

В. С. Захарян

## Сроки окулировки плодовых пород в Араратской долине

Основной задачей плодовых питомников является повышение выхода высококачественного посадочного материала, что в значительной мере зависит от процента приживаемости окулированных глазков.

В этом вопросе большое значение имеют сроки окулировки. Они должны совпадать с периодом активного роста дичков, что определяется хорошим отставанием коры, а также с вызревaniem глазков на черенках.

Помимо того, необходимо, чтобы глазок, привитый на подвой, успел до зимы прижиться, но не тронулся в рост.

В работе Метлицкого [2] дается сводка работ по изучению сроков окулировки в различных районах Советского Союза.

Во всех республиках и областях Советского Союза [2] окулировка обычно проводится с третьей декады июля по 25—30 августа.

Проф. П. Г. Шитт в условиях Киевской области предлагал в первую очередь окулировать сливы, затем вишни, черешни, груши, персики, абрикосы и, наконец, яблони. Он отмечает, что сливы рано прекращают рост; у абрикоса при слишком ранней окулировке глазок хотя и приживается, но не развивается в следующем году, а у яблони начинается прорастание глазков (цитир. по Метлицкому).

Опыты В. П. Самсоновой в условиях Московской области, на плодовой станции Тимирязевской с./х. Академии доказали, что, начиная с ранних июльских сроков и до первой половины августа, приживаемость глазков повышается. С середины августа приживаемость понижается и в начале сентября получают совершенно неудовлетворительные результаты.

В опытах В. В. Малинковского в Краснодарском крае наилучшие результаты для яблони давала окулировка в конце августа, начале сентября.

Опыты Б. А. Анзина и В. Беспаловой по изучению сроков окулировки проводились с 17 июля по 22 августа, причем наименьшая приживаемость наблюдалась 17/VII—4,91% и наибольшая—22/VIII—60,5%.

П. А. Храмов [3] провел исследование по изучению лучших сроков окулировки яблони с 17/VI по 9/IX, наибольшая приживаемость глазков по изучаемым сортам яблони наблюдалась в сроки с 22/VII по 26/VIII (74—93%).

Из приведенных данных выясняется, что в зависимости от природных условий оптимальные сроки окулировок варьируют.

В низменной зоне Арм. ССР окулировку проводят с первой декады до конца августа.

Этот срок для крупных питомников социалистического хозяйства слишком короткий. Питомнические хозяйства, не имея достаточного количества специализированных рабочих, вынуждены бывают привлечь их со стороны, в результате чего снижается качество работы.

Помимо того, начало августа является наиболее жарким и засушливым месяцем, в этот период рост дичков задерживается, что отражается на приживаемости глазков.

С 1948 г. проводилась работа по установлению наилучших сроков, выяснению причин низкой приживаемости окулированных глазков и возможности удлинения периода окулировочной кампании.

В 1948 г. в питомнике Института плодоводства в Ереване был заложен опыт по выявлению лучших сроков окулировки по трем породам косточковых — абрикосу, персику и сливе, по одному сорту каждой породы.

В 1949 году под опыт был охвачен один сорт абрикоса (Еревани).

В 1950 году опыт по выяснению лучших сроков окулировки повторен, охвачено 2 сорта персика (Наринджи, Лодз), 2 сорта абрикоса (Еревани, Сатени), 2 сорта яблони (Антоновка, Апорт) и 2 сорта груши (Лесная красавица и Малача).

Окулировка проводилась через каждые 10 дней: 5, 15, 25 августа и сентября месяцев и 5 октября одними и теми же рабочими.

Первая проверка проводилась осенью (16/X), а вторая — следующей весной (10/IV), для выяснения результатов зимовки.

Результаты опыта приводятся в таблицах 1, 2, 3 и 4.

Анализируя данные таблиц, можно сделать следующие выводы:

По данным осенней ревизии во все годы опыта, по всем породам и сортам процент приживаемости окулировок, произведенных в начале августа, был относительно низок. В последующие сроки процент приживания повышается и достигает 100. Это можно объяснить тем, что в первой половине августа в низменной зоне Арм. ССР стоят жаркие и засушливые дни. Систематически с 5—6 часов вечера поднимаются сильные, теплые и сухие ветры, вследствие чего высыхает значительный процент окулированных глазков.

Под влиянием высокой температуры рост дичков ослабляется, а иногда и останавливается. Помимо того, в этот период глазки бывают недостаточно зрелыми. Все это вместе снижает приживаемость.

Со второй половины августа температура начинает снижаться. В сентябре месяце очень жарких дней не бывает, к этому времени глазки на черенках вполне вызревают, в результате чего срастание протекает в более благоприятных условиях.

Результаты окулировок в 1948 году.

Таблица 1

Порода	Сорт	Сроки окулировки	Кслич. окулир. глазков	Колич. прижив. глазков при осенней проверке	% приживания осенью 1948 г.	Колич. прижив. глазков при весен. проверке 1949 г.	% прижив. весной 1949 г. от колич. окулир. осенью	% прижив. от колич. прижив. осенью
Абрикос	Еревани	5/8	107	91	86,6	69	64,4	76,5
		15/8	189	173	91,0	95	51,6	54,9
		25/8	136	127	93,4	76	60,0	67,86
		5/9	136	96	96,0			
		15/9	100	92	98,9	44	47,8	47,8
		25/9	93	75	100	45	60,0	60,0
		5/10	75	75				
Персик	Наринджи	5/8	94	76	80,6	33	35,1	43,4
		15/8	97	87	89,6	53	54,61	60,92
		25/8	120	120	100,0	79	65,0	65,0
		5/9	140	139	99,4	85	60,7	61,1
		15/9	73	73	100,0	60	86,0	86,0
		25/9	145	145	100,0	80	70,0	70,0
		5/10	161	161	100,0	66	41,0	41,0
Слива	Вашингтон	5/8	113	97	85,8	25	22,12	25,77
		15/8	101	86	86,0	56	55,0	65,8
		25/8	109	100	91,7	62	56,88	62,0
		5/9	87	82	94,5	51	58,62	62,2
		15/9	107	107	100,0	81	75,7	75,7
		25/9	76	76	100,0	55	72,3	72,3
		5/10	119	119	100,0	31	26,05	26,05

Результаты окулировки в 1949 году

Таблица 2

Порода	Сорт	Сроки окулировки	Колич. окулир. глазков	Колич. прижив. глазков при осен. проверке 1949 г.	% прижив. осенью 1949 г.	Колич. прижив. глазков при весенней проверке 1950 г.	% прижив. весной 1950 г. от колич. окулир. глазков	% прижив. от колич. прижив. осенью.
		15/8	233	227	97,4	208	89,2	91,62
		25/8	492	483	98,16	421	85,5	87,2
		5/9	102	100	98,9	89	87,2	89,0
		15/9	174	173	99,7	159	91,2	91,9
		25/9	116	116	100,0	96	82,7	82,92

## Результаты окулировки в 1950 году

Порода	Сорт	Сроки окулировок	Количество окулировок, глазков	Колич. прижив. глазков при осен. проверке 1950 г.	% приживания осенью 1950 г.	Колич. прижив. глазков при весен. проверке 1951 г.	% прижив. весной 1951 г. от колич. окулир. осенью	% прижив. от колич. прижив. осенью
Абрикос	Еревани	5 8	145	138	95,86	105	72,34	75,5
		15 8	179	176	98,34	147	82,12	83,52
		25 8	199	199	100,0	156	78,4	78,4
		5 9	229	218	94,1	160	72,72	73,3
		15 9	327	327	100,0	245	74,92	74,92
25 9	323	323	100,0	272	84,21	84,21		
5 10	300	300	100,0	208	63,03	63,03		
Персик	Наринджи	5 8	498	498	100	448	89,96	89,96
		15 8	550	548	99,6	448	81,45	81,75
		25 8	430	430	100,0	400	93,02	93,02
		5 9	260	260	100	237	91,15	91,15
		15 9	582	575	98,8	409	70,3	71,13
25 9	547	547	100,0	475	86,83	86,83		
5 10	518	518	100,0	435	83,97	83,96		
Персик	Лодз	5 8	321	320	99,69	248	77,2	77,5
		15 8	325	325	100,0	224	68,92	68,92
		25 8	340	339	99,71	287	84,4	87,61
		5 9	491	488	99,39	367	74,75	75,2
		15 9	312	312	100,0	255	81,73	81,73
25 9	240	240	100,0	215	89,58	89,58		
5 10	308	308	100,0	262	85,06	85,06		
Яблоня	Антоновка	5 8	130	127	97,7	86	66,1	67,71
		15 8	132	132	100,0	82	62,12	62,82
		25 8	157	156	99,37	116	73,25	73,3
		5 9	197	194	98,46	108	54,82	55,67
		15 9	165	159	96,37	130	79,4	81,75
25 9	117	117	100,0	107	91,45	91,45		
5 10	100	99	99,0	75	75,0	75,76		
Груша	Апорт	5 8	189	187	98,95	115	60,85	61,44
		15 8	131	127	96,05	94	71,75	74,01
		25 8	137	134	97,81	130	94,16	97,01
		5 9	140	139	99,29	124	88,57	89,2
		15 9	103	101	98,06	85	82,52	84,15
25 9	143	141	98,6	115	80,42	81,56		
5 10	114	114	100,0	101	88,6	88,6		
Груша	Малача	5 8	200	199	99,5	129	64,5	64,82
		15 8	123	122	98,19	97	78,86	79,5
		25 8	59	59	100,0	49	83,05	83,05
		5 9	118	115	97,46	83	70,34	72,1
		15 9	102	102	100,0	79	77,45	77,45
25 9	86	86	100,0	70	81,4	81,4		
5 10	48	48	100,0	42	87,5	87,5		

Абрикос	5/8	477	441	94,13	377	70,7	83,96
	15/8	721	696	96,53	567	78,64	81,32
	25/8	1018	1000	98,6	834	81,92	83,4
	5/9	536	532	99,2	449	83,76	84,4
	15/9	732	731	99,87	632	86,33	86,45
25/9	734	733	99,87	608	82,83	82,96	
5/10	575	575	100	415	72,2	72,2	
Персик	5/8	913	854	93,53	729	79,85	84,19
	15/8	972	860	88,47	725	74,67	84,53
	25/8	980	859	87,65	766	78,16	89,17
	5/9	891	864	96,97	689	77,33	79,74
	15/9	967	960	99,27	724	74,87	75,41
25/9	932	932	100,0	770	82,62	82,62	
5/10	987	987	100,0	763	77,3	77,3	
Слива	5/8	113	97	85,8	25	52,12	25,77
	15/8	100	86	86,0	56	56,0	65,8
	25/8	109	100	91,7	52	58,88	62,0
	5/9	87	82	94,5	51	58,52	62,2
	15/9	107	107	100,0	81	75,7	75,7
25/9	76	76	100	55	72,3	72,3	
5/10	119	119	100,0	31	26,05	26,05	
Яблоня	5/8	319	314	98,43	291	63,0	64,01
	15/8	262	259	98,85	176	67,17	67,9
	25/8	294	290	98,64	246	83,67	83,72
	5/9	337	333	98,81	232	98,51	70,0
	15/9	267	260	97,39	215	80,5	82,69
25/9	260	258	99,2	222	85,3	86,04	
5/10	214	213	99,53	176	82,24	82,62	



Продолжение таблицы 4

Порода	Сроки окулировки	Количество окулированных глазков	Колич. прижив. глазков при осен. проверке	% приживая осенью	Колич. прижив. глазков при весен. проверке	% приживая весной от колич. окулиров. глазков	% прижив. от колич. прижившихся глазков осенью
Груша	5/8	310	309	99,67	201	64,83	65,04
	15/8	195	194	99,5	145	74,36	74,74
	25/8	105	105	100,0	83	79,04	79,04
	5/9	225	222	98,67	164	72,88	74,32
	15/9	177	174	98,87	131	74,01	74,71
	25/9	141	141	100,0	112	79,43	79,43
	5/10	82	82	100,0	69	84,14	84,14

Несколько высокая приживаемость в 1950 г. объясняется улучшением агротехники питомника, в результате чего дички в течение двух месяцев окулировки были в полном соку и кора отставала хорошо.

Высокий процент приживаемости глазков при осенней проверке еще не обеспечивает высокой приживаемости прививок следующей весной. Зима в низменной зоне Армянской ССР проходит с резкими колебаниями.

Температура воздуха в течение суток колеблется с большими амплитудами. Часто зима проходит в благоприятных условиях, а в конце зимы и начале весны, когда растения начинают вегетацию, температура воздуха резко падает.

Для выяснения процента уцелевших перезимовавших глазков в зависимости от сроков окулировки, проводились весенние проверки, по данным которых можно прийти к следующим выводам.

**Абрикосы:** по трехлетним данным, по всем срокам окулировки процент приживаемости высок, кроме 1948 года. В этом году часть дичков, особенно окулированные в сроки с 5 по 25 сентября высохла от повреждений златками и потому учет не дал правильной картины.

В результате окулировок 1949 и 1950 гг. по всем срокам имеется высокая приживаемость: от 82,9 до 97,5% в августе, от 73,3 до 98,7% в сентябре и от 63,03 до 81,0% в начале октября.

Высокий процент приживаемости глазков у абрикоса объясняется тем, что абрикосы созревают рано, ввиду чего деревья быстро освобождаются от нагрузки плодов, все питательные вещества расходуются на рост и развитие деревьев, черенки за это время становятся достаточно спелыми, а глазки на черенках вполне зрелыми. В результате срастание глазков протекает в благоприятных условиях.

**Персики:** низкая приживаемость, по данным 1948 года, имеется в наиболее ранние и поздние сроки: так, например, 5 августа—43,4%, а 5 октября—41,0%. С 15 августа приживаемость глазков повысилась

(60,9%) и самый высокий процент наблюдался 15 (86,0) и 25 сентября (70,0%).

По окулировкам 1950 года, после зимы, по всем срокам имеется высокая приживаемость глазков (от 71,1 до 93,0%), что объясняется умеренной зимой 1950—51 года.

Для персиков лучшие сроки окулировки наступают позже, чем у абрикосов—с 15 августа и продолжаются до 25 сентября.

*Слива*: низкая приживаемость наблюдается 5 августа (25,77%) и 5 октября (26,05).

С 15 августа приживаемость окулированных глазков повышается (65,73%) и самый высокий процент приживания наблюдается 15 (75,7) и 25 (72,3) сентября.

*Яблони*: сравнительно низкий процент приживания имеют 5 (67,7) и 15 августа (61,44—67,71), хотя и эти проценты нельзя считать низкими. По остальным срокам приживаемость достаточно высока—от 74,3 до 97,01%.

*Груши*: в первой половине августа имеется сравнительно низкая приживаемость (64,8—66,7%), а по остальным срокам она повышается, колеблясь от 72,1 до 87,5%.

Таким образом, можно установить более продолжительный срок окулировочной кампании—с начала августа до конца сентября и начала октября и установить очередность пород. В первую очередь начинать окулировку с абрикоса, а затем переходить к груше, яблоне, сливе и персикам, ликвидируя этим напряженность в потребности рабочей силы.

Считаем необходимым в дальнейшем работу проводить в сортовом разрезе.

Институт пловодства Академии  
наук Армянской ССР

Поступило 19 XI 1951

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. П. Г. Шитт и Э. А. Метлицкий—Пловодство, 1940.
2. Э. А. Метлицкий—Плодовый питомник, 1935 и 1949
3. П. А. Храмов—О сроках окулировки яблони. Жур. Сад и огород, 5, 1951.

Վ. Ս. Զափառյան

ՊՏՂԱՏՈՒ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ԱԶՔԱՊԱՏՎԱՍՏԻ ԺԱՄԿԵՏՆԵՐԸ  
ՀԱՅՎԱԿԱՆ ՍՍՐ ԱՐԱՐԱՏՅԱՆ ԴԱՇՏԱՎԱՅՐՈՒՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հայկական ՍՍՐ-ի ցածրագիր գոնայի տնկարանների մեծ մասում տընկանյութի ելույթը, հատկապես կորիզավոր տեսակների, շատ ցածր է և չի անցնում 40—50 տակոսից:

Տնկարաններից մեծ քանակությամբ տնկանյութի ստացումը կախ-

ված է աչքապատվաստաների կազմողականությունից, իսկ կազմողականությունը որոշ չափով կախված է պատվաստի ժամկետներից:

Աչքապատվաստաների լավագույն ժամկետները սահմանելու և ցածր կազմողականության պատճառները պարզելու համար Պտղարուծական ինստիտուտի կողմից աշխատանքներ են տարվել 1948 թվից:

1948 թ. փորձի տակ են ընդգրկվել ծիրանի, գեղձի և սալորի մեկահան սորտ:

1949 թ. փորձարկվել է ծիրանի մեկ սորտ:

1950 թ. փորձը կրկնվել է ընդգրկելով 2 սորտ ծիրան, 2 սորտ գեղձ, 2 սորտ խնձոր և 2 սորտ տանձ:

Աչքապատվաստ կատարվել է 10 օր ընդմիջումով՝ օգոստոս և սեպտեմբեր ամիսների 5, 15, 25 և հոկտեմբեր ամսի 5-ին: Բոլոր ժամկետներին աչքապատվաստը կատարվել է միևնույն բանվորների միջոցով:

Առաջին ստուգումը կատարվել է աշնանը (16/X), իսկ երկրորդը գարնանը (10/IV)՝ ձմռան ցրտերի ազդեցությունը պարզելու համար:

Ստուգման արդյունքները տրվել են №№ 1, 2, 3, 4 ապյուսակներում, որոնց հիման վրա կարելի է անել հետևյալ նախնական եզրակացությունը:

Աշնան ստուգման ժամանակ բոլոր տեսակների և սորտերի աչքապատվաստաների կազմողականությունը օգոստոսի սկզբին զգալի չափով ցածր է, իսկ հաջորդ ժամկետներին բարձրանում է և հասնում 100 տոկոսի: Այդ հանգամանքը կարելի է բացատրել նրանով, որ օգոստոսի առաջին կեսերին Հայկական ՍՍՏ ցածրադիր զոնայում շատ շոգ և չորային եղանակներ են լինում, համարյա ամեն օր կեսօրից հետո տեղի են ունենում ուժեղ, չոր և տաք քամիներ, օդի ջերմաստիճանը ստվերում հասնում է 38 աստիճանի, որի ազդեցությամբ թուլանում կամ բոլորովին դադարում է պատվաստակալների աճեցողությունը և հաճախ չորանում աչքը: Բացի դրանից, օգոստոսի առաջին կեսերին աչքերը գեո լրիվ հասունացած չեն լինում: Այս բոլորի հետևանքով աչքերի զգալի մասը չորանում է:

Օգոստոսի երկրորդ կեսից օդի ջերմաստիճանը սկսում է իջնել, շատ շոգ օրեր չեն լինում, ամենաշոգ օրերին ջերմաստիճանը հասնում է 35-ի:

Սեպտեմբեր ամսին շոգ օրեր չեն լինում, աչքերը լրիվ հասունանում են և պատվաստակալի հեռ ներածումն ընթանում է նորմալ պայմաններում:

Աչքերի բարձր տոկոս կազմողականությունն աշնան ստուգման ժամանակ գեո չի ապահովում մեծ տոկոս կազմողականություն գարնան ստուգման ժամանակ:

Հայկական ՍՍՏ ցածրադիր զոնայում ձմեռն ընթանում է ջերմաստիճանների մեծ տատանումներով: Հաճախ ձմեռն անցնում է մեղմ, բայց ձմռան վերջին և գարնան սկզբին, երբ բույսերն արդեն սկսում են աճեցողության պրոցեսները, օդի ջերմաստիճանը շատ արագ իջնում է և մի քանի ժամվա ընթացքում ոչնչանում է աչքերի զգալի մասը:

Աչքապատվաստաների կազմողականությունը ձմռան ցրտերից հետո պարզելու համար գարնան կատարված ստուգումները ցույց են տվել, որ՝

1. Ծիրանի համար նպաստավոր են պատվաստի բոլոր ժամկետները, հետևապես այն կարելի է պատվաստել երկու ամսվա ընթացքում՝ օգոստոսի սկզբից մինչև հոկտեմբերի սկիզբը:

2. Դեղձերի, սալորների, տանձերի և խնձորների համար պատվաստ-

ժան նպաստավոր ժամկետ է հանդիսանում օգոստոսի 15-ից մինչև հոկտեմբերի սկիզբը:

Այսպիսով, աչքապատվաստների աշխատանքների համար կարելի է սահմանել ավելի երկար ժամկետ՝ օգոստոսի սկզբից մինչև սեպտեմբերի վերջը և հոկտեմբերի սկիզբը, վերացնելով աշխատանքների լարվածությունը բանուծի նկատմամբ՝ պատվաստելով նախ ծիրանը, ապա տանձը, խնձորը, սալորը և գեղձը: