЯН,

В. В. АКОПЯН, А. В. ОГАНЕСЯН

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ НОРМЫ ВЫСЕВА СОРТОВ ОЗИМЫХ ПШЕНИЦ В СЕВООБОРОТАХ

Р е з ю м е

Результаты изучения показывают, что короткий вегетационный период отмечается у четырех сортов озимой пшеницы при малых нормах посева, и сравнительно длинный—в вариантах больших норм посева.

При малых нормах посева сокращение вегетационного периода объясняется малым числом растений на каждой единице площади, благодаря чему создаются более благоприятные условия для роста и развития: растения хорошо используют солнечную энергию, свет, а из почвы берут необходимое количество воды и питательных веществ.

При 220 и 240 кг/га нормах посева Безостая-1 получается урожай зерна 35,9 и 34,8 ц/га, у сорта Наирі при 240 и 260 кг/га—урожай зерна 28,6 и 30,6 ц/га, остальные варианты обеспечили сравнительно низкие урожаи.

В условиях Араратской равнины, конкретно в условиях совхоза «Воскеат» Эчмиадзинского района и в хозяйствах аналогичных условий, где возделывается озимая пшеница, предпочтение должны дать нормам посева 220 и 240 кг/га озимой пшеницы Безостая-1 и 240—260 кг/га при озимой пшеницы Наирі.

В связи с низкой урожайностью и сильной подверженностью заболеваниям сорта озимой пшеницы Арташати-42 и Эритролеукон-12 нужно заменять более урожайными и стойкими сортами.