

Հ. Ա. Նալբանդյան

ՇՎԱՍՍԱՆ ԷՖԵԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ ԽԱՂՈՂԻ ԿՈՒՆՏՈՒՐԱՅԻ ԱՃԵՑՈՂՈՒԹՅԱՆ
ԵՎ ԲԵՐՔԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ

Խաղողի վաղի շվատումը՝ էսը լրացնող ֆիտոտեխնիկական միջոցառում է, որի հիմնական նպատակն է, կանոնավորելով վաղի սննդատույլյան ռեժիմը, բարձրացնել բերքատվությունը, ապահովել շիվերի աճեցողությունն ու հաջորդ տարվա բերքատու աչքերի կազմակերպումը, հետագա տարիների էտն ու ձևավորումը: Շվատման միջոցով հնարավորություն է ստեղծվում նաև, որ վաղերի մեջ լիառատ թափանցեն օդ և լույս, որը նվազեցնում է սնկային հիվանդությունների և ֆնասատուների տարածման նպաստող պայմանները և միաժամանակ դյուրացնում է այգում կատարվող աշխատանքները:

Զնայած որոշ հեղինակների՝ կանաչ հատուկների վերաբերյալ կատարած ուսումնասիրություններին [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9], այդ հարցը ղեկս լրիվ կերպով հի կարելի համարել լուծված:

Հատկապես Հայաստանի պայմաններում չի որոշված խաղողի վաղի շվատումների կատարման ժամկետները և շվատումների քանակը:

Այդ նպատակով մեր կողմից 1947—1948 թ.թ. ընթացքում փորձեր ղրվեցին պարզելու շվատման ժամկետները և շվատումների քանակը, վարդադույն երևանի և Թավրիզենի սորտերի մոտ:

Փորձերը ղրվել են Հայկական ՍՍՏ Դիտությունների Ակադեմիայի Դինեղործության և Խաղողագործության Խնամարտության 2-րդ ագրոնոգամասում 3 կրկնությանը, հետևյալ սխեմայով.

1-ին վարիանտ—շվատում 3 ժամկետով ա) ծաղկափթթությունները մասնաշարար տկնհայտ երևալու ժամանակ.

բ) ծաղկման սկզբին.

զ) պտղալիցի սկզբնական շրջանում.

2-րդ վարիանտ—շվատում 2 ժամկետով ա) ծաղկման սկզբին.

բ) պտղալիցի սկզբնական շրջանում.

3-րդ վարիանտ (կոնտրոլ) շվատում 1 ժամկետով—պտղալիցի սկզբնական շրջանում:

Փորձնական աղյուսներն ունեցել են $1,5 \times 1,25$ խառնություն: Վազերը բարձրացված են լարերի վրա:

Վարդադույն երևանի սորտից փորձի տակ վերցված են 45 վազ, Թավրիզենի սորտից՝ 120 վազ:

Վաղի տարրեր ֆալաների ընթացքի վրա դանադան ժամկետներում կատարած շվատումների ազդեցությունը պարզելու համար 1947—1948 թ.թ. կատարվել են ֆենսդիտուսություններ, որի տվյալները բերում ենք ստորև՝ № 1 աղյուսակում:

Ֆենոլոգիական զետեղություններ

Վարիանտներ	Գրառություններ	Վարդագույն նրբանի				Թավրիդներ			
		Մարզիկան սկզբը	Հասունացում			Մարզիկան սկզբը	Հասունացում		
			Սկզբը	Ֆլորու	Բերքահավաք		Սկզբը	Ֆլորու	Բերքահավաք
1. Շվատում 3 ժամկետով՝	1947	25/5	22/7	10/8	13/9	21/5	2/8	20/8	26/9
ա) Մաղկավիթթու թյունները մասսայաբար, ահնայա նրկալու ժամանակ	1948	5/6	2/8	21/8	25/9	2/6	7/8	28/8	30/9
բ) Մաղկման սկզբին									
դ) Պտղալիցի սկզբնական շրջանում									
2. Շվատում 3 ժամկետով՝	1947	27/5	26/7	20/8	13/9	22/5	4/8	23/8	26/9
ա) Մաղկման սկզբին	1948	7/6	4/8	24/8	25/9	2/6	7/8	28/8	30/9
բ) Պտղալիցի սկզբնական շրջանում									
8. Շվատում 1 ժամկետով՝	1947	27/5	31/7	26/8	13/9	24/5	9/8	27/8	26/9
Պտղալիցի սկզբնական շրջանում (կոնտրոլ)	1948	7/6	6/8	26/8	25/9	2/6	9/8	1/9	30/9

Աղյուսակի տվյալներից երևում է, որ Վարդագույն նրբանի և Թավրիդների սորոսների այն վաղերը, որոնք շվատել են 3 անգամ և վաղ ժամկետներում, ապա նրանց ծաղկման սկիզբը 2—3 օրով, բերքի հասունացման սկիզբը 6—7 օրով և փրիդոլոգիական հասունացումը 7—8 օրով չուս է տեղի ունեցել, քան այն վաղերի միտ, որոնք շվատվել են մեկ անգամ ու ժամկետում:

Նպատակ ունենալով պարզելու շվատման ազդեցությունը վաղի աճեցողություն վրա, փորձերի տակ վերջված վաղերի մոտ հաշվի է առնված հետադիմ շրջանի քաշը:

Հաշվառումները ցույց տվեցին, որ վաղ ժամկետներում շվատած կանաչ մասսայի քաշը ցածր է եղել, քան ուշ ժամկետում՝ այսինքն շվատած մասսայի քաշը պտղալիցի սկզբնական շրջանում: Այդ բացատրվում է նրանով, որ որքան ուշ է կատարվում շվատումը, այնքան հետադիմ շրջանը մեծ են լինում, որի հետևանքով էլ մեծանում է հետադիմ կանաչ մասսայի կշիռը (տես. աղյուսակ N 2):

Թավրիդների սորոսի մոտ փորձի տակ վերջրած վաղերի վրա շվատում կատարվել է նաև ալիլի ուշ ժամկետում (է-րդ անգամ), այն է՝ պտուղների հասունացման սկզբնական շրջանում: Փորձերի երկու տարվա զետեղությունները ցույց տվեցին, որ երեք ժամկետներում կատարած շվատումներից հետո, չորրորդ ժամկետում շվատման համար հետադիմ շրջանը համարյա թե չեն մնում, ուստի և այդ ժամկետում շվատումը համարում ենք ալիլոլոգ:

Աղյուսակ 2

Մեկ վաղից չվատած կանաչ մասնային քաշը դրամներով

Վ ա ռ ի ա ն տ	Տարե- թիվը	Վարդագույն նրեանի		Թավրիղենի	
		Շվաբական ժամկետները	Քաշը գր-ով	Շվաբական ժամկետները	Քաշը գր-ով
1. Շվաբում 3 ժամկետով՝ . . .	1917	8,5 24/5 23 7	295	25 21 5 16/7	347
ա) ժաղկավթթույունները մաս- նաշաքար անհնայա երեւոյ ժամանակ	1948	29,5 5/6 22,7	661	22,5 5/6 22,7	817
բ) ժաղկման սկզբին					
ը) լողալիցի սկզբնական շրջա- նում					
2. Շվաբում 2 ժամկետով՝ . . .	1947	24 5 23/7	389	21,5 16,7	508
ա) ժաղկման սկզբին	1948	5/6 22,7	807	5/6 22,7	1063
բ) լողալիցի սկզբնական շրջա- նում					
3. Շվաբում 1 ժամկետով՝ . . .	1947	23/7	401	16,7	567
Գողալից սկզբնական շրջա- նում (կոնսրու)	1948	22 8	698	22,7	865

Շվաբումները աղղեցությունը վաղերի բնդհանուր աճեցողության վրա պարզելու նպատակով կատարել ենք վաղերի տարեկան աճեցողության հաշվառում երկու ձևով.

1. Վեգետացիայի վերջում վաղերի վրա եղած բոլոր չվերի երկարու-
թյան և հաստության չափման միջոցով. 2. էտված մասնային կոման մի-
ջոցով: Ստացված տվյալները բերում ենք ստորև՝ № 3 աղյուսակում:

Աղյուսակից երևում է, որ վաղ ժամկետներում 3 տեղամ կատարած շվաբումները վաղի տարեկան աճեցողության վրա խողել են օրինաչափորեն դրական աղղեցության: Այսպես՝ Վարդագույն նրեանի սորտի մոտ երեք անգամ չվատելու դեպքում (սոսաթին վարիանս), մեկ վաղի տարեկան մի-
ջին աճեցողությունը մեկ անդամ—ուշ ժամկետում չվատած (3-րդ վա-
րիանտ) վաղի աճից բարձր է՝

1947 թ. քաշով 76,8⁰/₀-ով ծավալով 42,4⁰/₀-ով

1948 թ. » 105,8⁰/₀-ով » 29,1⁰/₀-ով

Թավրիղենի սորտի մոտ համապատասխանորեն՝

1947 թ. քաշով 16⁰/₀-ով ծավալով 50,9⁰/₀-ով

1948 թ. » 28,6⁰/₀-ով » 22,0⁰/₀-ով

Տարբեր ժամկետներում և տարբեր քանակով կատարած շվաբումները աղղեցությունը բերքի քանակի վրա պարզելու նպատակով կատարված է բերքատվության կոնֆլիկտների և բերքի քանակի հաշվառում. որոնց ար-
դյունքներն ըստ առանձին սորտերի և առանձին վարիանտների բերում
ենք ստորև № 4 աղյուսակում:

Աղյուսակի տվյալները դույց են ապիս, որ Վարդագույն նրեանի և
Թավրիղենի սորտերի մոտ վաղ ժամկետներում երեք անգամ չվատած վա-

Վազեբի տարեկան աճեցողությունը

Վ ա ղ Ե յ ն տ	Տարեթիվը	Վարդագույն ծերանի		Թափրիզենի	
		Տարեկան աճեցողությունը	Լուծված մասնաթիվը	Տարեկան աճեցողությունը	Լուծված մասնաթիվը
1. Շվատում 3 ժամկետով՝ . . .	1947	446	1680	907	3110
ա) ծաղկափթթու թյունները մասնաշաքար ակնհայտ երեկայու ժամանակ	1948	545	700	741	1030
բ) ծաղկման սկզբին					
գ) պտղալիցի սկզբ. շրջանում					
2. Շվատում 2 ժամկետով՝ . . .	1947	333	1030	972	3010
ա) ծաղկման սկզբին	1948	441	450	945	900
բ) պտղալիցի սկզբ. շրջանում .					
3. Շվատում 1. ժամկետով՝ . . .	1947	313	950	601	2680
Գտղալիցի սկզբնական շրջանում (կոնսորով)	1948	422	340	607	800

Բերքատվությունը շվատման տարբեր վարիանտներում (2 տարվա միջինը)

Վ ա ղ Ե յ ն տ	Վարդագույն ծերանի			Թափրիզենի		
	Բերքատվությունը կոնսորովից	Մեկ վազի միջին բերքը կգ-ով	Մեկ հեկտ. միջին բերքը ընտանորով	Բերքատվությունը կոնսորից	Մեկ վազի միջին բերքը կգ-ով	Մեկ հեկտ. միջին բերքը ընտանորով
1. Շվատում 3 ժամկետով						
ա) ծաղկափթթու թյունները մասնաշաքար ակնհայտ երեկայու ժամանակ	0,38	1,4	77,5	0,52	2,4	128,7
բ) ծաղկման սկզբին						
գ) պտղալիցի սկզբնական շրջանում						
2. Շվատում 2 ժամկետով .						
ա) ծաղկման սկզբին	0,28	1,1	58,7	0,44	1,9	101,5
բ) պտղալիցի սկզբնական շրջանում						
3. Շվատում 1 ժամկետով՝						
պտղալիցի սկզբնական շրջանում (կոնսորով)	0,27	0,9	50,7	0,34	1,6	88,1

զերն ունենն բերքատվության ավելի բարձր կոեֆիցիենտ, քան այն վաղե-
րը, որոնք շվատվել են մեկ անգամ՝ ուշ ժամկետում:

Նույն օրինալափոթյունը երևում է նաև բերքատվության նկատմամբ.
այսպես՝ վաղ ժամկետներում շվատված վաղերի բերքը մեկ հեկտարի հաշ-
վով՝ Վարդագույն Նրեանի սորտի մոտ 26,8 ցենտներով, Թավրիզների սոր-
տի մոտ 40,6 ցենտ, բարձր է ուշ ժամկետում շվատված վաղերի բերքից:

Շվատումների ազդեցությունը Վարդագույն Նրեանի և Թավրիզների
սորտերի բերքի որակի վրա պարզելու նպատակով կատարվել են խաղողի
մեխանիկական և քիմիական անալիզները՝ կալմակերպվել է խաղողի ղե-
ղումագիտ:

Մեխանիկական և քիմիական անալիզների արդյունքները բերում ենք
ստորև՝ Ա՝ 5 աղյուսակում:

Աղյուսակ Ծ

Շվատված վաղերի բերքի մեխանիկական և քիմիական անալիզը

(2 տարվա միջինը)

Վաղ երանտ	Վարդագույն Նրեանի			Թավրիզների		
	Մեխանիկական անալիզի արդյունքները	Վաղ երանտի բերքի քանակությունը	Մեխանիկական անալիզի արդյունքները	Մեխանիկական անալիզի արդյունքները	Վաղ երանտի բերքի քանակությունը	Մեխանիկական անալիզի արդյունքները
1. Շվատում 2 ժամկետով . . .	172,5	25,5	5,30	239	23,1	3,33
ա) ծաղկափթթումից հետո մասնաշաղկապի անհատական վախճանական						
բ) ծաղկման սկզբին						
գ) պտղալիցի սկզբնական շրջա- նում						
2. Շվատում 2 ժամկետով . . .	163,5	25,4	5,50	235	22,5	3,45
ա) ծաղկման սկզբին						
բ) պտղալիցի սկզբնական շրջա- նում						
3. Շվատում 1 ժամկետով . . .	146,5	25,0	5,88	227	22,3	4,12
պտղալիցի սկզբնական շրջա- նում (կոնսորտ)						

Աղյուսակի տվյալներից երևում է, որ վաղ ժամկետներում կատարած
շվատումները զբաղան կերպով են ազդել Վարդագույն Նրեանի և Թավրի-
զների սորտերի պղկույզների մեծության վրա:

Բերքի որակն առանձնապես խիստ փոփոխության է ենթարկվել:

Առաջին վարիսնտում վաղերի խաղողահյութի չափարի տոկոսը հա-
մեմատած վերջին վարիսնտի հետ բարձր է եղել՝ Վարդագույն Նրեանի
սորտի մոտ 0,50% -ով, իսկ Թավրիզների սորտի մոտ 0,8% -ով:

Թթվությունը պակասել է համարյա տասնորոշին՝ Վարդագույն Նրե-
անի սորտի մոտ 0,58% -ով, Թավրիզների սորտի մոտ 0,79% -ով:

Ֆինկոործության Խնատիտուաին կից կազմված գեղաստացիոն հա-
տուկ հանձնաժողովի կարծիքը փարձի տակ զանված Վարդագույն Նրեանի
և Թավրիզների սորտերի խաղողի վերարերյալ հետևյալն է. հիշված երկու
սորտերի մոտ վաղ ժամկետներում շվատած վաղերի մոտ սորտին հասուկ

պաղի դույնը ավելի վառ է արտահայտված, ողիտյալի խոտոթյունը նորմալ է, իսկ պսուղներն իրենց մեծությունով և քաղցրությամբ գերազանցում են ուշ ժամկետում չվատած վաղերի (կոնարոյ) խաղողի նույն հատկություններին:

Մեկ անգամ ուշ ժամկետում չվատած վաղերի խաղողը համեմատած մյուս վարիսներին հետ ունի բարձր թիվություն:

Այս բոլորը բացատրվում է նրանով, որ վաղ ժամկետներում կատարած չվատումների միջոցով կանխվում է սննդանյութերի ավելորդ ծախսը՝ վաղի վրա առաջացող ոչ բերքատու և ձևավորման համար ոչ պիտանի չվերի սնման համար, և այդ խնայված սննդանյութերը տրամադրվում են վաղի մնացած մասերին, որի հետևանքով բարձրանում է վաղի աճեցողությունն ու բերքատվությունը, տպահովելով բերքի սրահը:

Նկատի ունենալով, որ փորձնական վաղերի տնկման խոտոթյունը տարբերվում էր արտադրության մեջ ընդունված ստանդարտ ($2,5 \times 1,5$) տնկման խոտոթյունից, նույն փորձը 1948 թ. կրկնվեց Թալիզների սորաի վրա, տնկված նորմալին մոտիկ խոտոթյամբ ($2,0 \times 1,5$) և առաջադասին (զրո) հողերի պայմաններում:

Փորձի արդյունքները ցույց տվեցին, որ վաղ ժամկետներում կատարված չվատումները նաև ստանդարտին մոտ խոտոթյամբ տնկվածքի դեպքում, անգամ զոերի պայմաններում, նույնպես տալիս են դրական արդյունքներ, որի ամփոփված տվյալները բերում ենք. Աճ աղյուսակում:

Աղյուսակ 6

Շվատումների ազդեցությունը վաղի աճեցողության և բերքատվության վրա
առաջադասին հողերի պայմաններում

Վ արի ա յ տ	Մեկ վաղի տարեկան աճեցողությունը		Մեկ հեկտ. բերքատվու- թյունը ցենտով	Քաղցրու- թյան	
	Ռեժիման մասունք խ սմ-ով	Էտվածքի քաճԷ զԲ-ով		Քաղցրու- թյան	Թթվու- թյան
1. Շվատում 3 ժամկետով՝	251	600	47	25,0	3,00
ա) ծաղկափթիկությունները մասնաշաղկապ աղնաշաղկապ վարու մասնակ					
բ) ծաղկման սկզբին					
գ) պտղալիցի սկզբնական շրջա- նում					
Ը. Շվատում երկու ժամկետով	197	475	37	24,0	3,00
ա) ծաղկման սկզբին					
բ) պտղալիցի սկզբնական շրջա- նում					
3. Շվատում մեկ ժամկետով՝	164	415	33	23,6	3,37
պտղալիցի սկզբնական շրջա- նում (կոնարոյ)					

Վերև բերված տվյալների հիման վրա կարելի է վաղ հետևյալ եղրակացություն. Վտրդապույն երեանի և Խավրիդենի սորտերի մոտ երեք անգամ ա) ծաղկափթթությունները մոտոսյարար ակնայտ երևալու ժամանակ, բ) ծաղկման սկզբին, գ) պտղալիցի սկզբնական շրջանում կատարած վտտուններն արագացնում են ծաղկման սկիզբը 2—3 օրով, հասունացման սկիզբը 6—7 օրով և ֆիզիոլոգիական հասունացումը 7—8 օրով:

Ավելանում է վաղի տարեկան աննշողությունը և բերքի քանակը, ըստ սրում սլանպանվում է սորտին հատուկ որակը:

Լույսկան ՄՍԲ Դիտությունների Ազդեմիայի
Գիտությունների և Խաղաղագործության Ինստիտուտ:

Ստացվել է
25 IV 1950

Գ Ր Ա Կ Ա Ն ՈՒ Ք Յ ՈՒ Ն

1. Ա. Ս. Մեջմայան—Այգեգործություն. Երևան, 1951:
2. Н. Бузин Я. Принц и др.—Виноградарство. Москва, Ленинград, 1937.
3. Т. Н. Гоголь-Яновский—Руководство по виноградарству. Москва—Ленинград, 1928
4. Мержанян и Болгарев—Начальные основы виноградарства. Москва, 1937.
5. Г. Фовкс—Полный курс виноградарства. С-Петербург, 1904.
6. А. А. Кипен—Основы рационального виноградарства в Средней Бессарабии. С-Петербург 1908.
7. П. П. Благовразов—Формирование и подрезка виноградной лозы. Москва, 1947.
8. Н. Е. Цабельян—Руководство по виноградарству. Одесса, 1873.
9. А. А. Кипен—Вестник Виноделия. Обрезка винограда. Одесса, 6, 1910.

А. А. Налбандян

Эффективность обломки на рост и повышение урожайности культуры винограда

Р е з ю м е

Результаты опытов по обломке зеленых побегов виноградной лозы у сортов Еревани розовый и Тавризени показали следующее:

Обломка зеленых побегов у сорта Еревани розовый и Тавризени, проведенная в 3 срока: а) в период массового появления соцветий; б) в начале цветения; в) в первоначальном периоде налива ягод, ускоряет начало цветения от 2—3 дней, начало созревания 6—7 дней и физиологическое созревание на 7—8 дней.

Увеличиваются урожай и средний прирост однолетних побегов, причем сохраняются и свойственные качества указанных сортов.