

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

В. С. Захарян

Пинцировка побегов утолщения окулянтов
косточковых на разную длину

Развитие и поднятие продуктивности плодовых питомников—важнейшая задача плодоводства СССР.

Темпы развития плодоводства зависят в первую очередь от работы плодовых питомников.

Качество посадочного материала, его стандартность имеют исключительное значение для успеха закладки и последующего развития плодовых деревьев [1].

По данным опытов Г. С. Степанова (Научно-исследовательский институт им. И. В. Мичурина) саженцы первого разбора в первом году посадки не дали выпада, у второго разбора выпад составил 8,3%, у третьего—25,2%. За три года опыта отход посаженных деревьев составил для первого разбора 4,2%, для второго—18%, а для третьего—52,8%.

Большие были различия и в силе роста в последующих сроках начала плодоношения и урожайности (З. А. Метлицкий [2], стр. 28—29).

На повышение процента выхода стандартного посадочного материала из питомников среди других мероприятий влияет также своевременная пинцировка побегов утолщения на окулянтах.

На окулянтах косточковых пород (абрикос, персик) в первые же месяцы по мере их роста в длину развиваются боковые разветвления. Эти разветвления в начальном периоде своего развития являются паразитами для окулянтов и расходуют значительную часть ассимилятов.

Для регулирования роста и формирования саженцев проводится прищипка концов боковых разветвлений в зоне будущего штамба, когда они достигают длины 10—12 см.

После прищипки оставляют побеги длиной 8—10 см, с несколькими междоузлиями—„побеги утолщения“.

Г. В. Трусевич считает прищипывание побегов утолщения на 3—4 листа довольно коротким [4].

И. В. Белохонов пишет, что боковые побеги прищипывают, превращая их в побеги утолщения когда на них образуются 6—8 листочков, удаляя верхушечную, еще недревесневшую часть побега [3].

Побеги утолщения после прищипывания в свою очередь разветвляются и утолщаются. В течение лета приходится проводить прищипывание побегов утолщения раза 2—3, а в конце лета, в августе, они удаляются.

Выполнение этой трудоемкой работы связано с большими затратами рабочей силы и времени. Кроме того, при удалении побегов в конце лета, раны до осени не зарубцовываются и не заживают, в результате повышается опасность повреждения штамбиков от зимних морозов и увеличения процента выпада после их посадки на постоянное место.

В условиях Армении надо еще добавить, что работа эта совпадает с наиболее жарким периодом, когда нанесение каких-либо ран нежелательно.

Для выяснения влияния длины побегов утолщения на штамбах на повышение качества саженцев, нами в 1947 и 1948 гг. был заложен опыт по пинцировке боковых разветвлений на различную длину, по числу листьев: на один лист, на два листа и на три листа.

Опыт в 1947 году был заложен в Норагавитском госплотпитомнике над одним сортом абрикоса Еревани и над одним сортом персика Наринджи.

В 1948 году опыт повторился в более развернутом масштабе в двух колхозных питомниках района им. Берия, на двух сортах абрикоса (Еревани, Сатени) и на одном сорте персика (Наринджи), в 3 повторностях, по 150 окулянтов.

Методика работы

По первому варианту „пинцировка побегов утолщения на 1 лист“ удаление концов боковых разветвлений на штамбиках по всей их длине, на высоте 40—50 см от корневой шейки, проводилось, когда на боковых разветвлениях окулянтов появлялись 2—3-ий листья, с удалением последних. Сохранялся лишь один лист у основания побега.

По второму и третьему вариантам, т. е. „пинцировка побегов утолщения на 2“ и „на 3 листа“, удаление концов боковых разветвленной на штамбиках проводилось, когда развились 3—4-ый (второй вариант) и 4—5-ый (третий вариант) листья, сохраняя соответственно 2 и 3 листа.

У контроля побеги утолщения на окулянтах оставались длиной 8—10 см (5—6 листьев). Пинцировка проводилась с 3-ей декады мая.

В течение лета проводились и повторные пинцировки разветвлений побегов утолщения по мере необходимости и формирование крон.

В конце вегетации проводились измерения и учет на 60 окулянтах каждого варианта и по признакам: длина и толщина окулянтов.

Таблица 1

Качественные показатели окулянтов по вариантам опыта 1947 г.
(Норагавитский госплودопитомник)

Порода	Сорт	Варианты пинцировки	Количество учетных окулянтов	Средняя длина окулянта в см	Средняя толщина окулянта в см
Абрикос	Еревани	на 1 лист	60	101,0	1,27
		на 2 листа	60	91,7	1,11
		на 3 листа	60	98,7	1,19
		контроль	60	84,15	1,07
Персик	Наринджи	на 1 лист	60	119,84	1,6
		на 2 листа	60	113,0	1,38
		на 3 листа	60	117,2	1,24
		контроль	60	117,0	1,3

Таблица 2

Качественные показатели по вариантам опыта 1948 г. по двум колхозным питомникам

Порода	Сорт	Варианты пинцировки	Количество учетных окулянтов	Средняя длина окулянта в см	Средняя толщина окулянта в см
Абрикос	Еревани	на 1 лист	120	103,0	1,73
		на 2 листа	120	147,0	1,60
		на 3 листа	120	145,0	1,53
		контроль	120	145,0	1,40
Абрикос	Сатени	на 1 лист	120	157,0	1,65
		на 2 листа	120	155,0	1,58
		на 3 листа	120	153,0	1,48
		контроль	120	145,0	1,45
Персик	Наринджи	на 1 лист	120	128	1,72
		на 2 листа	120	126	1,69
		на 3 листа	120	126	1,60

Результаты опыта

Проведенные в конце вегетации измерения показали, что:

1. По длине, толщине окулянтов большой разницы между вариантами не наблюдается, но во всех случаях первое место занимает первый вариант, т. е. „пинцировка побегов утолщения на один лист“, а последнее—контроль. Таким образом, вырезка побега утолщения и оставления лишь одного листа не только не ухудшает, но даже улучшает качество саженцев.

2. В вариантах „пинцировка побегов утолщения на 2“ и „на 3 листа“ и у контроля, после удаления концов боковых разветвлений, наблюдалось массовое появление новых вторичных разветвлений из узлов этих же побегов, которые в свою очередь разветвлялись. Для роста последних расходовалось значительное количество ассимилятов, которое могло быть затрачено на удлинение и утолщение окулянтов.

3. После удаления побегов утолщения в августе образовались раны, которые до конца вегетации не зарубцовались.

4. По варианту „пинцировка побегов утолщения на один лист“ после удаления верхушечных 1—2 листьев боковых разветвлений, оставшиеся на стволике листья быстро развивались, увеличивали ассимиляционную поверхность и снабжали окулянт органическими веществами.

В этом варианте в местах пинцировки наблюдались случаи возобновления нового роста.

5. При пинцировке побегов утолщения на один лист раны от удаления концов боковых разветвлений были настолько незначительны, что не влияли на рост окулянтов, очень быстро заживали и зарастали, не оставляя следов.

6. По первому варианту, кроме многократной пинцировки, сокращается один вид работы, т. е. удаление уже одревесневших побегов утолщения в конце лета (в августе).

7. Экономия рабочей силы при применении пинцировки побегов утолщения на один лист довольно значительна и достигает примерно 75 человекоднев (таблица 3).

Таблица 3

Потребность рабочей силы для пинцировки и удаления побегов утолщения у окулянтов в питомнике

Виды работ	Количество окулянтов на 1 га	Норма выработки	Потребность рабочих дней на 1 га
Пинцировка побегов утолщения 3-кратная	25.000	1500	50
Удаление побегов утолщения	25.000	1000	25
На 1 гектар	—	—	75 рабочих дней

Таким образом, при выращивании окулянтов с пинцировкой побегов утолщения на один лист получают хорошие качественные показатели и экономия в рабочей силе.

На основании положительных результатов опыта метод выращивания окулянтов с пинцировкой побегов утолщения на один лист рекомендуется и с 1949 года внедряется в производство.

Внедрение первоначально началось параллельно с проведением работ по пинцировке в тех питомниках, где был заложен опыт в 1947 и 1948 гг., работники которых убедились в преимуществе пинцировки побегов утолщения на один лист.

В настоящее время большинство крупных питомников Араратской долины, на основании нашего предложения, переходит на метод пинцировки побегов утолщения на один лист.

Институт плодоводства
АН Арм. ССР

Поступило 31 III 1952

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. П. Г. Шитт—Плодоводство, 1940.
2. З. А. Метлицкий—Плодовый питомник, 1935 и 1949.
3. И. В. Белохонов—Плодоводство, 1950.
4. Г. В. Трусевич—Техника формирования разреженно-ярусной кроны, журн. Сад и огород, 10, 1951.

Վ. Ս. Զաֆարյան

ԿՈՐԻԶԱՎՈՐ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՄԻԱՄՅԱԿՆԵՐԻ ՀԱՍՏԱՅՄԱՆ ՃՅՈՒՂԵՐԻ ԾԵՐԱՏՈՒՄԸ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Պազատու անկարաններում ընդունված է, միամյակների աճը կանոնավորելու նպատակով, երբ նրանց բների վրա աճող ճյուղավորումները հասնեն 10—12 սմ երկարության, ձերատել 8—10 սմ երկարությամբ (3—4 միջնանշույցով) բների հաստացման համար:

Ամառվա ընթացքում այդ հաստացման ճյուղերն իրենց հերթին ճյուղավորվում են և կարիք է զգացվում ձերատման աշխատանքները կրկնել մի քանի անգամ, ծախսելով բավականաչափ բանվորական ուժ և միջոցներ:

Բացի դրանից, հաստացման ճյուղերն աճելով ծախսում են բավականաչափ սննդանյութ ու հաստանում և ամռան վերջերին դրանք հեռացնելու պատճառով առաջացած վերքերը մինչև ցրտերը չեն ծածկվում, որով մեծանում է ցրտահարության վտանգը ձմռան ընթացքում:

Պազարուծության ինստիտուտը 1947 և 1948 թվականներին ուսումնասիրել է միամյակների հաստացման ճյուղերի տարբեր երկարության ձերատման ազդեցությունը անկիների որակի վրա: Միամյակների կողային ճյուղերը ձերատվել են թողնելով 1, 2 և 3 տերև:

1. Ծերատումը, թողնելով 1 տերև կատարվել է, երբ առաջացել են կողային ճյուղավորումների 2—3-րդ տերևները:

Ծերատումից հետո հիմքում մնացած մեկական տերևները շատ արագ զարգացել են մեծացնելով ասիմիլացիոն մակերեսը և առատ սննդանյութ մատակարարել միամյակին:

Ամառվա ընթացքում ձերատված տեղերից նոր աճ առաջանալու դեպքում նորից հեռացվել են ծայրերը:

Դիտողությունները ցույց են տվել, որ երբ կողային ճյուղերի ձերատումը կատարվում է թողնելով հիմքերի մեկական տերևները, նոր աճի

գեւաբերն աննշան են և բազմաթիվ ձերատուձևեր կատարելու կարիքը չի զգացվում:

2. Ծերատուձը, թողնելով 2 և 3 տերև, կատարվել է, երբ առաջացել են կողային ճյուղերի 3—4-րդ (2-րդ վարիանտ) և 4 և 5-րդ (3-րդ վարիանտ) տերևները:

3. Կոնարուլի մոտ հաստացման ճյուղերը ձերատվել են թողնելով 5—6 տերև (8—10 սմ):

Երկրորդ, երրորդ վարիանտներում և կոնարուլի մոտ միամյակների հաստացման ճյուղերի ձերատում կատարելուց հետո միջնագույցներից առաջացել են մեծ քանակությամբ նոր երկրորդական ճյուղավորումներ, որոնք իրենց հերթին ճյուղավորվել են: Այս ճյուղավորումների զարգացման համար ծախսվել է բավականաչափ սննդանյութ, որ կարող էր ծախսվել միամյակի երկարացման և հաստացման համար:

Դիտողութունները և վեգետացիայի վերջում կատարված չափումները ցույց են տվել, որ ըստ միամյակների աճի ուժի, վարիանտների մեջ տարբերութունը շատ մեծ չէ, բայց այնուամենայնիվ առաջին տեղը բռնում է առաջին վարիանտը Ենաստացման ճյուղերի ձերատումը, թողնելով մեկ տերև, իսկ վերջին տեղը՝ կոնարուլը:

Բացի դրանից հաստացման ճյուղերի ձերատումը մեկ տերև թողնելով կատարելու գեպտում կրճատվել են հաճախակի կրկնվող ձերատման և ամռան վերջերին նրանց հեռացնելու աշխատանքները:

Ներկայումս Արարատյան դաշտի տնկարանների մեծ մասում, համաձայն մեր առաջարկության, կիրառվում է միամյակների հաստացման ճյուղերի ձերատում, թողնելով մեկ տերև: