

С. Л. Агулян

Агробιολογические особенности мичуринских сортов яблонь в условиях горных районов Армянской ССР¹

Великий преобразователь природы И. В. Мичурин за короткую человеческую жизнь сумел создать свыше 300 сортов плодово-ягодных культур, которые составляют золотой фонд нашего плодводства.

Благодаря мичуринским сортам стало возможным развитие плодводства не только в центральной части РСФСР, но и на Дальнем Востоке, в Сибири, высокогорных районах Дагестана, Армении, даже на Памире.

В статье, написанной по поводу 60-летия своей деятельности, И. В. Мичурин с большой прозорливостью предвидел значение своих сортов в деле развития плодводства в горных районах Армении.

Предвидения великого ученого подтвердились. В настоящее время более чем в 18-ти районах Армянской ССР на высоте до 2000 метров над уровнем моря мичуринские сорта занимают большую площадь.

Агробιολογическое изучение мичуринских сортов яблонь у нас в Армении проводится с 1934 г.

Прежде чем перейти к обобщению результатов агробιολογического изучения мичуринских сортов в условиях Ленинкаканского плато, необходимо кратко остановиться на их характеристике.

Агробιολογическое изучение, проводимое долгие годы в ЦГЛ им. Мичурина ст. научным сотрудником Екатериной Александровной Люсек, в Н. И. Институте Исезым и в ряде других станций различных зон, показало их исключительную ценность.

В настоящее время трудно найти в СССР такую область или край, имеющие плодовые насаждения, где бы мичуринские сорта плодово-ягодных культур не были в числе самых ценных стандартных сортов.

Мичуринские сорта стали достоянием всего народа. Свыше 55 мичуринских сортов распространены в 40 областях Советского Союза. Лучшие мичуринские сорта оказались вполне пригодными даже для ряда южных районов, как то: Крым, юг Украины и т. д. Мичуринские сорта яблонь в большинстве скороплодны. Ярким при-

¹ Из доклада, прочитанного на научной сессии отделений сельскохозяйственных и биологических наук АН Арм. ССР, посвященной 15-летию со дня смерти И. В. Мичурина, состоявшейся 19—20 июня 1950 г.

мером скороплодности служат сорта Ермак, Таежное, которые плодоносят на 2-ой год, сорта: Шафран-китайка, Пепин-шафранный, Аркад зимний плодоносят на 4—5 год, тогда как из средне-русских сортов Бабушкино, Антоновка, Каричное, Анис плодоносят на 7—12 год. Кроме того ряд мичуринских сортов отличается исключительной урожайностью. Сорта Пепин-шафранный, Шафран-китайка, Бельфлер-китайка, Бордсдорф-китайка, Ренет бергамотный и Кальвиль анисовый с 12-летнего возраста начинают давать 50—182 кг урожая.

Мичуринские сорта яблонь отличаются высоким вкусовым качеством и красотой плодов, как, например, сорта: Бельфлер-китайка, Пепин шафранный, Пепин-китайка, Кулон-китайка и т. д.

Высокие показатели имеют мичуринские сорта также и по лежкости, тогда как средне-русские осенние сорта имеют лежкости 40 дней, мичуринские сорта—80 дней. Средне-русские зимние сорта имеют лишь 95 дней лежкости а мичуринские—120 и больше дней.

Мичуринские сорта в большинстве иммунны. Сорта: Пепин шафранный, Шафран-китайка, Бордсдорф-китайка, Славянка, Кандиль-китайка почти не поражаются паршой, в то время как средне-русские сорта поражаются до 30%.

Одним из особо ценных качеств мичуринских сортов яблонь нужно считать их большую морозоустойчивость. Суровые зимы 1939—40 гг. и 1941—42 гг. показали, что основные мичуринские сорта обладают высокой морозоустойчивостью и поэтому своей биологической особенностью равны средне-русским сортам.

Данные последних лет обследования показали, что только в более северных районах мичуринские сорта уступают своей морозостойкостью средне-русским сортам.

Считаем необходимым в нескольких словах остановиться на экологических условиях, под влиянием которых проявились сортовые особенности мичуринских сортов на Ленинкаканском плато, которое представляет из себя обширную слабоболнистую нагорную равнину, находится в пределах высоты 1400—1800 метров над уровнем моря.

Климат Ленинкаканского плато характеризуется как резко континентальный—лето жаркое, зима холодная. В августе прорываются краткосрочные ветры, что нужно считать отрицательным явлением для произрастания плодовых культур. Отрицательным также нужно считать потепление в феврале месяце и возврат холодов в мае и июне, вследствие чего и бывают случаи повреждения цветков.

По сравнению с Мичуринском, Ленинкаканское плато имеет почти одинаковый термический режим в активный период роста деревьев с апреля по август. Разница в среднемесячной температуре наблюдается по месяцам с сентября по март, вследствие чего по годовой средней температуре и отношении Мичуринска имеем снижение на 2,6°C (Ленинкакан—6,3, Мичуринск—4,7).

Экологические условия Ленинаканского плато, в частности высокая инсоляция и интенсивность ультра-фиолетовых лучей и разница среднегодовой температуры, сказались на молодых неоформившихся мичуринских сортах.

Изменения наблюдаются как в отношении скороплодности, срока созревания, так и по ряду морфологических признаков.

По нашим наблюдениям, листья приобрели более интенсивную окраску, стали более плотными по некоторым сортам. Плоды стали более округлыми, как, например: Пепин шафрановый, Пепин-китайка, Аркад зимний.

Сорт Шафран-китайка в условиях Мичуринска входит в пору плодоношения на 4—5 год, а в Ленинакане на 5—6 год. Плоды Аркада зимнего в условиях Мичуринска созревают в пределах сентября и сохраняются длительно, в условиях Ленинакана плоды созревают в конце августа и лежат 10—20 дней. Сорт Бельфлер-китайка в Мичуринске созревает 10—20 сентября, в Ленинакане же созревает в конце сентября. Наблюдаются изменения и в химическом составе.

Сортоиспытательный сад сектора горного плодоводства Института плодоводства в Ленинакане, где испытывались мичуринские сорта, находится в юго-западной части города, в маленькой долине.

Участок защищен с северо-восточной стороны маленькой возвышенностью. По данным проф. Х. П. Мириманяна, почва района является горным черноземом с глубоким пахотным слоем, с значительным количеством карбонатов. Участок поливается канализационными водами Ленинакана.

Междурядия сада в молодом возрасте были заняты овощными культурами, земляникой, многолетними травами, которые чередовались. Под каждое дерево вносилось удобрение из расчета 30 килограммов в молодом возрасте, а в более старшем возрасте давалось до 50 кг. В осенние и весенне-летние сроки вносились также минеральные удобрения в количестве 200—300 граммов. За период вегетации производился 5—6-кратный полив. Приствольные круги рыхлились 5—8 раз. Весной проводилась перекопка приствольных кругов.

В настоящее время на участке стационарного изучения находится 43 мичуринских сорта яблок. Сорта пополнялись с 1934 по 1939 год.

В условиях Ленинакана изучались также средне-русские и некоторые европейские сорта. Стационарное изучение проводилось по методике первичного изучения, разработанной Институтом плодоводства имени Мичурина. Моменты изучения следующие:

1. Морозостойкость.
2. Развитие, ежегодный прирост.
3. Фенофазы.
4. Биология цветения.
5. Урожайность.
6. Химико-технологические качества плодов.

В период до вступления в пору полного плодоношения специальная обрезка не проводилась, удалялись лишь сильно мешающие ветви.

Отрицательным явлением нужно считать сравнительно невысокую агротехнику в период Отечественной войны и вырезки большого количества черенков для размножения, что производилось для ускорения размножения мичуринских сортов.

Одним из главных факторов, предрешающих произрастание плодовых культур и их рентабельность, является устойчивость против низкой температуры.

Для горных районов Армении, как показывают данные последних лет, и для низменных районов Армении большую роль в получении урожая от той или иной плодовой культуры, а также сорта играет морозоустойчивость не только плодовых почек, цветов, но и обрастающих веток и многолетней древесины. За период изучения мичуринских сортов яблонь не применялись никакие защитные меры в виде обмазки стволов, окуливания, не принимались меры для нормального заканчивания вегетации и закалки растений. В первые годы изучения морозостойкость учитывалась по установленной балльной системе, т. е. по внешним признакам повреждения. В дальнейшем постепенно учет морозостойкости детализировался.

Проводились учеты повреждения плодовых почек и 1—3-летней древесины и осенние и зимние переходные периоды, в периоды весенних заморозков и повреждения цветов.

Изучение морозостойкости мичуринских сортов яблонь показало, что в условиях Ленинанканского плато в разрезе микрозон: Ацик, Ленинанкан, Мармашен, Азатан, Маисян, Арапи и т. д. на высоте 1500—1600 метров на слабых склонах в основном повреждений не имелось. В суровую зиму 1940—41 гг. и в неблагоприятных для плодовых деревьев условиях 1949—50 гг., когда минимум на Ленинанканском плато доходил до—39 град. на поверхности почвы, мичуринские сорта на кронах повреждений не имели. Слабое повреждение в 1940—41 гг. имели сорта Шафран-китайка, Синап Мичурина, и только в условиях Азатана, где сад был заложен в котловине и грунтовые воды были на высоком уровне, погибло несколько деревьев сортов Пенни шафранный и Шафран-китайка. В других колхозах повреждений не имелось. Как показали материалы учета морозостойкости плодовых культур 1949—50 гг. в Спитакском, Кироваканском районах, на большой высоте Ахурына мичуринские сорта перезимовали хорошо. Мичуринские сорта морозостойки также в условиях Мартунинского, Басаргечарского и Артикского районов.

Как нами было отмечено, в горных районах Армении часты весенние заморозки, и поэтому особенно важно было изучить морозоустойчивость выдвигаемых сортов. Начиная с 1934 по 1950 г., на Ленинанканском плато изоблюдались заморозки в 1940, 1942, 1944,

1945, 1947 гг. Исследование по выявлению морозоустойчивости цветов проводилось по 30 мичуринским и другим сортам яблонь.

Используя природную лабораторию, нами проводилось обследование мичуринских сортов по морозоустойчивости цветов.

Основные моменты, на которые нами было обращено внимание, следующие:

1. Степень морозостойкости цветов отдельных сортов в зависимости от стадии цветения.

2. Повреждение цветов в зависимости от местоположения кроны (по ярусам, зонам и соцветиям).

Исследования проводились непосредственно в саду.

Для точности данных по сортам цветы или бутоны брались в количестве 5 соцветий с южной стороны последней зоны второго яруса. На месте устанавливалась фаза цветения и производился подсчет.

Для определения повреждения цветов в зависимости от местоположения цветы брались с различных ярусов, зон и частей соцветий.

По результатам исследований нами было установлено, что морозостойкость цветов является сортовым отличием и не зависит от морозостойкости древесины. Так, например, сорт Трувор по морозостойкости древесины имеет оценку 0 балла, — т. е. не повреждается, а по повреждению цветов процент доходит до 75. У сорта Шафран-китайка морозостойкость 1 балл, повреждение цветов 75%. По Славянке морозостойкость древесины имеет оценку 1 балл, а цветы повреждаются всего лишь на 20%. Установлено также, что никакой коррелятивной связи морозоустойчивости цветов с местоположением не имеется.

По морозостойкости цветов мичуринские и другие сорта нами разделены на 4 группы. Первая группа морозостойкие — повреждение цветов не превышает 15%. Вторая группа — среднеморозостойкие, повреждение цветов от 16 до 30%. Третья группа — слабоморозостойкие, повреждение от 31 до 50%. Четвертая группа — сильно повреждающиеся, свыше 50%.

В первую группу входят сорта — из средне-русских: Астраханская белая, из мичуринских: Советское, Большак, Кандиль-китайка, Крем-китайка, Боровинка новая, Кулов-китайка, Бельфлер-китайка, Пеппи шафранный.

Во вторую группу входят сорта: Пеппи-китайка, Красный шафран, Синап Мичуриниз, Сестра Бельфлера, Кальвиль анисовый и т. д.

В третью группу входят сорта: Китайка анисовая, Парадокс, Комсомолец, Таежное, Астраханская красная и т. д.

В четвертую группу входят сорта: из средне-русских — Титовка, из мичуринских: Олег, Боровинка новая, Флава, Шафран-китайка, Бельфлер-рекорд, Яхонтовая.

Было также установлено, что при большом количестве цветов

большой процент повреждений на урожай сильно не отражается. Так, например, в 1945 г. по сорту Шафран-китайка повреждение цветов доходило до 85%, урожай же имел оценку 4 балла. По сорту Бельфлер-рекорд повреждение цветов доходило до 75%, урожай же имел оценку в 4 балла. По сорту Пепин шафранный повреждение цветов 30%, урожай — 3 балла.

Мичуринские сорта яблонь по габитусу делятся на полукарликовые и высокорослые. Сорта Пепин шафранный, Шафран-китайка, Пепин-китайка, Красный штандарт, Бельфлер-рекорд являются полукарликовыми, кроны этих сортов при естественном произрастании имеют раскидистую, почти плакучую форму. Округлую форму кроны и сильный рост имеют сорта: Бельфлер-китайка, Сестра Бельфлера, Кулон-китайка, Кальвиль анисовый, Антоновка полторафунтовая, Аркад зимний. Сжатую, почти пирамидальную форму имеют сорта Флава, Бессемянка Мичурина, Крем-китайка, Бордсдорф-китайка, Трувор, Китайка-золотая. Из испытываемых мичуринских сортов самый сильный рост имеет сорт Комсомолец.

По срокам вступления в пору плодоношения мичуринские сорта в условиях Ленинканского плато делятся на 3 группы. Первая группа—сорта рано вступающие в пору плодоношения: Славянка, Аркад зимний, Шафран-китайка, Пепин шафранный, Синап Мичурина, Бельфлер-китайка—на 4—5 год. Средне-скороплодными являются сорта: Большак, Боровинка новая, Советское, Кулон-китайка. Сорта, вступающие в пору плодоношения сравнительно поздно,—Кальвиль анисовый, Антоновка 600-граммовая, Пепин-китайка, Комсомолец. Здесь по сроку вступления в пору плодоношения группируются в основном по плодоношению со значительным урожаем, а по одиночным плодам плодоношение мичуринских сортов в большинстве наступает на 4—5 год.

Мичуринские сорта по типу плодоношения сильно разнятся. Так, например, сорта: Синап Мичурина, Комсомолец, Бельфлер-китайка, Аркад зимний, Бельфлер-рекорд в основном плодоносят на простых и сложных сумках. Сорта: Бессемянка Мичурина, Бордсдорф-китайка плодоносят на двухлетней древесине, на плодушках, а на многолетней древесине на простых сумках. У другой группы сортов: Шафран-китайка, Пепин шафранный, Красный штандарт основным типом плодоношения являются прутики и плодушки. По сортам Бельфлер-китайка и Большак плодоношение равномерно распределяется по плодушкам, прутикам и сумкам.

По возрасту плодоносящей древесины сорта делятся на несколько групп: первая группа Ренет бергамотный плодоносит от 1-до 4-летней древесины.

Вторая группа от 2-до 4-летней древесины: сорта Комсомолец, Бордсдорф-китайка, Пепин шафранный.

Третья группа—от 1-до 10-летней древесины: сорта Сестра Бельфлера, Бельфлер-китайка, Аркад зимний, Бельфлер-рекорд.

Изучение биологических особенностей мичуринских сортов по силе роста, типу формирования кроны, соотношению плодов и вегетативных частей и типу плодоношения даст возможность разработать рациональные принципы формирования обрезки, а также определения площади питания и, тем самым, повысит их урожайность.

Для обеспечения получения высокого урожая необходимо выявить лучшие сорта-опылители для выдвигаемых сортов. В процессе стационарного изучения мичуринских сортов нами проводилась также работа по выявлению лучших сортов-опылителей для выдвигаемых сортов. Работы проводились как в лабораторных условиях, так и в саду. Проводилось изучение прорастания пыльцы по общеизвестному методу и опыление без кастрации с последующей изоляцией цветов. Скрещивание проводилось между одновременно цветущими сортами. Одновременно изучалось и влияние получения процента высокой завязи при применении и смеси пыльцы.

В результате изучения вопроса взаимного опыления мичуринских сортов яблоны и других пород, в Ленинкане выявилось, что большой процент полезной завязи получается по многим сортам при применении смеси пыльцы компонентов, по которым проводилось скрещивание по отдельным комбинациям.

Так, например, по сорту Славянка, Трувор, Большак самый большой процент получается при применении смеси пыльцы—20—40%.

Из мичуринских сортов Ренет бергамотный особенно выделяется по большой пластичности скрещивания с различными сортами. По пяти сортам: Аркад зимний, Большак, Пепин шафранный, Кулон-китайка процент завязи составляет от 20 до 40.

Данные, полученные по изучению взаимофертильности мичуринских сортов яблоны с вариантом смеси пыльцы, приводят к заключению, что пора как-то пересмотреть вопросы размещения сортов-опылителей.

Надо отметить, что полученный нами урожай по мичуринским сортам считать предельным нельзя, во-первых, в определенные годы нами не применялась высокая агротехника, во-вторых, ежегодная чеканка—снятие приростов для размножения мичуринских сортов являлись ограничивающими факторами для проявления максимальных качеств по урожайности.

Учет урожайности нами проводился как по базальной системе, так и суммарно. По каждому дереву урожай учитывался отдельно.

По данным 1948—1949 гг. имеем следующие показатели учета урожая: Пепин шафранный—30—65 кг, Шафран-китайка—25—45—70 кг, Бельфлер-китайка—33—134 кг, Синап Мичурина—21—34 кг, Аркад зимний—85—188—220 кг, Бельфлер-рекорд—80—128 кг, Кальвиль анисовый—55—80 кг, Ренет бергамотный—19—40 кг, Пепин-китайка—40—90 кг, Большак—18—40 кг, Боровинка новая—36—45 кг, Славянка—26—45 кг и. т. д.

По качеству плодов лучшими, перворазрядными нужно считать

сорта: Бельфлер-китайка, Пепин шафранный, Синап Мичурина, Шафран-китайка, Бессемянка Мичурина, Пепин-китайка, Кальвиль анисовый, Кальвиль-китайка, Кулон-китайка. Второразрядными: Ренет бергамотный, Большак, Борсдорф-китайка, Сестра Бельфлера, Бельфлер-рекорд. Третьеразрядными: Красный штандарт, Аркад зимний, Комсомолец.

По величине плодов крупные плоды имеют сорта: Бельфлер-китайка, Кулон-китайка, Большак, Бельфлер-рекорд.

Среднюю величину плодов имеют сорта: Пепин шафранный, Шафран-китайка, Ренет бергамотный, Славянка, Пепин-китайка, Бессемянка и т. д.

Мелкую величину плодов имеют сорта: Красный штандарт, Борсдорф-китайка, Китайка-золотая и т. д.

Нами определялись также химические качества яблок. Из-за отсутствия специального плодохранилища приходилось плоды посылать на химический анализ непосредственно после съема или через 10—15 дней комнатного, погребного хранения.

Химический состав плодов по Мичуринску и Ленинкану
(По Ленинкавским данным за 1949 г.)

Название сортов	Общий сахар		Кислотность		Витамин С	
	Мич.	Лен.	Мич.	Лен.	Мич.	Лен.
Бельфлер-китайка	11,33	8,13	0,53	0,39	11,3	5,10
Пепин шафранный	11,28	9,16	0,54	0,49	5,9	7,11
Кальвиль анисовый	11,90	9,59	0,46	0,49	6,63	9,10
Шафран-китайка	9,28	8,28	0,53	0,40	6,19	4,5
Советское	11,22	7,82	1,15	0,59	17,5	2,0
Большак	10,71	8,02	0,92	0,81	16,87	5,4
Антоновка обыкновенная	9,33	0,92	0,95	1,47		
Ренет бергамотный	10,75	10,14	0,61	0,54	6,89	14,2

Как показывают химические данные, по Ленинкану и Мичуринску качество мичуринских сортов по некоторым почти одинаковое. Так, например, сорт Шафран-китайка по общему количеству сахара имеет всего на 1% разницы, при этом по кислотности по Ленинкану на 0,1% ниже. Кальвиль анисовый—на 2,41% меньше сахара, Пепин шафранный—на 2,12%, Большак—на 2,69, Ренет бергамотный—0,5% и т. д.

По сортам Бельфлер-китайка, Большак, Советское количество витамина „С“ намного больше, чем в плодах, созреваемых в условиях Мичуринска. По сортам же Пепин шафранный, Кальвиль анисовый, Ренет бергамотный, наоборот, количество витамина больше в плодах Ленинкана.

Технологический просмотр проводился по сортам Аркад зимний, Синап Мичурина, Пепин шафранный. Они дают сухофрукт с

оценкой 5 баллов, лучшие джемы получаются из сортов Аркад зимний, Красный стандарт. Сорт шафранный дает высококачественное варенье.

Краткая характеристика некоторых мичуринских сортов яблонь

Пепин шафранный — испытывается с 1934 г. Повреждения от низкой температуры не имеет. Высота дерева в 13-летнем возрасте до-



Рис. 1. Плодоносящая ветвь сорта Пепин шафранный.

ходит до 3—3,5 метра. Габитус полукарликовый. Крона густая, округлая. Основное плодоношение на плодушках и прутиках. Плодоносит на 2—5-летней древесине. В пору плодоношения сорт вошел на 4-й год жизни. Плод среднего размера, усеченно-конической формы, при полной зрелости покрывается яркой окраской, мякоть твердая, ренетного типа. Вкус очень приятный, винно-кислый. Урожай в 30—65 кг.

Шафран-китайка — испытывается с 1934 г. По морозостойкости имеет оценку 1 балл. Высота дерева в 12-летнем возрасте достигает до 2,5 м. Габитус полукарликовый. Крона густая, плоская, зонтиковидная. Плодоношение на прутиках, плодушках, сумках.

Плодоносит на 2—6-летней древесине. В пору плодоношения сорт вошел на 5-й год жизни. Плод среднего размера, плоской формы, весом 75 грамм. Кожица плотная, вино-кислого вкуса. Урожай 25—70 кг.



Рис. 2. Плодоносящая ветвь сорта Шафран-китайка.

Бельфлер-китайка—испытывается с 1934 г. Повреждений от низкой температуры не имеет. Высота дерева в 13-летнем возрасте доходит до 3,5—4 м. Крона густая, округлая. Основное плодоношение на плодовых сумках и на конце длинных прутиков. Плодоношение на 2—8-летней древесине. Плод крупного размера, весом 150—200 граммов. Цвет плода основной палевый, с ярко-карминными штрихами. При полном созревании имеет яркую окраску. Мякоть нежная, сочная, вкус очень приятный, вино-кислый. Урожай 33—134 кг.

Синап Мичурика—испытывается с 1937 г. По морозостойкости имеет оценку 1 балл. Высота дерева доходит до 4 м. Крона узкая, пирамидальная. Основное плодоношение на сумках. Плодоносит на 2—6-летней древесине. Плоды среднего размера, усеченно-конической формы. Окраска палево-желтая, с маленьким карминным очком. Мякоть нежная, вкус очень приятный, вино-кислый. Урожай 21—34 кг.

Аркад зимний испытывается с 1934 г. Сорт морозостойкий, скороплодный. Дерево высокое, крона пирамидально-округлая. Основное плодоношение на сложных сумках. Плодоносит на 10-летней древесине. Плоды среднего размера, округло-овальной формы, ве-



Рис. 3. Плодоносящая ветвь сорта Бельфлер-китайка.

сом в 80—100 грамм. Основная окраска кремовая, покрыта бледно-розовыми штрихами. Вкус сладко-кислый. Урожай 85—220 кг.

По срокам созревания сорта делятся на:

Летние: 1. Боровинка новая, 2) Большак, 3) Советское, 4) Аркад зимний.

Осенние: 1) Бельфлер китайка, 2) Пепин-китайка, 3) Синап Мичурина, 4) Кулон-китайка, 5) Красный штандарт.

Зимние: 1) Пепин шафранный, 2) Кальвиль анисовый, 3) Ренет бергамотный, 4) Бельфлер-рекорд, 5) Шафран-китайка, 6) Бордсдорф-китайка.

Внедрение мичуринских сортов яблонь в горные районы Армении

Одновременно с изучением мичуринских сортов яблонь в условиях Ленинанканского плато нами проводилось и их размножение.

В первый период работы размножались известные мичуринские сорта Бельфлер-китайка, Пепин-китайка, Шафран-китайка и т. д. В 1937 г. первая партия мичуринских сортов яблонь ленинканской репродукции в количестве 6 тысяч штук были посланы в 7 горных районов: Апаранский, Амасийский, Артикский, Гукасянский, Ахурянский, Спитакский, Басаргечарский. Для изучения мичуринских сортов в микрозонах Ахурянского района были заложены коллекционные сортоиспытательные участки. В колхозе села Ачик на площади 20 га



Рис. 4. Часть плодоносящей кроны сорта Синап Мичурина.

сектором горного плодоводства Института плодоводства заложен сортоиспытательный участок основных мичуринских сортов. Начиная с 1937 г. по 1940 г. ежегодно отпускались саженцы мичуринских сортов яблонь как колхозникам, так и жителям города Ленинакана. Организованный Министерством сельского хозяйства Армянской ССР в Ленинакане плодовой питомник размножает выделенные сектором горного плодоводства лучшие мичуринские сорта в количестве 20 сортов. Начиная с 1939 г. по 1949 г. отпущено 78 тысяч черенков мичуринских сортов яблонь.

В настоящее время имеются плодоносящие сады в колхозах сел Ачик, Мансян, Мармашен, Арапи и т. д. Ахурянского района.



Рис. 5. Часть плодоносящей кроны сорта
Аржад зичний.



Рис. 6. Плодоносящая ветвь сорта Пепин-китайка.

Мичуринские сорта имеются в селах Казанчи, Паяик и т. д. Ар-
тиковского района. До Отечественной войны в колхозах сел Марма-
шен, Азатан, Еразгаворс Ахурянского района с помощью работни-
ков сектора были организованы колхозные питомники, где размно-



Рис. 7. Плодоносящая ветвь сорта Ренет бергамотный.

жались мичуринские сорта. За лучшие показатели по питомнику и
саду колхозы сел Мармашен, Азатан были участниками Всесоюз-
ной сельскохозяйственной выставки.

Большое место мичуринские сорта заняли в Севанском бассей-
не. Здесь работником Министерства пищевой промышленности Ар-
мянской ССР А. Чтчаном заложен сад-питомник из основных мичу-
ринских сортов. Нужно отметить, что, благодаря повышенной отно-
сительной влажности по сравнению с Левинаканом, плоды мичури-
нских сортов в Мартуниинском районе получают более ярко окра-
шенные и крупные.

В заключение нужно отметить, что мичуринские сорта яблонь
являются основным сортовым фондом для развития плодоводства в
горных районах Армении. Из мичуринских сортов Бельфлер-китайка,



Рис. 8. Плодоносящая ветвь сорта Боровинка лозная.

Синап Мичурина, Пепин шафранный, Пепин-китайка, Шафран-китайка по своим лучшим качествам и морозоустойчивости должны быть внедрены также в предгорные и низменные районы Армении.

Институт плодоводства

Академии Наук Армянской ССР

Поступило 10 VII 1950

Ս. Լ. Սպախյան

ՄԻՋՈՒՐԻՆՅԱՆ ԽՆՁՈՐԵՆՈՒ ԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՈՒԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿԱՆԻՇՆԵՐԸ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՐԼԵՌՆԱՅԻՆ ՇՐՋԱՆՆԵՐՈՒՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հանդիսով բնության մեծ վերափոխիչ Բ. Լ. Միջուրինի հարուստ գիտամեթոդական և սորաային ժառանգության վրա, հողաբուծական Ինստիտուտի լեռնային սեկտորում 1934 թվականից սկսած աշխատանքներ են տարվել միջուրինյան սորտերի ադրբեյջանական հատկանիշների ուսումնասիրության և նոր սորտերի ստացման ուղղությամբ:

Լենինականի բարձրավանդակի պայմաններում աճող միջուրինյան օորտերի համառոտ բնութագրման անցնելուց առաջ անհրաժեշտ ենք համարում մի քանի խոսք ասել բարձրավանդակի բնական պայմանների մասին:

Այդ իմաստով հետաքրքիր ենք համարում ընդհանուր ձևով համեմատել Լենինականի և Միչուրինսկի բնական պայմանները:

Համեմատելով Լենինականի և Միչուրինսկի մետեորոլոգիական տվյալները, զալիս ենք այն եզրակացության, որ Ֆերմաստիճանի ուժիմով պլուզատու կուլտուրաների ալիավ տեման շրջանում երկու վայրերը նման են, միայն աշնան և ձմեռվո ամիսների միջին ջերմաստիճանի իջնցման պատճառով Միչուրինսկի ջերմաստիճանը 2,6 -ով Լենինականի համեմատությամբ պար և: Լենինականի բարձրավանդակը բնորոշվում է որպես խիստ կոնսինենտալ կլիմա ունեցող վայր:

Լենինականի բարձրավանդակում փորձարկվող 43 պրակերից չափերը իրենց լարձը սրակով, ջրաաղիմացկունությամբ, բերքատվությամբ շնորհիվ մեծ արժեք են ներկայացնում Հայկական ՍՍԻ-ի լեռնային շրջանների համար:

Խնձորենու միչուրինյան օորտերից 18-ը լեռնային շրջաններում սլմ տարածված են՝ Բելֆուր-կիսայկան, Պեպին շաֆրանին, Շաֆրան-կիսայկան, Արկադ-ձմեռայինը և այլն: