

cagobogcmBO

1967

1



С новым годом!

Бушевали злые зимы,
По равнинам голося,
Но тугой,
неуязвимый,
Сад на склоне поднялся,
И упрямые гибриды,
Разрастаясь не по годам,
Не дадут себя в обиду
Ни ветрам, ни холодам!

Сергей СЕВЕРЦЕВ



● Древний Урал покрывается садами

● Паспортизация виноградников помогает установить затраты труда

● Обрезку можно механизировать

● Мичуринское учение развивается

● Планированию и специализации садоводства посвящена „Школа экономических знаний“.

На первой странице обложки: натюрморт.

Фото И. РИВИНОЙ

На четвертой странице обложки: фундук сорта Ганджа, выращенный на Потинском госсортучастке, Грузинской ССР.

Фото К. ЯРЫГИНА

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



НА ЗЕМЛЕ УРАЛЬСКОЙ

В. И. НАЗАРОВ,

начальник отдела садоводства Челябинского областного управления сельского хозяйства

10 тысяч гектаров садов и ягодников! Это немалая площадь для нашей суровой по климатическим условиям области. Холодная зима, жаркое засушливое лето, поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры и выпадающих осадков — все это заставляло думать о том, что развитие садоводства здесь невозможно. Но теперь, пожалуй, не найдешь у нас ни одного села, где бы не было садов. С каждым годом увеличивается их площадь и в городах, таких как Магнитогорск, Златоуст, Нязепетровск, Верхний Уфалей и многих других. За последние годы создаются специализированные хозяйства, производящие товарную продукцию.

Выращивать плодовые культуры уральцы пытались давно.

Однако до Великой Октябрьской социалистической революции на территории области имелось всего лишь 15 гектаров плодовых и ягодных насаждений. Только за время Советской власти садоводство на Южном Урале получило широкое развитие.

В 1928 году челябинцы обратились за советом к И. В. Мичурину. «Отвечая на письмо уральских любителей садоводства», — писал И. В. Мичурин, — должен прежде всего сказать, что со своей стороны категорически утверждаю полную возможность основания и ведения промышленного садоводства на Урале, но исключительно при условии выводки на месте своих местных сортов плодовых растений из семян».

В том же году в области создается садоводческое хозяйство «Уральский помолог», в котором был организован первый в нашей зоне плодово-ягодный питомник. Испытание сортов стало его основной задачей.

В 1929 году под руководством колхозника-опытника И. Ю. Дидуха в саду сельскохозяйственной артели имени Ленина, Нижне-Уральского района, высадили плодовые культуры 70 сортов. Здесь же стали готовить садоводов для своего и соседних колхозов.

Начали посадку плодовых и ягодных культур и другие хозяйства.

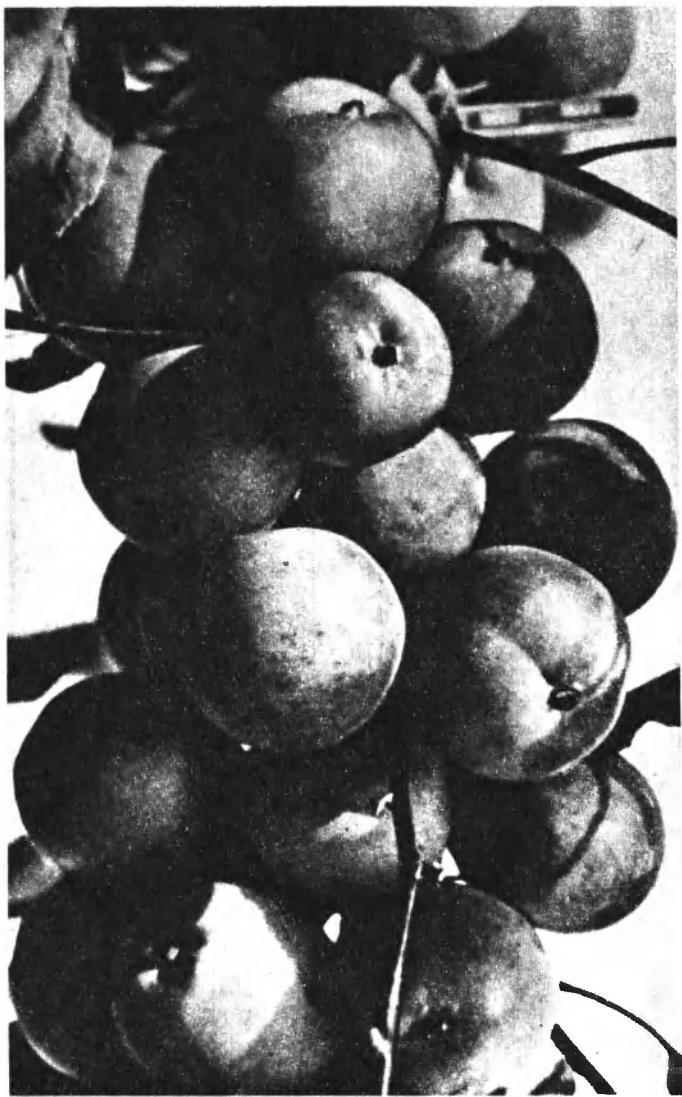
Большую роль в развитии садоводства в области сыграла Уральская плодово-ягодная опытная станция, созданная в 1931 году. Она объединила вокруг себя садоводов-любителей, проделала большую работу по пропаганде и организации садоводства в колхозах, дала им научно обоснованные агротехнические рекомендации. Исследовательская работа шла по пути подбора и выведения новых зимостойких сортов плодовых и ягодных культур.

Индустриализация страны, строительство на Урале таких гигантов промышленности, как Челябинский тракторный завод, Магнитогорский металлургический комбинат, и коллективизация сельского хозяйства способствовали более широкому развитию садоводства. Но на первых порах было трудно. Челябинский, Шадринский, Камышловский, Златоустовский и Верхнеуральский питомники не имели достаточной материально-технической базы и сортимента плодовых культур, поэтому не могли в полной мере обеспечить все хозяйства посадочным материалом.

В настоящее время основным поставщиком посадочного материала для хозяйств области является Смолинский плодопитомнический совхоз. За двенадцать лет существования здесь вырастили 3774 тысячи плодовых и 9500 тысяч саженцев ягодных культур отличного качества. В этом немалая заслуга бывшего директора совхоза, ныне пенсионера М. Н. Попова, ведущих специалистов хозяйства А. С. Волчанского, М. Д. Волчанской, А. С. Герус, А. Н. Крутых.

Успех работы смолинских садоводов основан на высокой культуре земледелия. Здесь на каждое поле имеются картограммы, на каждую культуру — технологические карты. Произведен тщательный анализ почв, который позволяет специалистам наиболее эффективно, с наименьшими затратами применять минеральные и органические удобрения.

С целью улучшения плодородия почвы внедрен севооборот; в него включены многолетние травы и сидераты. По предложению агронома А. С. Волчанского, для борьбы с эрозией применяется задернение междурядий.



За последние семь лет выпуск посадочного материала увеличился. Ежегодно питомники области дают до 2300 тысяч штук саженцев. В районированный сортимент введены приспособленные к местным условиям сорта яблони: Уральское наливное, Уральское масляное, Призовое, Уральское зимнее, Южно-Уральское, Февральское; груши: Передовая, Яркая, Повислая, Подруга селекции Челябинской плодово-овощной станции. Хорошие товарные качества имеют яблони сортов, выведенных селекционером Свердловской опытной станции садоводства П. А. Дибровой: Заря, Янтарь, Самоцвет, Анис пурпуровый, Солидар, Папировка уральская.

Отбор и селекция слив таких сортов, как Желтая Хопты, Маньчжурский чернослив, Маньчжурская красавица, Темномалиновая, Пурпуровая; вишни — Любская, Полевка; крыжовника — Челябинский зеленый; малины — Челябинская крупноплодная, Вислуха, Новость Кузмина и вицердирне перспективных сортов черной смородины алтайской селекции — Голубка, Нина, Алтайская десертная — позволили продвинуть на Южный Урал косточковые породы, заложить товарные плантации ягодников. В сортимент вошли перспективные сорта вишни Свердловской опытной станции садоводства — Щедрая, Уральская рубиновая, Гридиневская, Маяк и другие.

В выведении сортов многое сделали селекционеры П. А. Жаворонков, А. А. Данилова, А. П. Губенко, М. И. Саломатов, Д. Л. Головачев.

За последние пять лет (1961—1965 годы) валовой сбор плодов и ягод в совхозах и колхозах увеличился с 808 до 5756 тонн.

Серьезное внимание уделяем специализации. В области создаются плодово-ягодные совхозы, а в хозяйствах зернового или животноводческого направления — садоводческие отделения, бригады. За минувшее семилетие площадь многолетних насаждений в специализированных совхозах расширили в четыре раза. Стоимость основных средств производства за это время увеличилась в 7 раз (с 886 тысяч до 6254 тысяч рублей).

Полтавский совхоз имеет более 400 гектаров садов и питомников. Раньше отстающий и убыточный, он после специализации стал высокорентабельным.

Совхоз расположен в степной зоне, где осадков выпадает меньше, чем в других районах, часто бывают засухи и малоснежные зимы, наблюдается ветровая эрозия почвы. Вся агротехника в хозяйстве направлена на накопление и сохранение влаги. Под руководством специалистов, директора совхоза В. Ф. Ежова практикуется задернение почвы на эродированных участках, высажены лесные полосы, которые стали надежной защитой от сухих ветров, создан благоприятный микроклимат для получения хороших урожаев плодовых культур и высокого выхода посадочного материала.

За последние четыре года садоводы этого хозяйства получили в среднем с каждого гектара по 36 центнеров плодов при средней урожайности по области всего 17 центнеров. Валовой сбор плодов и ягод в совхозе (в 1964—1966 гг.) — 250—300 тонн. Выпуск саженцев 350—370 тысяч штук.

В 1966 году полтавчане заложили 100 гектаров товарного сада, за пятилетие он будет расширен еще на 500 гектаров, организовано, кроме питомнического, второе садоводческое отделение.

Как показывает практика, наибольшая эффективность садоводства достигнута в специализированных хозяйствах. Урожайность насаждений здесь выше, чем в неспециализированных. Средний урожай плодов и ягод в садоводческих совхозах на 8,4 центнера с гектара больше, чем в неспециализированных хозяйствах, а себестоимость каждого центнера плодов значительно меньше. Если в специализированных совхозах с гектара плодоносящих насаждений получен доход 48 рублей, то в других — каждый гектар сада дал 55 рублей убытка.

Хороший промышленный сад вырастили работники Магнитогорского металлургического комбината на площади 485 гектаров. Урожай плодов и ягод за последние пять лет составил здесь в среднем 80 центнеров с гектара. В 1966 году на всей площади сада получено более 40 тысяч центнеров, или в среднем по 100 центнеров с каждого гектара плодоносящих насаждений.

В 1965 году организовано два новых плодово-ягодных совхоза: «Сарафановский», Чебаркульского района, и «Южно-Уральский», Увельского района. В каждом из них закладывают сады на площади в 1000 гектаров по уплотненным схемам (яблони 6 × 3 м, смородина — 3 × 1 м).

В этих хозяйствах построены плодохранилища с ходильными установками, заводы по переработке плодово-ягодной продукции. Ежегодно каждый совхоз будет выращивать в среднем по 30—50 тысяч центнеров плодов и ягод и в любое время года сможет снабжать население области дешевой продукцией.

За пятилетие создадим еще три таких хозяйства.

Для нашей области с высокоразвитой индустрией имеет большое значение пригородное садоводство. В совхозах: «Магнитный», Агаповского, «Варененский», Варененского, «Уйский», Уйского, «Митрофановский», Сосновского районов, имеются товарные сады на площади 100—150 гектаров, которые ежегодно дают хорошие урожаи.

Областное управление сельского хозяйства разработало план развития садоводства. Плоды и ягоды будут выращивать 30 хозяйств. В семи плодосовхозах сады будут занимать площадь от 600 до 1000 гектаров, а в 20 пригородных совхозах, где создаются специализированные отделения, — от 200 до 400 гектаров. Посадки производятся только по техническим проектам, на землях, где проведен анализ почв и составлены картограммы.

Надеемся, что скоро жители Челябинской области будут почти полностью обеспечены плодами и ягодами, выращенными на нашей уральской земле.

САДЫ БАШКИРИИ

А. ВИЗГАЛОВ,
старший агроном отдела садоводства, плодовых
и плодопитомнических совхозов Министерства
сельского хозяйства Башкирской АССР

ПРИРОДА Башкирии удивительно красива и разнообразна. Величественные горные хребты и живописные холмы сменяются обширными равнинами, лесами, полями, лугами и пастбищами, быстрыми реками и чистыми зеркальными озерами.

Лето здесь теплое, солнечное, зима снежная, суровая. В дореволюционные годы природные богатства использовались крайне неудовлетворительно. В настоящее время облик Башкирии изменился. Она имеет сейчас не только мощную промышленность, но и хорошо развитое сельское хозяйство.

В 1966 году труженики колхозов и совхозов продали государству более 108 миллионов пудов хлеба, большое количество сахарной свеклы, картофеля, овощей и других продуктов.

Больших успехов добились и животноводы республики. По количеству скота Башкирия занимает первое место среди областей Поволжья и Урала и одно из ведущих мест по пчеловодству.

Уделяется также большое внимание развитию садоводства.

Первые плодовые деревья были завезены сюда переселенцами из центральных областей России и Поволжья еще в середине восемнадцатого века.

Накануне революции в Уфимской губернии мелкие разрозненные сады занимали около 250 гектаров.

По-настоящему садоводство стало развиваться только после Октябрьской революции и особенно после коллективизации. К концу 1933 года площадь под садами составляла 1100 гектаров, а в 1940 году уже 3900 гектаров.

Суровая зима 1941/42 года нанесла огромный ущерб плодоводству: насаждения почти полностью погибли. Пришли заново создавать сады, но морозы 1951/52 года вновь провели «прореживание».

Вот это и заставило садоводов Башкирии серьезно отнестись к подбору сортов. Если прежде предпочтение отдавалось среднерусским, незимостойким, то в настоящее время выращивают преимущественно яблони местной селекции, такие как Башкирский красавец, Сеянец Титовки, Бузовязовское, Бирское грушевое, обладающие высокой зимостойкостью и прекрасными вкусовыми качествами.

Большое место, особенно в восточных и юго-восточных районах, отводится сортам селекции Челябинской опытной станции: Уральское масляное, Китайка кремовая, Призовое, Уральское наливное, Уральское зимнее и некоторым другим.

По сравнению с 1953 годом площадь под плодовыми и ягодными насаждениями выросла более чем в 2,5 раза и вместе с коллективными и приусадебными садами составляет около 14000 гектаров. Валовой сбор плодов и ягод за этот период увеличился почти в пять раз.

Крупные товарные сады заложены в совхозах «Первое мая» и Уфимский (по 300 гектаров в каждом), Буйский и Давлекановский (по 150 гектаров), в колхозах имени Карла Маркса и «Коммунизм», Бакалинского управления, имени Карла Маркса, Дюртюлинского управления, «Россия» и имени В. И. Ленина, Бирского управления (по 100—150 гектаров).

В этих хозяйствах созданы специализированные бригады, и это помогает получать высокие урожаи плодов. В Давлекановском совхозе, например, в 1966 году собрали в среднем 42,8 центнера яблок и 15,7 центнера

ягод с гектара, в Уфимском — 33,5 центнера яблок с гектара.

Большую роль в развитии садоводства сыграли специализированные хозяйства, которые в 1966 году вырастили 815 тысяч саженцев плодовых и миллион саженцев ягодных культур.

Наибольшее количество посадочного материала вырастили рабочие Стерлитамакского плодопитомнического совхоза (240 тысяч саженцев плодовых и 300 тысяч — ягодных культур).

Но питомнические хозяйства занимаются не только производством посадочного материала. Во многих из них есть крупные товарные сады. Например, в Приютовском плодопитомническом совхозе заложен сад на 400 гектарах, в Бакалинском — на 270, в Иглинском — на 250, в Бузовязовском — на 220, в Бирском — на 130, в Чишминском Гослесопитомнике — на 300 гектарах.

Общая площадь садов в плодопитомнических хозяйствах, имеющихся в республике, возросла со 110 в 1953 году до 1850 гектаров в 1966 году. Средний урожай плодов в прошлом году составил 48,9 центнера с гектара, за последние шесть лет — 30 центнеров.

Особенно высокий урожай в 1966 году вырастил коллектив Бирского плодопитомнического совхоза — 125 центнеров яблок и 18,9 центнера ягод с гектара, а средний урожай за последние 6 лет соответственно 53,4 и 17 центнеров.

Хорошие результаты получены и в других совхозах. Так, в Бузовязовском плодопитомническом совхозе в 1966 году собрали 55,3 центнера плодов, в Иглинском 32,3, в Бакалинском 30,5 центнера с гектара. Себестоимость центнера плодов в этих хозяйствах не превышает 12—14 рублей. Садоводство в них стало высокорентабельной отраслью благодаря специализации, которая позволяет широко механизировать многие трудоемкие процессы, в результате чего на один центнер яблок затрачивается лишь 2,3 человека-дня, на закладку гектара сада — 8 человеко-дней, на уход за молодыми насаждениями — 5,4 человека-дня.

В настоящее время в республике ведется большая работа по специализации и размещению садоводства в районах с наиболее благоприятными климатическими условиями.

Областной комитет партии и Совет Министров Башкирии приняли постановление, в котором предусмотрено расширение площадей в плодопитомнических хозяйствах и создание в республике новых плодово-ягодных совхозов. В 1965 году в двух из них уже начата работа по закладке садов.

В последующие годы будет организовано еще несколько специализированных садоводческих хозяйств. Площадь садов в каждом из них к 1980 году должна быть 500—600 гектаров, а всего в Башкирии площадь плодовых и ягодных насаждений составит 30—35 тысяч гектаров.

К сожалению, развитие садоводства имеет некоторые недостатки.

Одним из главных является отсутствие проектно-изыскательских учреждений. Сады иногда закладывают без проектно-сметной документации, даже без простейшего агрономического обоснования.

Ни в одном из производственных управлений республики нет специалистов-садоводов.

Необходимо решить задачу централизованного снабжения специализированных плодовых совхозов строительными материалами, удобрениями, машинами и другим оборудованием.

С увеличением площадей под плодовыми и ягодными культурами возникает острая необходимость в строительстве оросительных систем, плодохранилищ и цехов по простейшей переработке продукции. Строительство этих объектов начато в совхозах Бакалинском и Бузовязовском, но идет пока медленно, так как финансируется недостаточно. Кроме того, следует отметить, что типовые проекты сооружений слишком громоздки и очень дороги.

Несмотря на суровые климатические условия садоводство Башкирии развивается.

В 1966 году за успехи в работе многие садоводы награждены орденами и медалями, были участниками ВДНХ.

Встречая славное пятидесятилетие Советской власти мы приложим все силы для выполнения поставленных перед нами задач.

Садоводство в Свердловской области

Г. Г. КЛАБУКОВ,
начальник отдела садоводства, плодовых и питомнических
совхозов Свердловского областного управления сельского
хозяйства

ПЕТВОРЯЯ в жизнь учение И. В. Мичурина о продвижении садоводства на север, труженики Свердловской области добились серьезных успехов.

Первый сад был заложен еще в 1930 году в колхозе «Красная деревня», Арамильского района. Потом плодовые деревья стали сажать в других хозяйствах, правда, на небольших площадях — по 3—5 гектаров, используя привозной посадочный материал, так как своих питомников не было.

Только в 1937—1945 годах были организованы плодопитомнические хозяйства и два государственных сортопропытательных участка. В настоящее время пять плодопитомников, работающих на хозрасчете, ежегодно выращивают до миллиона саженцев плодовых и ягодных культур и полностью обеспечивают ими колхозы, совхозы и садоводов-любителей. В Красноуфимском плодопитомнике в прошлом году получили 18 тысяч саженцев яблони с гектара и 100 тысяч — смородины, в Талицком — 20, 5 тысячи саженцев яблони.

Питомники выращивают посадочный материал в соответствии с сортиментом, утвержденным для области Министерством сельского хозяйства РСФСР в 1958 году. В него вошли сорта, выведенные сотрудниками Свердловской опытной станции садоводства (П. А. Дуброва, Х. З. Левитин, Н. И. Гвоздюкова, Л. И. Чистякова) и садоводами-любителями (Зигулов, Комлев, Репин, Александров, Загребин, Андреев, Агалаков и др.). Из них широкую известность в области и за ее пределами получили сорта яблони: Самоцвет, Солнцедар, Щедрая, Радуга, Исетское, Аник пурпуровый, Заря, Персиковое, Комлевское, Александрова; вишни: Уральская рубиновая, Стандарт Урала, Щедрая; крыжовника: Уктусский белый и Свердловский; земляники: Исетская и Свердловская.

Они отличаются зимостойкостью, крупными, хорошего вкуса плодами. Сотрудники опытной станции провели большую работу не только по выведению новых сортов плодовых и ягодных культур. Исследования кандидатов сельскохозяйственных наук М. П. Бирюкова, А. С. Нащекиной и научного сотрудника В. М. Даниловой легли в основу агрономического комплекса выращивания посадочного материала, посадки и ухода за плодовыми и ягодными насаждениями Урала.

Обновленный районированный сортимент и разработанный комплекс агротехники создали предпосылки для развития в области промышленного са-

доводства, организации специализированных совхозов.

Преимущество специализированных хозяйств уже доказано. Здесь можно шире использовать машины и орудия, применять передовую агротехнику; обработку почвы, обрезку деревьев, борьбу с вредителями и болезнями — проводить своевременно и тщательно. Экономическая эффективность садоводства в таких хозяйствах выше, чем в неспециализированных. Все они рентабельны.

Опыт работы многих хозяйств говорит о том, что садоводство на Урале может быть высокодоходной отраслью сельского хозяйства. В Свердловской области в 1966 году специализированные совхозы в среднем собрали 20 центнеров ягод, 35 центнеров плодов с гектара. Себестоимость центнера продукции ниже плановой. Так, на центнер ягод затрачено 29 и плодов — 15 рублей вместо 38 и 18 по плану. В Ирбитском плодоводческом совхозе (старший агроном Н. К. Попова) уже два года получают от садоводства прибыль. В 1966 году она составила 17 тысяч рублей. А сады в совхозе занимают лишь 117 гектаров, из них плодоносящие 34 гектара. Но и с такой сравнительно небольшой площади здесь собрали 1236 центнеров плодов и ягод, по 25 центнеров ягод и 40 центнеров плодов с гектара. Себестоимость центнера продукции соответственно равна 33 и 11 рублям.

Сейчас в области создаем еще два крупных плодоводческих совхоза.

В хозяйствах, неспециализированных по садоводству, но имеющих крупные сады, созданы садоводческие бригады и звенья, возглавляемые агрономами и техниками-садоводами. И результаты не замедлили сказаться. В совхозе «Горнощитский», Свердловского областного управления сельского хозяйства (агроном-садовод А. Я. Медведев) с 36 гектаров плодоносящего сада (всего здесь 88 га многолетних насаждений) получили по 18 центнеров ягод и 16 центнеров плодов. Прибыль от садоводства в этом хозяйстве — 11 тысяч рублей.

В колхозе имени Свердлова (садовод Г. И. Петрушев) с 20 гектаров плодоносящих насаждений собрали 600 центнеров плодов и ягод. Большой урожай земляники вырастили в Орджоникидзевском совхозе (агроном-садовод В. Г. Белоусова) — 30 центнеров ягод с гектара.

В Травянском совхозе (садовод П. С. Пупышев) с 36 гектаров получили 699 центнеров плодов и ягод. Урожай в этом хозяйстве — 32 центнера плодов и 16 центнеров ягод с гектара.

В дальнейшем мы наметили в специализирован-

ных совхозах создать сады площадью до 300, а в неспециализированных до 150 гектаров.

В настоящее время многолетними насаждениями в области занято 7317 гектаров, в том числе в совхозах и колхозах — 2029 гектаров. Перспективным планом развития садоводства на 1966—1970 годы предусмотрено заложить сады еще на 1386 гектарах. Общая площадь их к концу пятилетки будет увеличена до 10 тысяч гектаров. Валовой сбор плодов и ягод станет равен 94 тысячам центнеров, то есть увеличится в два раза.

Производство плодов и ягод будет возрастать за счет расширения садов и повышения урожайности существующих насаждений.

В соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР и ВЦСПС (март 1966 г.) большое внимание в области уделяется также коллективному и приусадебному садоводству. К 1970 году площадь коллективных садов достигнет четырех тысяч гектаров.

В целях пропаганды передового опыта колхозов, совхозов и садоводов-любителей почти ежегодно устраиваем выставки. Лучшим из участников вручаем дипломы и премии. Все это благотворно сказывается на развитии садоводства.

Садоводы Свердловской области приложат все силы к тому, чтобы достойно встретить 50-летие нашего государства.

Чтобы садоводы сказали „спасибо“

А. Я. ЕГОРОВ,
старший агроном совхоза

ТРИДЦАТЬ лет назад в степях Южной Башкирии был организован Стерлитамакский плодопитомнический совхоз. Его задачей было обеспечение посадочным материалом новой для республики отрасли земледелия — садоводства. И вот уже много лет коллектив хозяйства успешно ее решает. Все сады и ягодники колхозов и совхозов южных районов Башкирской АССР, коллективные и приусадебные сады Уфы, Стерлитамака, Салавата, Ишимбая, Кумертау заложены в основном саженцами, выращенными у нас. Из года в год выпуск их увеличивается. Если в 1949—1953 годах он составлял в среднем 44,2 тысячи в год, то в 1959—1965 годах уже 160,4 тысячи, а минувшей осенью реализовано 240 тысяч двухлеток семечковых культур. Выход их с гектара в указанные периоды соответственно составлял 11,2; 21,3 и 30,96 тысячи.

Все возрастающих масштабах размножаем здесь и ягодные культуры. В 1949—1953 годах садоводы получали из совхоза около 50 тысяч саженцев черной смородины и около 75 тысяч штук рассады земляники; в 1959—1965 годах соответственно 250 и 411 тысяч, а итоги последней реализации еще более внушительны: 304 тысячи саженцев смородины и более 1500 тысяч штук рассады земляники. Питомниководы с гордостью говорят, что посадочным материалом, выращенным в хозяйстве только в 1966 году, можно заложить более 800 гектаров садов и 200 — ягодников.

«Золотой фонд» Стерлитамакского совхоза — это его люди, рабочие и специалисты. Многие трудятся здесь свыше десяти лет. Лучшие из них, такие как М. П. Фенина, работающая в хозяйстве 28 лет, А. Я. Насейкина, имеющая стаж 23 года, Н. Е. Яковлева — 17 лет, Х. Л. Хайруллина и другие — пример для всего коллектива. Много труда и богатый опыт отдала коллективу хозяйства за 11 лет работы агроном-питомниковод К. С. Егорова.

Основа успехов совхоза — своевременное выполнение агротехнических мероприятий, четкая организация труда.

Плодовый питомник имеет все необходимые составные части. Площадь школы сеянцев — 4 гектара, полей формирования — 8, маточных насаждений 77 гектаров. В каждом отделении введен и полностью освоен севооборот. В школе сеянцев он пятипольный: 1—2 поля — сеянцы-подвой, 3 — удобренный пар, 4 — саженцы ягодников, 5 — удобренный пар. В полях формирования введен девятипольный севооборот: 1 поле — пар + осенняя посадка подвоея, 2 — окулянты, 3 — однолетки, 4 — двухлетки, 5 — картофель, 6 — овес + травы, 7—9 многолетние травы на сено.

Хозяйство расположено в зоне засушливого климата, поэтому здесь особенно нужны хорошие защитные полосы. Все участки питомника и маточных насаждений окаймлены ими. Размер кварталов — 5—10 гектаров, конфигурация их — прямоугольная.

Под школу сеянцев почву с осени глубоко пашем (на 30—35 см), заделывая 10—15 тонн перегноя на гектар.

В наших условиях признана лучшей осенняя высадка подвоея. С прошлого года эта работа механизирована при помощи сажалки СШН-3.

В совхозе изготовлен и уже восемь лет успешно используется навесной выкопочный плуг новой конструкции с транспортером. Это значительно облегчило выборку саженцев, увеличило производительность труда в два раза и снизило себестоимость посадочного материала. Новый плуг принят Государственным Комитетом по делам изобретений и открытий СССР с присвоением авторских прав изобретателям — рабочим совхоза Г. Г. Степанову и Н. С. Егорову.

Саженцы смородины и крыжовника выращиваем способом горизонтальных отводков с последующей высадкой в школу формирования. Этот прием позволил значительно улучшить их качество и увеличить выход с гектара. Так, из 85 тысяч горизонтальных отводков, уложенных в 1965 году, получено 303 тысячи саженцев и 75 тысяч черенков, а осенью 1966 года — 304 тысячи саженцев.

Практикуется индивидуальное закрепление уча-

стков за рабочими на весь цикл выращивания саженцев, начиная со школы сеянцев. Это дало возможность ликвидировать обезличку, улучшить качество работы и значительно повысить производительность труда. Так, на окулировке плодовых культур в 1966 году все 16 пар окулировщиков-подвязчиков перевыполнили ежедневно норму более чем в два раза. Н. С. Самойлова и А. Г. Горбунова за день окулировали в среднем 2608 подвоев, а М. П. Фенина и А. Я. Насейкина — 2380 подвоев. Средняя приживаемость окулировок по совхозу составила 99,93%.

Выход стандартных саженцев семечковых культур ежегодно около 80% от числа высаженных подвоев. Себестоимость тысячи двухлеток семечковых в 1966 году была равна 220 рублям, тысячи саженцев смородины — 49, тысячи штук рассады земляники — четырем рублям.

Породно-сортовой состав посадочного материала постоянно улучшается. Специалисты хозяйства сме-ло и своевременно включают в размножение новые ценные сорта, в первую очередь местные. Например, в 1966 году выращено 75 тысяч саженцев смородины сорта Арабка, 45 тысяч — сорта Башкирский великан, 47 тысяч — сорта Цыганка, заокулировано глазками сортов Башкирский красавец 66,4 тысячи подвоев, Сеянец Титовки — 22,9, Бузовьязовское — 6,9, Бирское грушевое — 2,7 тысячи. Все эти сорта

выведены и выявлены на Башкирской плодово-ягодной опытной станции.

Большое распространение получают у нас и сорта яблони уральской селекции, груши — селекции Челябинской плодово-овощной опытной станции, вишни — Мензелинская, Захаровская и смородины Алтайская десертная.

Руководители совхоза тщательно учитывают запросы как производственников, так и садоводов-любителей на посадочный материал. Удельный вес размножаемых сортов систематически изменяется в зависимости от требований. Например, в 1965 и 1966 годах 63—65% подвоев заокулировано глазками зимних сортов за счет резкого сокращения летних. Вишни окулируем теперь в пять раз больше, чем в предыдущие годы.

Большое значение мы придаем сейчас выпуску посадочного материала гарантированной сортовой достоверности, так как считаем, что это — главное условие доверия покупателей к хозяйству, его высокого авторитета среди садоводов республики. Стремимся сделать все, чтобы садоводы сказали нам спасибо за хорошие саженцы.

Совхоз неоднократно являлся участником выставки-показа саженцев на ВДНХ СССР. За высокий выход и отличное качество посадочного материала он награжден дипломом и attestatами, а специалисты и рабочие — участники выставки — медалями и ценностными подарками.

Выгодно ли удобрять крыжовник

Практика возделывания ягодных культур в зоне Среднего Урала показала, что внесение удобрений на наших почвах обеспечивает большие урожаи. Однако недостаточно изучен вопрос о том, сколько же и каких нужно дать удобрений на местных почвах.

В течение семи лет (с 1958 года) на Свердловской опытной станции садоводства мы исследуем эффективность удобрения крыжовника на дерново-слабоподзолистых пылеватосуглинистых почвах. Непосредственно перед посадкой в зону прикустового круга внесли (на расчета на гектар) во втором варианте 80 тонн органических удобрений + $P_{60}K_{60}$ в третьем — 40 тонн + $P_{120}K_{120}$; в четвертом — 20 тонн + $P_{240}K_{240}$. Первый вариант был контрольным (без удобрений). В пересчете на куст (на площадь $1,5 \times 1,5$ м) во втором варианте дали 72 килограмма смеси торфокрошки и перегноя (3:1), 315 граммов фосфоритной муки и 113 — калийной соли, а в четвертом — 18 килограммов торфокрошки и перегноя.

гноя в той же пропорции, 1260 граммов фосфоритной муки и 452 — калийной соли. Все это вносили под ручную перекопку на глубину 20—22 сантиметра; кроме того, в каждую посадочную яму сыпали 150 граммов извести-пушонки.

Урожайность во втором и четвертом вариантах в среднем за четыре года была одинаковой — 61 центнер с гектара; в третьем — 57, в контроле — 47 центнеров. Но экономически более выгодным оказался четвертый вариант. Подсчет показал, что результаты по четвертому варианту обеспечили окупаемость всех эксплуатационных и капитальных затрат уже на четвертый год после посадки, тогда как рентабельность выращивания крыжовника в контроле к этому сроку достигла лишь 62%, в двух других вариантах 86 и 83%.

На восьмой год после посадки себестоимость ягод в четвертом варианте составила 88% по отношению к контролю, а во втором 96% (в контроле центнер ягод стоил 22 рубля).

Мы изучали также во-

прос: как долго после посадки можно не удобрять почву, не снижая рентабельности производства ягод. Исходили из следующих соображений: в том случае, когда дополнительное удобрение увеличивает урожай и снижает себестоимость продукции, внести его нужно; если же урожай увеличивается незначительно, а себестоимость продукции повышается, то это делать не целесообразно.

Плодоносящую плантацию удобрили один раз, на шестой год после посадки. Внесли от 10 до 50 тонн компоста на гектар и $N_{90}P_{90}K_{90}$. Оказалось, что во втором и четвертом вариантах растения на это еще слабо реагируют (урожай увеличился лишь на 10—18 ц с 1 га), зато затраты увеличили себестоимость продукции до 26 рублей за центнер вместе с 24 рублей.

В контролльном варианте также вносили дополнительное удобрение, но здесь себестоимость снизилась до 25 рублей за центнер, а прибавка урожая — 45 центне-

ров с гектара (в третьем варианте — 42 центнера).

На основе изложенного пришли к выводу, что в условиях среднего Урала при посадке крыжовника наиболее целесообразно вносить 20 тонн органических удобрений на гектар в смеси с минеральными — $P_{240}K_{240}$ (под куст). В этом случае, а также при соотношении 80 тонн органики + $P_{60}K_{60}$ вносить фосфорно-калийное удобрение на шестой год после посадки экономически нецелесообразно.

При предпосадочной за-правке почвы 40 тоннами органики на гектар + $P_{120}K_{120}$ на шестой год следует дополнительно внести 50 тонн компоста на гектар + $N_{90}P_{90}K_{90}$.

Перед посадкой полосы шириной 1,5 метра следует отметить колышками, затем по ним разбросать удобрения и перепахать почву. По колышкам после вспашки легко отметить намеченное расположение рядов. После этого кусты можно высаживать без предварительной копки ям.

Н. В. ЧУХАРЕВА,
старший научный сотрудник Свердловской опытной станции по садоводству

ЗАКЛАДКА САДА НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

В. Г. БЕЛОУСОВА,
агроном-садовод колхоза им. Орджоникидзе

ПРАКТИКА выращивания плодовых и ягодных культур на Свердловской опытной станции по садоводству, в некоторых совхозах и на индивидуальных участках подтверждает возможность создания промышленного садоводства и в суровых условиях Урала.

В совхозе имени Орджоникидзе сады закладывали постепенно (1958—1964 гг.), а выделенные для насаждений свободные площади временно использовали под кормовые культуры. Предварительно специалисты нашего хозяйства с помощью научных сотрудников Свердловской опытной станции по садоводству выбрали участок в 115 гектаров на южном склоне, сделали анализ почвы на кислотность и содержание основных элементов питания. Почва здесь подзолистая, по механическому составу — суглинок. Пахотный слой — 18—20 сантиметров, поэтому плантаж проводить нецелесообразно. Ямы копали тракторным экскаватором Э-153. Он производительнее ямокопателя, делает за смену 350—400 ям, больших по размеру (100×100×80 см) и имеющих менее плотные стенки. Каждую из них заправляли 70—80 килограммами торфо-навозного компоста или перегноя из парников, добавляя по 3 килограмма суперфосфата, 2,5—хлористого калия и 5—6 килограммов известняка. Такой способ посадки оправдал себя. Саженцы развиваются хорошо.

Сбор урожая земляники.



Плодовые насаждения мы разместили в верхней части склона, а ягодники — в нижней. Заложили защитную шестириядную полосу из берез и тополей со стороны западных (господствующих) ветров и ветроломные (двухрядные) линии. Размер кварталов сада семечковых культур — 8, а ягодников — 4—5 гектаров.

Разработали подробный организационно-хозяйственный план. Сад закрепили за бригадой из 18 человек. Выделили ей три трактора (МТЗ, ДТ-20, Т-16), два опрыскивателя и другой инвентарь.

Правда, из-за отсутствия специализации отделения по садоводству рабочих и тракторы часто приходится направлять на участки овощных культур, что мешает своевременному уходу за садом.

Сейчас семечковые породы занимают 64 гектара; 10% площади отведено летним сортам, 70% — осенним и 20% — зимним. Яблони, посаженные на расстоянии 6×6 метров, уплотняем до 6×3 метра. В рядах используем лучшие сорта. Молодые деревца перепрививаем. Этим мы хотим исправить главный, на наш взгляд, недостаток сада — многосортность. Считаем, что нужно иметь лишь несколько основных наиболее урожайных сортов.

На Урале хорошо развиваются яблони сортов Самоцвет, Заря. Они урожайны, плоды до 250 граммов весом, не повреждаются паршой, лежкие.

Ягодники занимают 42 гектара, из них земляники — 6, малины — 4,5, крыжовника — 1,8, смородины — 29,7 гектара.

Первые годы мы недооценивали некоторые культуры, например землянику, из-за трудоемкости. Отвели ей всего пять гектаров. Но так как она пользуется большим спросом у населения и оказалась экономически выгодной, решили увеличить площадь посадки до 30 гектаров.

Большинство рабочих процессов по уходу механизировано. Сажаем землянику рассадопосадочной машиной СР-6М с одновременным поливом по односторонней схеме с междурядьями 70 сантиметров. Рассаду выкапываем за день до посадки, укладываем в ящики и поливаем.

Восемь человек, работающих на машине, за семь часов закладывают плантацию площадью 1—1,1 гектара (75—82 тысячи кустов).

Обработку проводим культиватором РН-4,2 с трактором «Беларусь», при этом в междурядья вносим удобрения.

В 1966 г. мы собрали 150 центнеров земляники. Всего плодов и ягод вырастили 460 центнеров, что принесло нам 18 000 рублей чистого дохода.

В дальнейшем планируем расширить сад. Но одновременно мы должны позаботиться о строительстве плодохранилища и пунктов переработки, которые обслуживали бы несколько хозяйств.

Это необходимое условие для увеличения площадей насаждений и выращивания высоких урожаев.

Опыт выращивания высоких урожаев земляники

М. Ф. ШЕПТИЦКАЯ,
главный агроном Красноуфимского плодопитомника

Красноуфимский плодопитомник находится на юго-западе Свердловской области. Расположен он у подножия гор. Почвы в основном — деградированный чернозем и темно-серые. Под землянику отведен ровный участок, защищенный двухрядными ветроломными линиями, что уменьшает силу ветра и способствует накоплению снега зимой.

Земляничного севооборота в питомнике пока нет, но мы наметили его ввести. Хотим обязательно включить в него поля многолетних трав с запашкой их на второй год на зеленое удобрение.

Особое внимание обращаем на подготовку почвы. Один-два года она находится под черным пашом. При этом весной ее боронуем, шесть-семь раз культивируем или дискуем. За месяц до посадки проводим плантаж на глубину 25—45 сантиметров, предварительно вносим на гектар 60 тонн компоста, три-четыре тонны извести и 45 килограммов действующего вещества фосфорных и калийных удобрений. После вспашки почву хорошо выравниваем дисковой бороной или культиватором с бороной.

Сажаем землянику 20—25 августа вручную в лунки под шнур. Посадка однострочная по схеме 100 × 33 сантиметра. Почву в междурядьях сразу рыхлим и мульчируем.

Рано весной после таяния снега проверяем состояние растений. Одновременно подсаживаем растения на место выпавших, поправляем те, у которых оголились корни.

В течение лета пропалываем сорняки и рыхлим почву. В первый год плантацию используем только как маточник. С каждого гектара получаем по 300—400 тысяч штук рассады.

Агротехника выращивания плодоносящей земляники заключается в следующем. Весной по насту рассеваем минеральные удобрения из расчета 60 килограммов действующего вещества на гектар. При подсыхании почвы рыхлим ее в междурядьях. После 15—20 мая, когда растения трогаются в рост, убираем старые листья и снова неглубоко рыхлим почву в рядках и междурядьях. Одновременно даем первую подкормку мочевиной (45 кг действующего вещества на 1 га).

До цветения опрыскиваем растения 1%-ным раствором бордоской жидкости с 0,3%-ным раствором ТМТД против грибных заболеваний. В этом году опрыливали хлорофосом против земляничного долгоносика.

Во время цветения под кусты подстилаем солому.

Сбор урожая начинаем в конце июня — начале июля. Сначала созревает земляника сорта Красавица Загорья, затем Комсомол-



Общий вид плантации земляники.

ка, Исетская, Ленинградская ранняя, Свердловская, а спустя 20—25 дней — Аэлита и Фестивальная.

Урожай ягод по годам в нашем хозяйстве следующий. В 1964 году мы получили 58 центнеров с гектара. В 1965 году очень благоприятном по погодным условиям собрали по 110 центнеров с гектара. В 1966 году вырастили меньше — только 66 центнеров, так как условия перезимовки растений были неблагоприятными, а летом осадков выпало недостаточно.

После сбора урожая удаляем солому из-под кустов, пропалываем почву в рядках, рыхлим ее в междурядьях и подкармливаем вторично (45—50 кг действующего вещества на 1 га мочевины) для хорошего развития растений.

Все агротехнические мероприятия проводим вовремя и тщательно. Это обеспечивает хорошие урожаи.

**Трудящиеся Советского Союза! Ознаменуем 50-летие
Великого Октября новыми успехами
в коммунистическом строительстве!**

[Из Призывов ЦК КПСС к 49-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции].

О размещении садоводства в Краснодарском крае

В. Х. МОСКАЛЕНКО,
заведующий отделом экономики Северо-Кавказского зонально-
го научно-исследовательского института садоводства и вино-
градарства, кандидат экономических наук

KРАСНОДАРСКИЙ край — один из ведущих районов промышленного садоводства страны. Здесь сосредоточено 152,0 тысячи гектаров (1965 г.) насаждений и производится около 17% плодово-ягодной продукции РСФСР.

За период с 1953 по 1965 год площадь садов в колхозах и совхозах увеличилась с 47,7 тысячи до 102,7 тысячи гектаров; валовое производство продукции — с 70,3 тысячи до 117,6 тысячи тонн. Таких успехов садоводы достигли благодаря совершенствованию технологии выращивания плодов, организации специализированных хозяйств и концентрации в них насаждений, внутрихозяйственной специализации.

Сады совхоза «Агроном», Динского района, Краснодарского края.

Фото Е. ШУЛЕПОВА (фотохроника ТАСС).



В Краснодарском крае особенно важно правильно разместить насаждения по зонам, чтобы каждая из них имела определенную специализацию и при этом лучше использовались богатые природные и экономические условия. В крае четыре зоны: Прикубанская, Северная, Предгорная и Черноморская. Показатели, характеризующие состояние садоводства в них, приведены в таблице.

Чтобы удовлетворить растущую потребность промышленных центров и курортов края в свежих плодах, консервную промышленность — в сырье и обеспечить вывоз высококачественной продукции в другие районы страны, необходимо увеличить урожайность садов и валовой сбор плодов и ягод. А для этого следует пересмотреть сложившееся размещение насаждений по зонам и подзонам края, сконцентрировав их в местах с наиболее благопри-

РАЗМЕЩЕНИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
САДОВОДСТВА В ЗОНАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (1959—1965 гг.)

Показатель	Зона			
	Прику- бан- ская	Север- ная	Пред- горная	Черно- мор- ская
Удельный вес садов в общей площади насаждений (%)	40,4	33,6	19,1	6,9
Плодовая продукция в % от ее валового сбора в крае	47,4	31,8	11,6	9,2
Площадь садов в среднем на одно хозяйство (га)	186	220	218	150
в том числе плодоносящих (га)	75	85	66	39
Средний урожай плодов в ц с 1 га	25,9	23,0	19,5	47,7
Себестоимость 1 ц (руб. коп.)	15—30	18—40	14—50	14—50
Чистый доход на 1 га плодоносящих насаждений (руб.)	267	153	180	698

ятными природными и экономическими условиями, уточнив внутриотраслевую специализацию хозяйств.

В дальнейшем основным районом промышленного садоводства равнинной части останется Прикубанская зона. В ней сосредоточено большинство плодовых садов. Здесь находятся такие специализированные совхозы, как «Сад-Гигант» и Лабинский плодово-ягодный.

Они ежегодно получают хорошие урожаи и высокий доход. Например, в совхозе «Сад-Гигант» чистый доход с гектара плодоносящих насаждений составил в среднем за шесть лет (1959—1965) 1240 рублей, а в Лабинском — 2858 рублей.

Хозяйства Восточно-Кубанской и Центральной подзон Прикубанской зоны целесообразно специализировать на производстве яблок для потребления в свежем виде и переработки; вишни и сливы — для переработки. В Плавневой и Закубанской подзонах должны выращивать яблоки на вывоз, вишни и сливы — для переработки, груши и черешни — для вывоза и частично местного потребления и переработки.

Сравнительно низкая экономическая эффективность производства плодов в Северной зоне объясняется тем, что сады расположены на разобщенных участках и имеют набольшие размеры, в основном в колхозах и совхозах многоотраслевых или

специализированных на производстве продукции животноводства, технических и зерновых культур. Но и здесь в передовых хозяйствах садоводство высокодоходно (колхоз имени Ленина, Каневского района). Правда, оно носит местный характер: в хозяйствах выращивают яблоки для потребления в свежем виде, вишню и сливы — для переработки.

В соответствии с планом развития садоводства в Северной зоне в 1966—1970 годах разместится 27,9% насаждений края, которые будут давать 28,1% валовой продукции плодов и ягод.

В целях повышения экономической эффективности этой отрасли необходимо улучшить состояние существующих садов, закладку новых осуществлять только крупными массивами, молодые и плодоносящие закреплять за специализированными бригадами и звеньями.

Учитывая благоприятные почвенно-климатические и экономические условия Предгорной зоны, к 1970 году планируется разместить на ее территории 13% насаждений, сконцентрировать их в специализированных совхозах; они будут производить 10,1% валового сбора плодов и ягод.

Развитие садоводства здесь должно идти по пути всемерной интенсификации этой отрасли: закладки садов высококачественными и урожайными сортами в речных долинах, на естественных террасах и пологих склонах большими массивами, организаций специализированных бригад, отделений, совхозов.

В Западной подзоне хозяйства специализируются и будут специализироваться на выращивании яблок для вывоза и потребления в свежем виде на месте; айвы, черешни и сливы — для переработки, груши — для потребления в свежем виде. В Центральной и Юго-Восточной подзонах производят

Сбор яблок на участке сада, который обслуживает механизированное звено Ф. Б. Бортчака [совхоз «Михайловский перекол», Краснодарского края].

На снимке: Ф. Б. Бортчак и сборщица В. П. Михайленко.

Фото Е. ШУЛЕПОВА (Фотохроника ТАСС)



ПОЗДРАВЛЯЕМ С НАГРАДОЙ

Указом Президиума Верховного Совета СССР за успехи, достигнутые в увеличении производства и заготовок винограда и плодов, присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и Золотой медали «Серп и Молот»

В Таджикской ССР:

ВАСИЛЬЧЕНКО Ксении Петровне — бригадиру виноградарской бригады садовинсовхоза «Шахринау»,

ТАДЖИКМАТОВУ Вахобу — рабочему виноградарской бригады садовинсовхоза «Курган-Тюбе»,

В Узбекской ССР:

МАХМУДОВУ Мирзаахмеду — бригадиру колхоза «40 лет Узбекистана», Калининского района, Ташкентской области.

ЮСУПОВУ Икраму — бригадиру совхоза «Булунгур № 1», Булунгурского района, Самаркандской области.

главным образом яблоки и груши высококачественных сортов на вывоз, абрикосы и сливы — на переработку. Такая специализация должна быть и в дальнейшем.

Черноморская зона сейчас специализирована в основном на производстве винограда. Но и садоводство дает здесь высокий экономический эффект. Это объясняется исключительно благоприятными природными условиями, а также тем, что основная часть садов сконцентрирована в специализированных совхозах.

Эта зона делится на три подзоны, хозяйства которых имеют различную специализацию. Основное направление колхозов Анапо-Таманской подзоны — виноградарство. В садоводстве они специализируются на производстве черешни, сливы и яблок летних сортов для снабжения курортной зоны и потребления на месте. В хозяйствах Центрально-Черноморской и Южно-Черноморской подзон выращивают яблоки и груши зимних сортов для вывоза за пределы края и снабжения курортов, сливы и персики — для снабжения курортов.

В Черноморской зоне намечено разместить, главным образом в специализированных совхозах, 11,3% всех насаждений края. Они будут производить 8,9% плодово-ягодной продукции.

Таким образом, чтобы в ближайшее пятилетие увеличить производство плодов и ягод, будет осуществлено рациональное размещение промышленных садов с концентрацией основных массивов в специализированных совхозах Прикубанской, Предгорной и частично Черноморской зонах. Кроме того, надо углубить специализацию существующих садоводческих хозяйств, всемерно интенсифицировать эту отрасль, поднять материальную заинтересованность руководителей, рабочих и колхозников в количестве и качестве продукции и в снижении ее себестоимости. Следует привести производственные мощности консервных и соковых заводов в соответствие с развитием сырьевой базы зон. В специализированных совхозах и районах промышленного садоводства построить перерабатывающие предприятия, холодильники, хранилища.

Выполнение этих мероприятий позволит превратить Краснодарский край в передовой район промышленного садоводства Российской Федерации.

Паспортизация виноградников и затраты труда

Ю. Д. ШАПКИН,
заведующий отделом экономики ВНИИВИВ «Магарач», канди-
дат экономических наук
Е. В. МОКРОВА,
младший научный сотрудник



несправедливо нарушен принцип материальной за-
интересованности работников.

Чтобы установить правильные нормативы затрат труда для конкретного хозяйства, необходимо иметь фактические данные по нормообразующим факторам для каждого участка виноградника. Эти материалы получают путем паспортизации насаждений.

В статье приведены результаты паспортизации виноградников по кварталам, отделениям и по хозяйству. На их основе рассчитана потребность в затратах труда по совхозу «Виноградный», Симферопольского района, Крымской области.

Паспортизация проведена по методике, разработанной отделом экономики Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач»*.

Совхоз «Виноградный» — одно из самых крупных в Крымской области виноградарских хозяйств. На 1 января 1966 года площадь насаждений здесь составляла 2720,9 гектара. Они распределены по пяти отделениям (от 406,4 до 740,6 га). За первым закреплено 560,6 гектара виноградников, заложенных на участках с крутизной склона до 5°. Здесь 12 кварталов площадью от 29,5 до 59,6 гектара. Расстояние между рядами 2,5—3 метра.

Основные показатели нормообразующих факторов по каждому кварталу и в целом по отделению приведены в таблице 1.

Аналогичным методом дана характеристика и проведена группировка факторов по каждому отделению совхоза.

Почвы на виноградниках по механическому составу относятся к тяжелым и представлены в основном следующими видами: черноземы южные легкие и среднесуглинистые, черноземы южные карбонатные легкосуглинистые, черноземы карбонатные маломощные тяжелосуглинистые и легкосуглинистые и лугово-черноземные карбонатные. Все участки без камней.

Для внутрихозяйственного планирования можно разработать сравнительно стабильные (на 3—5 лет) нормативы каждой бригаде и отделению и по ним ежегодно исчислять потребность в затратах труда. Чтобы иметь средние нормативы по хозяйству, необходимо провести дальнейшее суммирование распределенных по классам площадей виноградников.

В таблице 2 показана группировка площадей виноградников по классам основных нормообразующих факторов.

* Ю. Д. Шапкин, Е. В. Мокрова, Н. Н. Свердликова. *Паспортизация многолетних насаждений и разработка нормативов затрат труда*. Изд-во «Крым», Симферополь, 1965.

НАУЧНЫЕ методы планирования в сельском хозяйстве должны осуществляться на базе технически обоснованных нормативов. Например, нормативы прямых затрат труда служат основой для правильного решения таких важных экономических вопросов, как производительность и оплата труда, от которых зависит инициатива и материальная заинтересованность работников в подъеме общественного производства, и многих других.

На затраты труда влияют технология, уровень механизации и нормы выработки, которые должны разрабатываться с учетом определенных нормообразующих факторов. К ним относятся: **природные** (тип и механический состав почвы, длина гона, рельеф местности, угол склона, степень каменистости, конфигурация участков и др.), **технические** (состав и мощность тракторов и сельскохозяйственных машин) и **организационно-экономические** (размер производственных подразделений, сочетание отраслей, схема посадки и сортовой состав многолетних насаждений, комплекс агротехнических мероприятий, урожайность и др.).

По каждому виду работ в зависимости от различного сочетания этих факторов дифференцируются и нормы выработки. Так, на механизированной обработке почвы виноградников при длине гона до 150 метров они примерно на 30% ниже, чем при 1000 метрах. При том же процессе на участках, имеющих угол склона 7—9°, нормы выработки на 16% ниже, чем на участках с ровным рельефом. На виноградниках, где почвы каменистые, нормы на 15% также ниже, чем там, где нет камней. При вспашке с боронованием тяжелых почв в междурядьях шириной два метра трактором Т-50В с ПРВН-2,5 норма уменьшается на 14—19% по сравнению с легкими почвами и т. д. Это свидетельствует о том, что за единицу времени при одном и том же процессе, но в разных условиях, производительность тракторных агрегатов будет различной.

Такое же положение и там, где применяют ручной труд. При зеленой подвязке винограда сильнорослых сортов норма на 22% ниже, чем слаборослых, и т. д. Поэтому совершенно неверно для различных нормообразующих факторов устанавливать единую «среднюю» норму выработки, так как будет

Таблица 1
ОСНОВНЫЕ НОРМООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ
НА ВИНОГРАДНИКАХ ОТДЕЛЕНИЯ № 1

Квартал	Площадь (га)	Год посадки	Распределение площадей виноградников (га)			
			по длине гона (м)		по крутизне склона (градусы)	
			801—1000	более 1000	до 3	3—5
СХЕМА ПОСАДКИ 2,5×1,5 М						
1	51,8	1955	—	51,8	—	51,8
2	49,9	1955	—	49,9	49,9	—
3	35,0	1956	35,0	—	35,0	—
4	40,0	1955	40,0	—	40,0	—
5	55,5	1955	—	55,5	—	55,5
6	49,9	1956	49,9	—	49,9	—
7	49,8	1956	49,8	—	49,8	—
8	40,8	1956	40,8	—	40,8	—
9	59,5	1959	—	59,5	—	59,5
10	48,9	1956	—	48,9	48,9	—
Итого	481,2	—	215,8	265,6	314,4	166,8
СХЕМА ПОСАДКИ 3×1,5 М						
11	49,9	1962	49,9	—	49,9	—
12	29,5	1957	29,5	—	29,4	—
Итого	79,4	—	79,4	—	79,4	—
Всего по отделению	560,6	—	295,0	265,6	393,8	166,8

Из этих данных видно, что основными схемами посадки в хозяйстве являются $2,5 \times 1,5$ и $3 \times 1,5$ метра (81,2% площади виноградников); преобладающая длина гона — более 600 метров (83,7%); большая часть виноградников размещена на участках с уклоном до 3° (61,5%).

Кроме указанных факторов, на затраты труда оказывают влияние агробиологические особенности сорта. Так, по силе роста кустов их можно разделить на сильно-, средне- и слаборослые. В зависимости от этого нормы выработки при одном и том же виде работ будут различными.

Сорта отличаются и урожайностью. Их также три группы: высок-, средне- и малоурожайные. От соотношения этих групп зависит средняя урожайность по хозяйству, а следовательно, и затраты труда на гектар и на центнер продукции.

Мы систематизировали сортовой состав насаждений в совхозе «Виноградный», распределили сорта на группы по силе роста кустов и урожайности. Преобладают сильно- и среднерослые сорта (96,1%), а по урожайности — высокоурожайные (61,6%). Это было учтено при определении затрат для виноградников в целом по хозяйству.

Сотрудники отдела экономики института «Мага-

рач» разработали нормативные таблицы затрат труда для виноградников различных зон Крымской области, учитывая сочетания природных, технических и организационно-экономических факторов.

В них даны такие сочетания нормообразующих факторов: неукрытые и укрытые, поливные и боярные виноградники, столовые и технические сорта, различные схемы посадки, длина гона, крутизна склона, степень каменистости, сила роста кустов. Расчеты проведены на основе технологических карт и норм выработки, установленных Крымской зональной нормативно-исследовательской станцией.

В технологических картах принят современный уровень технического оснащения виноградарства и прогрессивная технология, доступные каждому хозяйству.

Имея данные паспортизации насаждений и разработанные нормативы затрат труда в зависимости от нормообразующих факторов, не трудно рассчитать необходимые затраты труда в виноградарстве по хозяйству. Для этого надо площадь с определенным сочетанием факторов умножить на соответствующий норматив. Сумма затрат по всем участкам даст общие затраты по хозяйству, разделив которые на общую площадь виноградников получим средние затраты труда на гектар, а на валовой сбор винограда — затраты на центнер продукции.

Поскольку в совхозе «Виноградный» 86,9% насаждений плодоносящие, а остальные вступят в плодоношение в ближайшие годы, затраты труда вычислены на всю площадь. При этом принята средняя урожайность — 63 центнера с гектара. Для сокращения расчетов в целом по хозяйству определили средние показатели по длине гона и углу склона.

В таблице 3 дан расчет потребности в затратах труда.

Из таблицы 3 видно, что общие затраты труда в виноградарстве совхоза «Виноградный» должны составить 309,2 тысячи человеко-дней, то есть в среднем на гектар 113,6 человеко-дня, на центнер продукции — 1,8 человеко-дня.

Для сравнения приведем фактические затраты труда по хозяйству в среднем за четыре года (1961—1964): на гектар — 102,8 человеко-дня, на центнер винограда — 2,1 человеко-дня при урожайности 48,8 центнера с гектара.

Эти данные подтверждают, что в совхозе проводят неполный комплекс агротехнических мероприятий, и поэтому фактические затраты труда в среднем на единицу площади несколько меньше, чем

ОСНОВНЫЕ НОРМООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ НА ВИНОГРАДНИКАХ СОВХОЗА «ВИНОГРАДНЫЙ»

Схема посадки (м)	Площадь (га)	Распределение площадей							
		по длине гона (м)					по крутизне склона (градусы)		
		201—300	301—400	401—600	601—1000	более 1000	до 3	3—5	5—7
2×1	78,3	—	—	—	78,3	—	38,3	—	40,0
2×1,5	100,0	—	—	—	100,0	—	100,0	—	—
2,2×1,5	333,2	—	55,1	52,0	175,2	50,9	142,2	115,4	75,6
2,5×1,5	1340,3	13,1	40,6	103,2	819,9	363,5	982,5	307,8	50,0
3×1,5	889,1	53,8	20,0	105,6	582,6	107,1	409,8	413,1	48,4
Всего по хозяйству	2720,8	66,9	115,7	260,8	1756,0	521,5	1672,6	836,3	212,0

Таблица 3

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ЗАТРАТАХ ТРУДА ДЛЯ ВИНОГРАДНИКОВ СОВХОЗА «ВИНОГРАДНЫЙ»

Группа сортов	Столовые сорта			Технические сорта			Всего	
	площадь (га)	норматив затрат на 100 га (чел.-дн.)	всего затрат (чел.-дн.)	площадь (га)	норматив затрат на 100 га (чел.-дн.)	всего затрат (чел.-дн.)	площадь (га)	всего затрат (чел.-дн.)
СХЕМА ПОСАДКИ ВИНОГРАДНИКОВ 2×1 М, 2×1,5 М И 2,2×1,5 М. СРЕДНЯЯ ДЛИНА ГОНА 800 М, СРЕДНИЙ УГОЛ СКЛОНА 2°, ПОКАЗАТЕЛЬ КАМЕНИСТОСТИ ПОЧВ 1,0								
Сладкорослые	—	—	—	61,4	11 502,52	7 062,55	61,4	7 062,55
Среднерослые	102,0	14 237,78	14 522,54	173,4	12 479,52	21 639,49	275,4	36 162,03
Силькорослые	10,0	15 524,78	1552,46	184,8	13 766,52	22 687,22	174,8	24 239,70
Итого	112,0	—	16 075,02	399,8	—	51 389,26	511,6	67 467,28
СХЕМА ПОСАДКИ 2,5×1,5 М, СРЕДНЯЯ ДЛИНА ГОНА 800 М, СРЕДНИЙ УГОЛ СКЛОНА 2°, ПОКАЗАТЕЛЬ КАМЕНИСТОСТИ 1,0								
Сладкорослые	—	—	—	40,2	9 986,21	4 014,46	40,2	4 014,46
Среднерослые	81,4	12 517,71	10 189,42	734,7	10 765,51	79 101,55	816,1	89 290,97
Силькорослые	246,6	13 547,11	33 407,17	237,2	11 795,91	27 979,90	483,8	61 387,07
Итого	328,3	—	43 596,59	1012,1	—	111 095,91	1340,1	154 692,50
СХЕМА ПОСАДКИ 3×1,5 М, СРЕДНЯЯ ДЛИНА ГОНА 800 М. СРЕДНИЙ УГОЛ СКЛОНА 3°, ПОКАЗАТЕЛЬ КАМЕНИСТОСТИ 1,0								
Сладкорослые	5,0	10 296,47	514,82	—	—	—	5,0	514,82
Среднерослые	—	—	—	363,9	9 125,01	33 205,91	363,9	33 205,91
Силькорослые	215,7	11 656,77	25 143,65	284,6	9 898,51	28 171,16	500,3	53 314,81
Итого	220,7	—	25 658,47	648,5	—	61 377,07	869,2	87 035,54
Всего	660,7	—	85 330,68	2060,2	—	223 862,24	2720,9	309 192,32

расчетные. По этой причине снижена по сравнению с возможной урожайность и, следовательно, повышенены затраты труда на центнер продукции.

Приведенный метод определения потребности прямых затрат труда с учетом основных фактически сложившихся нормообразующих факторов про-

водится впервые. Методы паспортизации виноградников, разработки нормативов затрат труда и на их основе расчет потребности в затратах труда просты и доступны каждому хозяйству. В то же время это дает наиболее точные, технически обоснованные показатели затрат труда.

ты по нему распределяется пропорционально количеству рядов, обработанных каждым членом звена.

Например, для обрезки кустов бригадир выделяет 12—15 человек, назначает звеньевого, отводит им определенный участок, объясняв агротехнические требования проводимой работы. По окончании бригадир принимает ее и после проверки качества подписывает наряд.

Применив такую аккордную систему, в первые дни мы столкнулись с некоторыми затруднениями. Прежде всего встала задача: как быть, если все заняты выполнением аккордного наряда, а появилась необходимость срочно провести другое мероприятие? В таком случае бригадир дает новое задание любому рабочему, а звеньевому за период его отсутствия не выставляет в табеле выработку. Когда же этот человек вернется и приступит к выполнению наряда, ему опять проставляют количество обработанных рядов.

Если подходит день начисления зарплаты, а задание по аккордному наряду еще не завершено, имеющийся у звеньевого наряд закрывают на сумму, соответствующую количеству проделанной работы, и сдаются в бухгалтерию, а на оставшийся объем выписывают новый наряд.

Применение аккордной оплаты поднимает ответственность за качество работы, так как даже по истечении длительного срока известно, кто и на каких рядах данного участка ее проводил. Облегчается учет и начисление заработной платы. Бригадир получает возможность больше заниматься вопросами улучшения организации труда, правильного использования техники, контролем за нормальным выполнением технологических процессов. При этом создаются также условия для дальнейшего укрупнения бригад.

Безусловно, путей поднятия производительности труда и создания материальной заинтересованности рабочих много, но какой из них применять — зависит от специфики хозяйства, состояния самой отрасли, организации производства, наличия кадров и их подготовленности.

И. П. ЛИТОШЕНКО,
старший научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия, кандидат экономических наук

Опыт оплаты труда

В крупном виноградарском хозяйстве имеются широкие возможности для создания мощных стимулов роста производительности труда, материального поощрения за качество и количество выращиваемой продукции. Но эти возможности еще не везде и не полностью используются.

Высокая оплата за конечные результаты труда может быть лишь там, где четко выполняют агротехнические мероприятия, решаящие судьбу урожая.

Известно, что в виноградарстве механизировано не более 30—40% работ. Остальную их часть выполняют вручную, и часто недостаток рабочей силы является основной причиной низких и неустойчивых урожаев винограда. Поэтому большое значение в подъеме урожайности имеет материальная заинтересованность.

В 1962 году группа специалистов виноградарского совхоза «Реконструктор», Аксайского района, Ростовской области, по инициативе бывшего главного агронома Г. А. Гаврилова, разработала для этого хозяйства аккордную систему оплаты труда по видам работ на основе индивидуальной сдельщины. При этом оплата за продукцию и премии за перевыполнение плана урожайности сохраняются, как это предусмотрено существующей системой.

Работа была начата с упрощения учета. Для этого в хозяйстве, пользуясь нормами выработки и тарифными ставками, вычисляли расценки за укрупненный показатель (стандартный стометровый ряд виноградника) для всех ручных работ, которые проводят и принимают аккордно.

В типографии отпечатали бланки аккордных нарядов, где указаны: бригада (звено), квартал, клетка и номер ряда, вид и объем работы, сумма зарплаты. На обороте наряда ведется табель. Заполняя его, звеньевое отмечает количество обработанных каждым человеком рядов и их номера. По завершении мероприятия, на который выдан наряд, сумма заработной пла-

БОГАТСТВО И ГОРДИЕСТЬ

Знаменательную дату — 50-летие Великой Октябрьской социалистической революции — вместе со всеми трудящимися Советского Союза достойно встречают садоводы и виноградари Молдавии.

Здесь всегда было много садов и виноградников, но гордостью и богатством молдавского народа они стали только в годы Советской власти благодаря социально-экономическим преобразованиям, произошедшим в республике.

Курс на специализацию зон, районов, колхозов и совхозов с тем, чтобы лучше использовать благоприятные природные условия, способствовал развитию хозяйств в экономически выгодном для них направлении.

На месте малоурожайных, бессистемных садов и виноградников с низкопродуктивными сортами раскинулись теперь обширные насаждения, дающие богатые урожаи. На больших площадях сажают са-



1

1 В колхозе имени Ленина [с. Чобручи], Тираспольского района, плодовые деревья, привитые на дусене IV, занимают 160 гектаров. Сад этот еще молодой, но уже и теперь дает 70—80 центнеров плодов с гектара.
На снимке: бригадир садоводческой бригады А. Н. Гананас осматривает деревья перед уборкой.

2 Обильный урожай винограда сорта Жемчуг Саба выращен в колхозе имени Ленина [с. Перкани].
На снимке: В. Л. Стоянова, А. И. Черниченко и М. Н. Радурова собирают урожай.

3 Несколько десятков лет О. А. Цэб отдал садоводству. Последние пять лет он работает главным агрономом колхоза имени Ленина [с. Копанка]. Здесь под его руководством заложен шпалерный сад деревьями на карликовых подвоях. Схема посадки $2,5 \times 2$ метра. В ближайшие годы с гектара таких насаждений садоводы будут получать по 800—1000 центнеров яблок.

4 З. Г. Парфеня — одна из передовых упаковщиц винограда в колхозе имени Ленина [с. Копанка].

Фото А. МОЛОДЧЕНКО



2

5 Вот такие виноградники в колхозе имени Ленина, Тираспольского района [с. Копанка].



ДОСТЬ МОЛДАВИИ

ды на слаборослых подвоях, широко применяют формирование деревьев в виде пальметт.

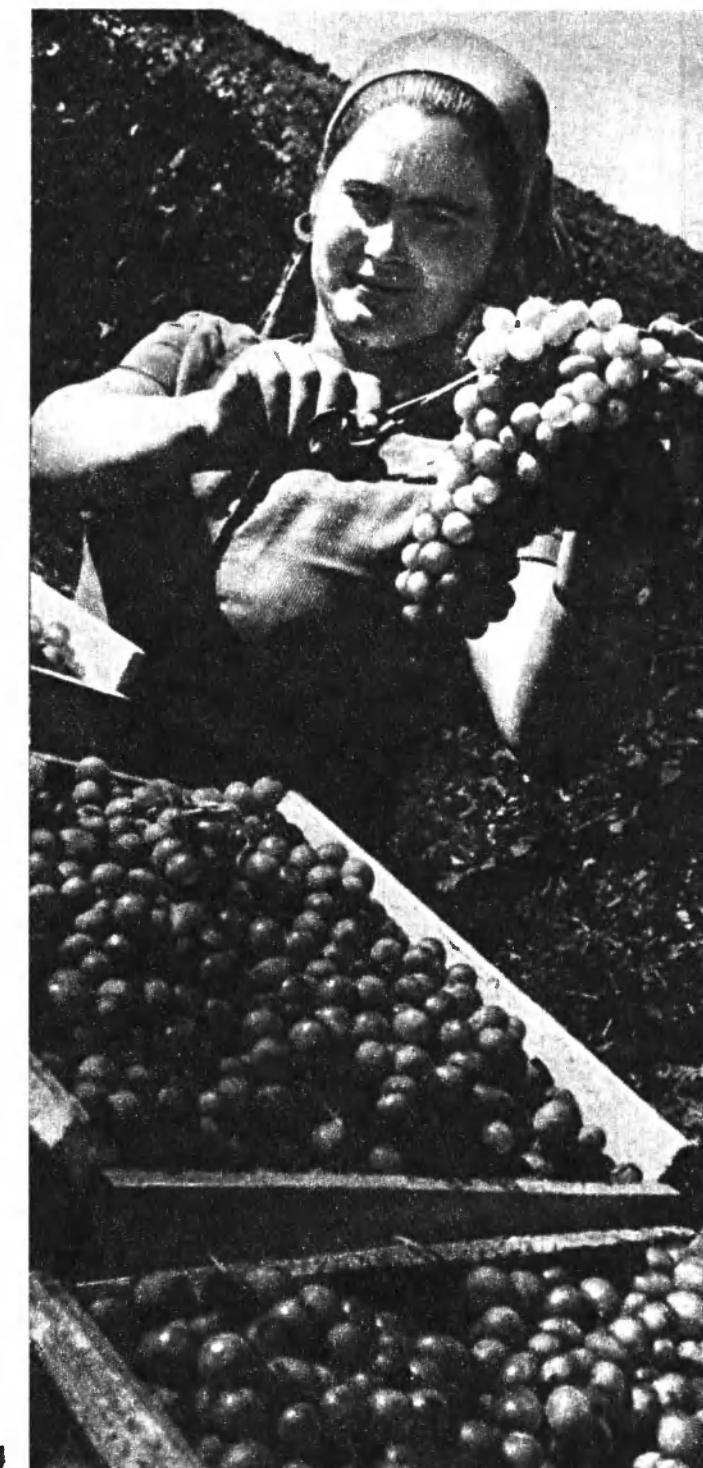
Ежегодно увеличиваются валовые сборы, заготовки плодов, ягод и винограда. Только за годы семилетки закупки винограда возросли в 2,8 раза, плодов — в 2,9 раза. Занимая всего 14,6% сельскохозяйственных угодий, сады и виноградники дают около половины чистого дохода, получаемого колхозами и совхозами от растениеводства.

Еще большее развитие получит садоводство и виноградарство в новой пятилетке.

Тираспольский район — передовой в садоводстве Молдавии. По выращиванию высоких урожаев плодов садоводы этого района в 1965 году четвертый раз занимали первое место в социалистическом соревновании и им присуждено переходящее Красное Знамя ЦК КП Молдавии и Совета Министров Молдавской ССР.



3



4



5

СТАНЦЫ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

В. М. ДАНИЛОВА,
старший научный сотрудник

НА УРАЛЕ часто бывают суровые зимы с холодными ветрами и температурой до минус 40°. Незимостойкие сорта яблони при таких условиях сильно подмерзают. Например, в 1965/66 году в некоторых хозяйствах вымерзли плодовые почки и подмерзла древесина на ветках яблони сортов Пепин шафранный, Уральское большое и Антоновка обыкновенная, которые не были укрыты снегом.

Пока в наших условиях штамбовые деревья не могут гарантировать урожая после суровых зим. Чтобы крупноплодные высококачественные сорта плодоносили ежегодно, рекомендуем до 30% площади отводить для стланцевых насаждений. В самые сильные морозы под снегом слоем 10 сантиметров температура бывает не ниже критической, поэтому окучивание стланцевых деревьев — один из обязательных агротехнических приемов.

При хорошем уходе за садом передовики нашей области получают 80—90 центнеров яблок с гектара.

УРОЖАЙНОСТЬ ЯБЛОНИ ПЕПИН ШАФРАННЫЙ ПОСАДКИ 1957 ГОДА,
278 ДЕРЕВЬЕВ НА 1 ГА

Год	Урожай	
	с дерева (кг)	с 1 га (ц)
1956	20,8	57,8
1957	22,0	62,8
1958	35,4	98,4
1959	10,7	29,7
1960	46,0	127,8
1961	0,5	1,6
1962	46,3	126,7
1963	31,5	87,5
1964	47,5	132,0
1965	36,8	93,9
1966	70,0	194,6

На Свердловской опытной станции садоводства 29-летние стланцевые деревья сорта Пепин шафранный хорошо растут и плодоносят (табл.). Урожайны также Боровинка и Папировка. Во многих хозяйствах иногда собирают более 100 килограммов плодов с дерева. Например, в колхозе имени Свердлова, Сысертского района (садовод Г. И. Патрушев), с яблони Пепин шафранный вырастили 150, а в «Заветах Ильинича», Ирбитского района (садовод М. Е. Васьков), — 240 килограммов плодов.

Садоводы не должны забывать, что для успешного выращивания стланцев требуется постоянное внимание. К формированию их приступаем в первые же годы после посадки. При этом от вертикального штамба высотой 15—20 сантиметров отводим в противоположные стороны два плача и на них закладываем 4—5 основных ветвей с расстоянием 30—40 сантиметров. Все другие укорачиваем до 25—30 сантиметров. На них потом образуются плоды.

На стланцах вырастает много вертикальных побегов. Неразветвленные сильные вырезаем, слабые укорачиваем до 15 сантиметров, разветвленные срезаем на нижнюю боковую ветку. Если же крона редкая (сорт Уральское большое), то некоторые и неразветвленные ветки не подрезаем, а пригибаляем, заполняя ими свободное пространство между основными ветвями.

После того, как сформирован ости, крону сортов, склонных к загущению (Пепин шафранный, Шафран-китайка), только прореживаем. На скелетных ветвях деревьев слабоветвящихся сортов (Уральское большое, Апорт) слегка уменьшаем концевые приросты.



Старший научный сотрудник Свердловской опытной станции по садоводству В. М. Данилова осматривает плоды яблони Боровинки в стланцевом саду.

У взрослых стланцев наиболее продуктивна одно-, двух- и трехлетняя древесина. Если нет должного ухода за кроной, то ее центральная часть оголяется и молодые приросты, а следовательно, и урожай формируются лишь на периферии. Чтобы уменьшить размер дерева и заполнить крону плодовыми образованиями, через 3—4 года проводник и основные ветви обрезаем на многолетнюю древесину с хорошим приростом. Эту работу выполняем за два года.

Все ветви молодых стланцев в первой декаде июля пригибаляем, оставляя между ветвями и почвой просвет 15—20 сантиметров. Вертикальные побеги, выросшие в центре кроны, кроме того, надламываем над 3—4 настоящим листом (от основания). Если надлом сделан так, что побег принял горизонтальное положение и держится на коре, то рана хорошо застает. Важно, чтобы к концу лета все ветви были горизонтальными.

Плодоносящие деревья пригибают только после сбора урожая, внесения удобрений и перекопки почвы.

г. Свердловск, 23, ул. Щербакова, д. 147
Свердловская опытная станция по садоводству.

Защита плодовых деревьев осенью

М. П. ВИРЮКОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

РУШАЮЩИЙ фактор успеха северного садоводства — благополучная перезимовка растений. Но она зависит не только от морозостойкости того или иного сорта. Большое влияние оказывают также погодные условия в конце лета и осенью, особенно на Среднем Урале. Они часто бывают причиной гибели камбия и корней, подопревания и растрескивания коры (морозобойные трещины), подмерзания деревьев.

При теплой затяжной осени и резкой смене температуры в начале октября повреждается камбий тех растений, рост побегов которых затянулся. Уральцам памятны годы (1937, 1957), когда почти повсеместно погибла яблоня сортов Пепин шафранный, Пепин литовский, Шафран-китайка, Антоновка обыкновенная, Боровинка, а также груша, малина и смородина в основном европей-

ских сортов. Полностью вымерзли те растения, которые летом излишне поливали и удобряли. При нормальном уходе деревья тех же сортов сохранились.

Анализ показал, что гибели камбия можно избежать, если выращивать растения тех сортов, которые рано прекращают рост, создавать условия для снижения активности камбия. Например, если во второй половине сентября дать влагозарядковый полив, который перенасытит почву водой, вытеснив из нее воздух, то корни перестанут подавать влагу к точкам роста, в результате деятельность камбия прекратится и своевременно наступит листопад.

Осеннее подопревание коры в зоне корневой шейки и ствола до высоты 5—7 сантиметров у вишни песчаной, абрикоса сибирского и абрикоса маньчжурского, яблони, груши и земляники можно предотвратить, если хорошо уплотнить снег, выпавший на талую почву. Почва при этом

охлаждается и деятельность корней снижается.

На Урале в первой половине октября довольно часто повреждается кора на штамбе яблони, груши и тополя. Это происходит в результате резкого падения температуры при сильном или умеренном ветре. Осеннее обмазывание трещин краской или садовым варом способствует их застанию.

Похолодание в октябре при северном и северо-западном ветрах застает уральских садоводов во время выкопки саженцев из питомника, посадки их или прикопки. В этот период особенно тщательно надо следить за тем, чтобы корни растений не подмерзли. Саженцы для перевозки следует упаковывать в помещении или сразу же прикалывать. Посадку лучше задерживать до ослабления морозов.

У стланцевых груш, не укрытых снегом, часто уже в ноябре—декабре погибают цветочные почки. Однако укрывать их можно не раньше, чем почва промерзнет на 20—25 сантиметров.

При сухой и теплой погоде в августе—сентябре в неполивных питомниках лучше приживаются глазки яблони тех сортов, которые произошли из полузасушливых районов Сибири, Урала и Канады, а также засушливых зон США. Если же в послеокулировочный период осадков было много, то лучше приживаются глазки сортов европейского происхождения или из влажных зон США. Таким образом, зная историю сорта и учитывая погодные условия года, можно при помощи агротехники повысить приживаемость окулированных подвоев. Для лучшей их перезимовки в орошаемых питомниках поливают растения, привитые глазками и тех и других групп сортов.

Осенние повреждения плодовых культур на Среднем Урале более значительны, чем весенние, и поэтому садоводы должны особенно тщательно подготовливать деревья к зиме.

Свердловская опытная станция по садоводству. Техник-садовод Дуся Шахурина проводит предварительное определение урожая перепривитых деревьев.





Витамины в яблоках

В последние годы садоводам стало известно, что в яблоках встречается большое количество четырех витаминов (привитамин А, фолиевая и аскорбиновая кислоты, Р-активные соединения). Кроме этого, они содержат антибиотики, предупреждающие бактериальные заболевания, а также микроэлементы и вещества, снижающие отрицательное воздействие радиоактивных элементов.

Однако многие возделываемые сорта яблони содержат в плодах очень мало этих ценных веществ. Отрицательное влияние, с одной стороны, очевидно,оказала дикая лесная яблоня — предродительница многих русских сортов, часто бедная витамином С, а с другой — увеличение размера плодов при селекции. Дело в том, что ткани, вырабатывающие особенно много этого ценнейшего вещества, располагаются непосредственно под кожницей в виде клеток в 3—5 рядов. По мере увеличения размера плода отношение количества таких клеток, приходящееся на единицу объема мякоти, уменьшается.

Сотрудники лаборатории биоактивных веществ плодов и ягод (г. Свердловск) установили, что из 100 крупноплодных сортов только 4—5 содержат одновременно большое количество сопряженно действующих витаминов С и Р.

Не менее 20—25% витамина С и 0,15—0,25% Р-активных соединений (это в 2—3 раза больше, чем в других) содержится в яблоках сортов Скрыжапель, Ренет Кичунова, Кронсельское прозрачное, Бабушкино, Антоновка обыкновенная, Кулон-китайна, Советское, Налив алый, Тихоновское, Красоцвет, Апорт Александрова. Из них особенно вкусные и нарядные Налив алый (селекции С. Ф. Черненко), Тихоновское (А. С. Тихоновой) и Апорт Александрова (свердловский садовод-любитель).

Для северной зоны садоводства (Сибирь, Урал) особенно интересны среднеклоподные сорта с высоким содержанием витаминов С и Р, пригодные для выращивания в штамбовой форме. Это Ранетка Лисавенко, сеянец 2-46-57 Быстрянка, Алтайское золотое (Алтайской опытной станции садоводства), Камасинка, Ранетка консервная, Ранетка Молина, Зорька, Воспитаниница, Сеянец 3564 (Красногорской опытной станции плодо-водства), Сеянец 69-2, Заря, Щедрая, Сеянец 20-3, Любимец ивойский (Свердловской опытной станции по садоводству). Сеянец А. П. Бедро № 7, Сеянец Ермолова, Сеянец Аниса № 2 (Минусинской опытной станции по садоводству и бахчеводству). Многие из них, особенно селекции Свердловской и Алтайской опытных станций садоводства, имеющие более крупные плоды, представляют большой интерес для селекционеров и европейской части Союза. Они высокоморозостойки.

Среди большого количества исследованных крупноплодных сортов не оказалось ни одного, яблони которого были бы богаты привитамином А (каротин) и фолиевой кислотой (витамин В₁).

Сейчас во многих научно-исследовательских учреждениях садоводства начато систематическое изучение сортимента на содержание лечебных веществ.

Л. ВИГОРОВ,

кандидат биологических наук

Свердловск, 75, ул. Ленина, д. 79,
лаборатория биоактивных веществ пло-
дов и ягод

Механизация возможна

ВОЗРОСШАЯ роль обрезки с целью ограничения размеров плодовых деревьев вызывает необходимость в максимальной механизации. Секаторы и пилы, работающие на электрической энергии и пневматической или гидравлической силе, мало повышают производительность труда. Необходимо создать такой режущий механизм, который мог бы выполнять обрезку без участия человеческих рук.

К этому стремились еще П. Г. Шитт и Н. Г. Жучков. Сейчас в США проводят опыты по контурной обрезке на цитрусовых, яблоне и персике. В Молдавском научно-исследовательском институте садоводства, виноградарства и виноделия ее изучают на сливе.

Однако снижение высоты деревьев при помощи контурной обрезки кроны в горизонтальной плоскости не обеспечивает соподчинения основных ветвей. Кроме того, остаются пеньки. Все это настораживает специалистов. Исследуя плотные посадки, мы установили следующее. При размещении деревьев 8×4 лучше формировать открытую крону, без проводника, но с 5—6 ветвями одного порядка ветвления. Второй порядок при этом формируют из наклонных и вполне подчиненных полускелетных разветвлений длиной до 1,5 метра. Обрезку такой кроны можно механизировать без ущерба для соподчинения.

Если посадка деревьев в ряду более редкая, то на трех нижних основных ветвях нужно зало-

жить по две ветви второго порядка, подчинив их основным и придав им больший наклон еще в период формирования кроны, до начала механизированной обрезки. В этом случае уменьшится опасность нарушения соподчинения и отломов ветвей. Может потребоваться только поправка вручную.

Меньше трудностей возникнет при боковой обрезке, так как в вертикальной плоскости ей будут подвергаться лишь наклонные полускелетные разветвления небольшой толщины.

Первый опыт по механизированному снижению высоты деревьев в Научно-исследовательском институте садоводства имени И. В. Мичурина заложен осенью 1963 года на яблоне сортов Антоновка обыкновенная и Коричное полосатое. Возраст деревьев 15 лет, высота их 5 метров. Схема посадки — 10×5 метров. В последующие два года в опыт включен сорт Славянка. Кроме того, в 1965 году, помимо верхней обрезки, на части деревьев применили боковую. Крона во всех опытах была запущенной. В первый год деревья снизили до 3,5, а в последующие — до 3—3,5 метра.

В экспериментальных образцах машин, разработанных и изготовленных в отделе механизации института, рабочими органами были круглые плоские пилы диаметром 500—600 миллиметров с зубьями четвертого профиля по ГОСТУ 980—63.

Данные о состоянии прироста под влиянием контурной обрезки приведены в таблице.

ВЛИЯНИЕ КОНТУРНОЙ ОБРЕЗКИ НА ПРИРОСТ ДЕРЕВЬЕВ

Сорт	Вариант	Срок обрезки	Средняя длина прироста (см)		Соотношение на двухлетней древесине (%)	
			1964 г.	1965 г.	кольчаток	приростов
Антоновка обыкновенная	Контроль Механизированное сечение	Без обрезки	26,0	11,8	98,5	1,5
То же	Механизированное сечение	Осень 1963 г.	47,5	32,9	86,5	14,5
»	То же	Осень 1964 г.	—	39,8	—	—
»	»	Весна 1965 г.	—	47,0	—	—
»	Обрезка вручную	Весна 1965 г.	—	31,5	—	—



У оснований пенька образовался пояс здоровых тканей.

После подрезки у половины подопытных деревьев (через одно) удалили проводники. Приросты, появившиеся на них, расположились по окружности кроны и внутренняя ее часть оказалась вполне доступной верхнему освещению.

У яблони с проводником на высоте обрезки побегов образовалось в два раза больше приростов, что привело к затенению внутренней зоны.

Наличие пеньков не ухудшило состояния приростов. За три года у их основания сформировался пояс здоровой ткани, вытеснившей высохшую часть.

На приростах, вызванных осенней обрезкой 1963 года, хороший урожай был в 1966 году. Весной этого (1967) года обрезку повторим на уровне первых срезов или на 10—15 сантиметров выше. В результате высота перв-

Контурная обрезка яблони при помощи машины.



воначального снижения будет восстановлена, но возникнут новые пеньки в верхней части кроны. Чтобы оздоровить ее, сделаем третью контурную обрезку через три года на 10 сантиметров ниже линии первого среза, удалив две серии пеньков. Повторяя ее в таком порядке, будем иметь в кроне пеньки в возрасте не более шести лет. За 20—30 лет деревья можно снизить на 30—70 сантиметров.

На деревьях сорта Антоновка обыкновенная, на разветвлениях, вызванных обрезкой, плодоношение начинается на третий год, у Коричного полосатого — на второй, поэтому повторять ее нужно соответственно через два и один год.

При анализе данных исследования выявилась несомненная перспективность контурной обрезки молодых яблонь для ограничения высоты и ширины кроны. Это позволило нам в 1966 году заложить производственный опыт в совхозе «Зеленый гай», Тамбовской области, на площади 12 гектаров. Возраст деревьев 12—15 лет, высота их 5,5 метра, схема размещения 10×5 метров (реконструкция изреженной посадки 10×10 м), сорта — Антоновка обыкновенная и Осеннее полосатое. Сейчас высоту деревьев снизили до 3,5 метра. После этого в одном из вариантов снизили высоту и вручную открыли крону. Контроль — деревья без обрезки. Урожай яблони сортов Антоновка обыкновенная был хороший, Осеннее полосатое — слабый. Для съема плодов использовали скамейку высотой один метр. Производительность труда рабочих увеличилась на 39%.

По данным экономиста В. А. Серебрякова, проектировочная производительность машины равна 150 деревьям в час (0,4 минуты операционного времени на дерево). За шесть часов она обрезает 1404 дерева в саду с размещением 8×4 метра. Если коэффициент использования рабочего времени 0,7, то возможная выработка 980 деревьев, или почти 3 гектара.

Чтобы удалить проводник, затрачивали 2,6 минуты и вдвое больше — на подрезку отвисающих ветвей у части деревьев. При повторной обрезке несколько

увеличиваются затраты труда на уход за приростом, который возникает после удаления проводника. Определяя их в 10—15 минут на дерево (в среднем 12,5 минуты) и считая шесть часов операционного времени машины, получаем ориентированную производительность — 28,8 дерева за смену. Это значит, что для механизированного снижения высоты деревьев и раскрытия кроны вручную на площади 3 гектара (8×4 м) требуется 33,5 человеко-дня. Следовательно, в средней зоне за два месяца можно обрезать насаждения на 150 гектарах, затратив 1680 человеко-дней. Для ограничения ширины кроны дополнительного времени не требуется.

При снижении высоты деревьев вручную и раскрытии кроны норма была 10 деревьев. На 150 гектарах потребовалось 4680, а при механизированной обрезке — 1680 человеко-дней.

Такая разница в затратах труда заметна в хозяйствах, где большие площади сада — до 2000 гектаров. Обрезая в год третью часть насаждений при помощи машин, в средней зоне достаточно 149 рабочих (если эту работу делать вручную, то на два месяца весной нужно 416 человек).

Эффективность механизации намного повысится, если у деревьев будет ограниченное количество основных ветвей и открытая крона. Толщина срезов в нашем опыте не превышала 3—4 сантиметров. При своевременном выполнении она еще уменьшится.

В ближайшие годы будут усовершенствованы рабочие органы машины, полнее изучено влияние обрезки на состояние растений и их урожайность, а также экономическая эффективность. К этому времени вырастут насаждения с плотным размещением деревьев, посадка которых началась в 1960 году.

С введением механизации роль обрезчиков не снизится. Они должны будут подготовливать деревья к такой обрезке и выполнять дополнительные операции.

П. С. ГЕЛЬФАНДБЕИН,
старший научный сотрудник
В. К. КУТЕЙНИКОВ,
старший инженер-конструктор
В. А. ГЕРАСИМОВ,
младший научный сотрудник

Всесоюзный научно-исследовательский
институт садоводства имени И. В. Мичурина

О ВТОРИЧНОМ ЦВЕТЕНИИ СЛИВЫ

Г. М. СЕМЕНЮК, кандидат биологических наук

Слива цветет обычно весной, когда наступают благоприятные условия для вегетации. Но иногда



Рис. 1. Вторичное цветение больной сливы.

да нормальный цикл развития прерывается. В этом случае может наступить вторичное цветение. В Югославии в 1959 году Б. Пейкич отметил такое явление после опадения листьев в результате сильного бурана. С. М. Иванов (1961 г.) наблюдал его на больных деревьях в саду совхоза-техникума имени М. В. Фрунзе, Тираспольского района, Молдавской ССР.

Исследуя вторичное цветение плодовых культур в Болгарии, Б. Виденов и В. Георгиев (1962) отметили, что оно бывает тогда, когда растения (по разным причинам) вынуждены вступить в пе-

риод покоя летом. В это время благоприятные условия способствуют притоку питательных веществ и влаги к почкам, пробуждая их к цветению.

В колхозе «Фруктовый Донбасс», Дубоссарского района, и совхозе «Гратиешты», Новоаненского района, после окончания критического периода функционального заболевания (конец июля — начало августа) было обнаружено, что больные сливы зацвели и почти также, как весной (рис. 1). У здоровых деревьев этого не наблюдалось.

Ранее мы выяснили, что одна из причин такого заболевания сливы в указанных насаждениях — нарушение соотношения основных элементов минерального питания в почве, выражющееся

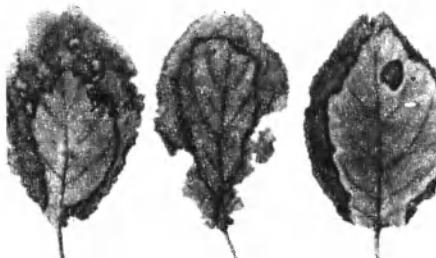


Рис. 2. Проявление недостаточности калия, вызванной избытком азота в почве.

в повышении содержания нитратного азота и уменьшении подвижного калия.

Изучение разных форм азота в больных и здоровых деревьях подтвердило (таблица), что у

больных растений увеличилось содержание аммиачного, нитратного, аминного азота и уменьшилось — амидного и белкового. Это свидетельствует об ослаблении синтеза сложных азотистых веществ в растениях. Повышенное количество аммиачного азота и других продуктов восстановления нитратов при задержке процессов синтеза азотистых веществ привело к отравлению молодой древесины и возникновению некроза. Если заболевание сильное, то некроз проявлялся настолько, что скелетные ветви или целые деревья усыхали, а при слабом — желтели и опадали листья.

При появлении некроза, указывает С. М. Иванов (1961), в растениях происходят такие изменения, которые приводят к восстановлению нормального обмена и связанного с ним процесса роста. Следовательно, если в этот период еще благоприятная температура воздуха, то почки начинают пробуждаться и зацветают.

В связи с этим мы решили проверить наше предположение о том, что функциональное заболевание и вторичное цветение сливы в саду колхоза «Фруктовый Донбасс» связано с нарушением соотношения основных элементов минерального питания в почве. С этой целью был проведен опыт. В начале августа на участке контрольного варианта внесли раствор NaNO_3 из расчета 0,1 грамма действующего вещества на килограмм почвы в дозах 2; 4; 6; 8. Листья растений, получивших самую большую дозу азота, на второй день оказались сожженными и вскоре опали, а побеги усохли. При меньшей они пожелтели и опали, но побеги остались неповрежденными, к концу августа почки на них зацвели. На саженцах, получивших четыре дозы удобрения, отмечен лишь ожог пластинки листа (рис. 2), обычно наблюдаемый при калийном голодании. От самой маленькой дозы только слабо побурели листья. Аналогичное осенне цветение саженцев было вызвано и в следующем году.

Можно считать, что одна из причин вторичного цветения сливы в указанных насаждениях — неблагоприятное для растений соотношение основных элементов минерального питания в почве.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗНЫХ ФОРМ АЗОТА В ЛИСТЬЯХ БОЛЬНОЙ И ЗДОРОВОЙ СЛИВЫ (мг на 100 г абсолютно сухого веса)

Состояние дерева	Содержание азота				Небелковый азот	Общий азот	Белковый азот
	аммиачного	амидного	нитратного	аминного			
Здоровое (контроль)	55,16	91,95	38,78	41,17	223,0	3520	3296,9
Больное (здоровая часть кроны)	62,85	62,84	4,47	60,70	190,8	3600	3499,1
Больное (пораженная часть кроны)	90,02	53,26	75,49	64,78	283,5	3140	2858,4

Предпосевное замачивание семян

В АГРОБИОСТАНЦИИ Тамбовского педагогического института мы изучали влияние предпосевного замачивания семян яблони в растворах сульфата аммония на рост саженцев. Стратифицированные семена Антоновки обыкновенной, Аниса полосатого и Китайки Санина перед посевом в течение 12 часов держали в растворах концентрации (по вариантам) 2,5; 5; 10 и 20%. Контроль — такое же вымачивание в воде. Затем семена подсушивали и высевали.

Почва опытного участка — среднесуглинистый выщелоченный чернозем, обеспеченность пахотного слоя элементами питания средняя, реакция почвенного раствора слабокислая.

Опыт закладывали в трехкратной повторности, учитывали по 100—150 растений в каждой. Агротехника обычна, за вегетацию саженцы три-четыре раза поливали; пикировки не делали.

Таблица 1

РОСТ САЖЕНЦЕВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА СУЛЬФАТА АММОНИЯ (среднее за 1984—1985 гг.)

Саженцы	Контроль (вода)	Концентрация раствора (%)			
		2,5	5	10	20
Количество листьев на растение (шт.)					
Антоновка обыкновенная	18	24	27	25	19
Анис полосатый	19	30,6	32	30	25,7
Китайка Санина	17	22	24	39,2	28,2
Высота растений (см)					
Антоновка обыкновенная	30	38	44	42	
Анис полосатый	32	41	48	44	33
Китайка Санина	31	39	40	53	35
Длина корней (см)					
Антоновка обыкновенная	25,2	26,5	27,6	27	24,3
Анис полосатый	25,4	26	26	25,4	23
Китайка Санина	22	23,7	24,2	28,1	26

Осенью растения выкапывали, замеряли, взвешивали, проводили математическую обработку учетных данных.

Учет показал, что на рост саженцев концентрация раствора оказывала существенное влияние, причем несколько различное в зависимости от сорта (табл. 1).

Наилучшим для саженцев Антоновки обыкновенной и Аниса полосатого явился 5%-ный раствор, а Китайки Санина — 10%-ный. При этом в большей мере изменились два первых признака. Так, в лучших вариантах (под воздействием оптимальных кон-

центраций) количество листьев на саженцах Антоновки обыкновенной по отношению к контролю увеличилось на 50%, Аниса полосатого — на 69 и Китайки Санина — на 70%. Растения стали выше — соответственно на 46, 50 и 70%. Длина корней изменилась в меньшей степени — соответственно на 10; 2 и 28%, однако они имели более развитую мочковатую часть, чем в контроле.

Саженцы Китайки Санина оказались более отзывчивыми к вымачиванию в растворе, чем остальные.

Мы зарегистрировали также существенное увеличение веса надземной части и корней растений под влиянием сульфата аммония. И в этом случае оптимальной для саженцев Антоновки обыкновенной и Аниса полосатого снова оказалась 5%-ная концентрация. Если в контроле сырой вес надземной части первых составил 13,8, а вторых — 14,1 грамма, то в указанном варианте он увеличился до 19 и 20,7 грамма, а вес корней соответственно от 15,5 и 16,8 грамма увеличился до 23,5 и 26,5 грамма. Для Китайки Санина лучшей оказалась 10%-ная концентрация раствора: вес надземной части от 17 граммов (в контроле) увеличился до 25,2 грамма, корней — от 17,8 до 29,6 грамма.

Показатели отношения веса надземной части и корней при оптимальных концентрациях уменьшились по сравнению с контролем, что свидетельствует об опережающем росте корневой системы, а следовательно, и о лучшем развитии растений. Так, у Антоновки обыкновенной вес надземной части в самом хорошем варианте увеличился на 36% (к контролю), а корней — на 50%, у Аниса полосатого — соответственно на 48 и 60%, у Китайки Санина — на 46 и 66%.

В зависимости от концентрации раствора изменился и такой важный признак, как диаметр корневой шейки. И снова оптимальной для первых двух видов подвоев оказалась 5%-ная: у саженцев Анто-

Таблица 2
ВЫХОД СТАНДАРТНЫХ ПОДВОЕВ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА СУЛЬФАТА АММОНИЯ
ПРИ ВЫМАЧИВАНИИ СЕМЯН (в процентах: I — к общему
количество саженцев, II — к контролю)

Саженцы	Контроль (вода)	Концентрация раствора (%)			
		2,5	5	10	20
Антоновка обыкновенная I	58	71,3	81,8	77,7	62,6
Антоновка обыкновенная II	100	133	141	134	108
Анис полосатый I	63	82	97,6	92	72,5
Анис полосатый II	100	130	155	146	115
Китайка Санина I	60	63,6	76,8	97,8	70,8
Китайка Санина II	100	106	128	163	118

новки обыкновенной толщина корневой шейки была 6,5, Аниса полосатого — 7, а в контроле — 4,8 и 5 миллиметров.

У сеянцев Китайки Санина в лучшем для них варианте с 10%-ной концентрацией раствора этот показатель составил 7,2, а в контроле — 4,9 миллиметра.

Соответственно изменился и выход стандартных подвоев (табл. 2).

Самый высокий (163% к контролю) выход стандартных подвоев получен у сеянцев Китайки Санина.

Результаты опыта показывают, что предпосевное

замачивание семян в водных растворах сульфата аммония является эффективным приемом, улучшающим рост и развитие сеянцев яблони, повышающим выход стандартных подвоев.

Очевидно также, что определенные концентрации раствора неодинаково влияют на сеянцы различных сортов: для каждого сорта следует подбирать оптимальную концентрацию.

Описанный прием в большей степени проявляет свои преимущества при высокой агротехнике.

В. М. КОЛОНТАЕВ,
кандидат биологических наук

Тамбовский педагогический институт

Хранить ли семена в плодах?

В КОМПЛЕКСЕ факторов, обуславливающих развитие зародыша в период предпосевной подготовки гибридных семян яблони, немаловажное значение отводится длительности пребывания их в плодах. Ряд авторов (Е. З. Окнина, Е. И. Барская, П. П. Диброва, С. Ф. Черненко и другие) считает, что семена лучше извлекать из перезрелых плодов, так как здесь они хорошо сохраняются и даже могут проходить предпосевную подготовку.

Вполне понятно, что в течение определенного периода после съема гибридные семена яблони (особенно если к скрещиванию привлечены зимние сорта) получают от околоплодника дополнительное питание и влажность, что существенно влияет на темпы и направленность развития зародыша. Однако есть ли необходимость последующего длительного хранения их в плодах?

Гистологические исследования показывают, что сосудистый пучок, являющийся связующим звеном между семенем и околоплодником, функционирует 25—30 дней, после чего пробковеет и атрофируется.

В связи с прогрессирующим дыханием околоплодника в его семенных камерах повышается содержание углекислого газа, который, по исследованиям Б. А. Рубина (1937) и Е. В. Арциховской (1956), тормозит деятельность окислительных ферментов в растениях и значительно снижает их устойчивость к инфекционным заболеваниям.

Исследованиями Л. Т. Лисовенко (1959) установлено, что гибридные сеянцы яблони, выращенные из семян, долго хранившихся в плодах, отличаются пониженной морозоустойчивостью. Лучшими в этом отношении являются варианты, где семена извлекали через 25—30 дней после съема.

С 1962 года на Львовской опытной станции садоводства мы изучаем способы повышения устойчивости гибридных сеянцев яблони к мучнистой росе путем влияния определенных факторов внешней среды в период развития зародыша. В числе других изучается и длительность пребывания семян в плодах. Полученные данные показывают, что чем дольше их не извлекают, тем менее устойчивы

гибриды к мучнистой росе. А в тех случаях, когда они остаются в плодах 150—180 дней, выросшие из них растения заболевают в такой сильной степени, что больше половины их приходится браковать уже в первый год жизни. Они резко отстают от остальных в росте, из-за сильного истощения неизбежно отмирают их верхушки, зачастую они остаются в состоянии приземной розетки листьев и погибают в первый же год.

При извлечении семян непосредственно после съема плодов сеянцы слабо поражаются мучнистой росой, но значительно чаще теряют признаки культурности. У них иногда появляются даже колючки, чего в наших условиях никогда не наблюдается при скрещивании двух культурных сортов.

Таблица
ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПРЕБЫВАНИЯ СЕМЯН В ПЛОДАХ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ГИБРИДНЫХ СЕЯНЦЕВ ЯБЛОНИ (БОЙКЕНХДЖОНАТАН) К МУЧНИСТОЙ РОСЕ

Хранение семян в плодах (дней)	1963 г.			1964 г.		
	всего	Количество сеянцев		всего	Количество сеянцев	
		шт.	(%)		шт.	(%)
0	80	29	36,1	53	15	28,3
30	88	25	31,8	86	23	26,8
60	91	34	37,4	59	18	30,5
90	—	—	—	91	35	38,5
120	—	—	—	97	42	43,3
150	79	47	59,6	106	57	53,7
180	76	48	63,2	121	88	69,8

Результаты исследований показывают, что наилучшему росту и развитию сеянцев в западных областях Украины способствует режим предпосевной подготовки, при котором семена 30 дней находятся в плодах, 90 дней хранятся сухими при температуре 0 — плюс 2°, а затем стратифицируются 60 дней при переменных температурах (0 — минус 1 и плюс 2°—5°) с чередованием их через каждую десятидневку. Сеянцы в этом случае значительно меньше повреждаются мучнистой росой, своевременно оканчивают рост и хорошо подготавливаются к зиме.

В. П. КОПАНЬ,
заведующий отделом селекции Львовской опытной станции садоводства

Стратификация в пенополиуретане

СПОСОБ стратификации семян яблони в песке, годный для небольших хозяйств, в условиях крупного производства становится слишком громоздким и трудоемким. Использование в качестве субстрата торфа и мха при подготовке большого количества семян также неудобно. Кроме того, любой субстрат, забивая высевающие аппараты сеялки, затрудняет механизацию посева. Поэтому ряд специалистов предлагает стратифицировать семена без субстрата — в тающем льду (Ю. С. Болотский, 1960; Ж. И. Гатин, 1957; Т. Константинова, 1960). За рубежом сделаны попытки применять для этого некоторые виды пленок и другие синтетические материалы.

Аналогичный опыт был поставлен и нами, причем для этой цели использовали мешки из пенополиуретана. Их пропитывали водой и засыпали в них предварительно замоченные семена. Закладывая опыт, мы предполагали, что благодаря пористому строению мешки будут хорошо сохранять влажность семян, не препятствуя аэрации.

Опыт проводили в течение двух сезонов: в 1962/63 и 1963/64 годах. Повторность трехкратная (каждый мешок считался повторностью). Контролем служили семена, стратифицируемые в песке, в гончарных горшках. Опытные и контрольные партии помещали в холодильник с температурой 0+5°.

В первый год мы ставили целью выяснить принципиальную возможность стратификации в пенополиуретане, поэтому мешочки были небольшими, размером 13×20 сантиметров, толщина пористой стенки 0,8 сантиметра. В каждый из них помещали 150 граммов семян сорта Анис серый. Схема опыта такова:

1 — контроль, стратификация в песке;
2 — стратификация в мешке из пенополиуретана;
3 — то же, что вариант 2, но семена перед стратификацией обрабатывали горячей водой (температура 75°) в течение 15 секунд;

4 — то же, что вариант 2, но семена перед стратификацией смешивали с ТМТД (2% по весу).

Варианты 3 и 4 включили для того, чтобы проверить возможность обеззараживания семян и предохранения их от плесени и загнивания.

Еженедельно сравнивая варианты 1 и 2, мы убедились, что стратификация семян в мешках и в песке проходит с одинаковой скоростью и при одинаковом проценте прорастания (на 75-й день проросло по 70% семян, на 90-й — 90,3 и 88,6%).

Семена в варианте без субстрата сильно плесневели, но при перемешивании плесень легко унич-

тожалась. В результате в обоих вариантах загнивших семян было почти поровну (на девяностый день 3 и 4,3%).

В контроле семена приходилось увлажнять каждые две недели, а в опытных вариантах влажность их была достаточной при трехкратном увлажнении в течение всех 90 дней стратификации.

Обработка горячей водой, не уменьшив количества загнивших семян и не избавив их от плесневения, довольно значительно понизила всхожесть (77% на 90-й день) и затянула период их подготовки. Воздействие ТМТД, правда, тоже несколько задержало темпы подготовки, но зато целиком исключило загнивание и появление плесени, а в конце стратификации всхожесть семян этого варианта была почти такой же, как в контроле (86,3% при 0,6% загнивших).

На следующий год мы приблизили опыт к производственным масштабам. Изготовили большие мешки (50×60 сантиметров) и заложили в них по одному килограмму семян сорта Грушовка московская. Вариант с обработкой горячей водой исключили.

Результаты оказались аналогичными прошлогодним: семена, стратифицируемые в пластмассе, вполне удовлетворительно были подготовлены к прорастанию. Более четко проявилась особенность, которая предыдущей зимой только наметилась: семена в мешках прошли стратификацию быстрее, чем в песке. Во втором варианте уже на 70-й день они практически были готовы к прорастанию, а первые ростки появились на 12 дней раньше, чем в контроле. По нашему мнению, это ускорение связано с деятельностью микроорганизмов, в изобилии поселяющихся на семенах.

В отличие от предыдущего года в контроле было больше загнивших семян, чем во втором варианте (соответственно 12% и 5% на 90-й день). В остальном же, в частности, в действии ТМТД на семена различий с прошлым годом не было: этот препарат, уменьшая количество загнивших семян (0,6% на 90-й день), задержал прохождение стратификации и несколько снизил энергию прорастания.

В среднем по трем повторностям после обработки ТМТД осталось непроросшими и несгнившими 11,3% семян, тогда как в контроле — 5,6%, а в пенополиуретане без обработки ТМТД — всего 1,6%.

Итоги опыта подтверждают возможность стратификации семян яблони в мешках из пористого пенополиуретана без субстрата. Довольно сильная плесень, появляющаяся в том случае, если не было применено обеззараживание, легко уничтожается периодическим перемешиванием. Можно применять и проправители, не понижающие посевных качеств семян — ТМТД, это вполне оправдано, так как почти не изменяется конечная всхожесть семян и в то же время полностью предотвращается их плесневение. Срок стратификации при этом надо несколько увеличивать, так как у семян, обработанных ТМТД, слегка замедляется подготовка к прорастанию.

Ю. Г. ПОПОВ,
аспирант Научно-исследовательского зонального института сельского хозяйства нечерноземной полосы

ПОДКОРМКИ ПОВЫШАЮТ УРОЖАЙ

Н. А. АЛИЕВ,
директор совхоза коммунистического труда имени Героя Советского Союза Ш. Алиева

ПЛАВНУЮ задачу виноградарства — повышение урожайности и качества продукции можно решить путем улучшения ухода за насаждениями.

В системе агромероприятий большое значение, помимо внесения основных видов удобрений, имеют корневые и внекорневые подкормки.

Однако существующие по этому вопросу рекомендации мало соответствуют почвенно-климатическим условиям южной неукрывной орошаемой зоны виноградарства Дагестана.

Для выявления и проверки эффективности подкормок в течение трех лет (1963—1965) мы проводили работу в совхозе имени Ш. Алиева, Дербентского района, на орошаемых неукрывных плантациях.

Для опыта были взяты сорта Мускат белый, Ркацители и Матраса. Возраст насаждений 15—17 лет. Шпалера вертикальная, одноплоскостная, трехъярусная, проволочная. Формировка кустов — штамбовая, многорукавная, веерная, с высотой штамба 35—40 сантиметров. Схема посадки 2,5×1 метр. Площадь опытной делянки одного сорта — 0,56 гектара (три стометровых ряда). На каждый из них было выделено 10 контрольных кустов (эталоны), за которыми, кроме учета урожая, вели более детальные дополнительные наблюдения.

Опыт заложили в трех вариантах в четырехкратной повторности по следующей схеме.

Первый вариант — без внесения подкормок (контроль).

Второй вариант — три корневых подкормки: первая — через один, вторая — через два, третья — через три месяца после распускания почек.

Первые две подкормки состояли из полного минерального удобрения (NPK), а из третьей исключили азот.

Каждый раз давали по 20 килограммов действующего вещества удобрений на гектар. Вносили их в виде водного раствора гидробуром на глубину 45—50 сантиметров на расстоянии 35—40 сантиметров от куста.



Комсомолка Вера Подударь на уборке винограда. Молдавская ССР. Совхоз «Прут», Унгенского района.

Третий вариант — четыре внекорневых подкормки: первая — в фазе четвертого-пятого листа (NP), вторая — перед цветением (B), третья — через 12—15 дней после цветения (P), четвертая — в начале созревания ягод (P).

Применили следующие удобрения: 4%-ную суспензию фосфора (суперфосфат), 0,1%-ный раствор азота (сульфат аммония), 0,01%-ный раствор бора (борная кислота).

Учет и наблюдения вели по общепринятой методике, разработанной М. А. Лазаревским, качество винограда определяли по методике Н. Н. Простосердова (Ампелография СССР, т. I, 1946 г.).

Данные об урожае (в пересчете на гектар) и качестве ягод приводим в таблице 1.

Подкормки оказали положительное влияние на урожай винограда. Наибольшая прибавка у Муската белого была при корневой подкормке — 34,2, при внекорневой — 25,7 центнера с гектара, то есть на 20,8—18,5% выше по сравнению с контролем. Сорта Ркацители и Матраса оказались более отзывчивыми на внекорневую подкормку (у первого урожай увеличился на 30,5, у второго — на

Таблица 1

УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ВИНОГРАДА

Вариант	Урожай с делянки		Прибавка		Сахаристость (%)	Кислотность (г/л)
	кг	ц (в пересчете на 1 га)	ц/га	%		
Мускат белый						
Первый	409,2	163,7	—	20,8	19,1	8,1
Второй	494,9	197,9	34,2	18,5	19,8	7,6
Третий	473,8	189,4	25,7	—	20,2	7,5
Ркацители						
Первый	464,6	185,8	—	17,4	17,4	8,6
Второй	534,6	213,8	28,0	15,0	18,2	8,0
Третий	540,6	216,3	30,3	16,4	18,2	8,2
Матраса						
Первый	255,0	102,0	—	18,0	18,0	8,6
Второй	326,0	130,4	28,4	27,8	18,6	8,3
Третий	347,0	138,4	36,0	35,3	18,8	8,2

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРНЕВЫХ И ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК

Вариант	Урожай (ц в пересчете на 1 га)	Стоимость 1 ц винограда (руб.)	Получено от реализации (руб.)	Затраты на 1 га (руб.)	Доход с 1 га (руб.)	В % к контролю
Мускат белый						
Первый	163,7	44,9	7350,13	2238	5112,13	100
Второй	197,9	44,9	8885,71	2500	6385,71	124,9
Третий	189,4	44,9	8804,06	2360	6144,06	116,7
Ркацители						
Первый	185,8	30	5741,2	2238	3803,2	100
Второй	213,8	30,9	6806,4	2500	4106,4	113
Третий	216,3	30,9	6883,6	2360	4323,6	123
Матраса						
Первый	102,0	41,0	4182	2238	1944	100
Второй	130,4	41,0	5346	2500	2846	146,4
Третий	138,0	41,0	5658	2360	3298	189,6

Выводы

1. Корневая и внекорневая подкормки винограда Мускат белый, Ркацители, Матраса дают положительные результаты и вполне оправдывают себя в экономическом отношении.

2. Вегетационный период растений сокращается на 10—14 дней и ягоды созревают раньше.

3. Внекорневые подкормки способствуют повышению урожая ягод и содержания в них сахара.

4. Пропорционально увеличению урожая снижается себестоимость единицы продукции, повышается чистый денежный доход (Мускат белый — 24,9%, Ркацители — 23, Матраса — 69,6%).

5. Результаты опыта дают основание рекомендовать корневые и внекорневые подкормки минеральными удобрениями и бором для винограда Мускат белый, Ркацители, Матраса в широких масштабах с целью проверки и быстрейшего внедрения в колхозах и совхозах южной орошаемой зоны виноградарства Прикаспийской низменности Дагестана.

Дербентский район, Дагестанской АССР

36,0 ц/га, или на 16,4 и 35,3% выше, чем в контроле).

Наибольшее накопление сахара было при внекорневых подкормках (Мускат белый — 20,2%, Матраса — 18,8, Ркацители — 18,2%, в контроле — соответственно 19,1%—18,0—17,4%).

Кислотность ягод во втором и третьем вариантах опыта существенно не менялась (0,1—0,2 г/л).

В ходе выполнения работы мы вели фенологические наблюдения, которые показали, что подкормки по сравнению с контролем ускоряют прохождение фаз и в конечном результате сокращают вегетационный период от 10 до 14 дней.

Последнее обстоятельство имеет особо важное производственное и экономическое значение для Дербентской Прикаспийской зоны, так как сбор винограда здесь зачастую совпадает с выпадением осадков, вследствие чего часть ягод портится.

Результаты опыта показали, что при подкормке не только повышается урожай ягод, но и снижается себестоимость единицы продукции и увеличивается чистый денежный доход (табл. 2).

Перспективные сорта для десертных вин*

Десертное виноделие на Украине (за исключением Южного берега Крыма) имеет сравнительно короткую историю. Принято было считать, что почвенно-климатические условия республики не способствовали выращиванию винограда для выделки десертных вин. С точки зрения французских виноделов, кондиции сырья определялись сахаристостью 25—35% и кислотностью 4—6 граммов на 1 литр.

* Работа выполнена под руководством кандидата сельскохозяйственных наук А. В. Дащевича.

Однако практика показала, что на Украине можно культивировать виноград с сахаристостью ягод 22—26% и получать из него легкие десертные вина. Это Мускат белый, Саперави, Каберне Совиньон, Серексия, Пино серый, Лидия и другие.

Основной недостаток большинства перечисленных сортов — поздний срок созревания, в связи с чем они медленно накапливают сахар, особенно при неблагоприятной осени.

Лишь Мускат черный ранний (Марсельский черный ранний) ежегодно дает ягоды, пригодные для приготовления десертных вин.

В новых коллекционных насаждениях Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия имени Таирова, заложенных в 1961 году, в 1964—1965 годах начали изучать группу технических сортов винограда советской и зарубежной селекции с целью выявления среди них перспективных для получения десертных вин: Бастардо магарачский, Саперави северный и Фиолетовый ранний, Картули мускаты, Бабиска Хуссуйон и Буссуйон Х Сгихара, Старый горюн, Шампанчик константиновский, Светолистный, Майский черный, Копчак битый, новые гибриды французской селекции Сейн Вийяр №№ 12375, 18315, 23657 и Саперави (контроль).

Лето 1964 года было жарким, со средней температурой июля 22,6°, осень — теплой и продолжительной.

Первый заморозок на почве и в воздухе отмечен только 31 октября.

Благодаря обильным зимним осадкам (140% нормы) весенний запас влаги в метровом слое почвы равнялся 175 миллиметрам. Весна была влажной. Общегодовая же сумма осадков на 64 миллиметра меньше многолетней.

Сочетание таких благоприятных условий способствовало накоплению сахара у винограда большинства сортов.

Вегетационный период 1965 года отличался недобором тепла на 393° и низким напряжением температуры в июле ($21,3^{\circ}$), а водный режим сложился исключительно неблагоприятно.

Недостаток почвенной влаги усугублялся, кроме того, самой низкой за последние 5 лет влажностью воздуха.

Общий недобор тепла за вегетационный период (холодное лето, пасмурная осень) и неудовлетворительные условия влажности привели к тому, что в 1965 году в ягодах сахара было мало, а кислотность высокая.

На фоне благоприятного 1964 и неблагоприятного 1965 годов наиболее интересными оказались сорта Бастардо магарачский и Саперави северный.

Бастардо магарачский выведен во Всесоюзном научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия «Магарач» селекционерами Н. В. Папоновым и В. В. Зотовым путем скрещивания Бастардо и Саперави. Получил широкое распространение иведен в стандартный сортимент в Крыму и Молдавии.

Ягоды созревают в третьей декаде сентября, то есть примерно на две недели раньше, чем у контрольного сорта Саперави.

Растение характеризуется средней силой роста и хорошим вызреванием однолетних побегов (90—95%), заканчивающимися к 15—20 августа, одновременно с Саперави. Устойчивость к серой гнили средняя.

В 1964 году средний вес грозды был 128 граммов, урожай (в пересчете на гектар) — 109 центнеров, сахаристость зрелых ягод в день сбора (5 октября) — 22,8%, кислотность — 7,5 грамма на 1 литр, в 1965 году — соответственно 142; 132; 23,2; 9,7.

Механический состав грозди следующий (%): выжимки — 17—19, гребни — 2—3 и сок — 80—81.

Десертное вино, приготовленное из ягод Бастардо магарачского, имело интенсивную рубиновую окраску, приятный с трюфельным привкусом аромат; вкус десертный, умеренно свежий, небольшой полноты. Оценка 8,0—7,8 балла, то есть на уровне контрольного сорта Саперави.

Учитывая ценные свойства этого сорта, следует широко проверить его на сортоиспытательных участках южной зоны Украины, где районирован и Саперави.

Саперави северный выведен во Всероссийском научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия селекционерами Я. И. Потапенко и Е. И. Захаровой путем скрещивания

Северного и Саперави. Введен в стандартный сортимент Закавказья.

Сорт среднего срока созревания. Продолжительность периода от распускания почек до технической зрелости ягод в 1964 году — 149, в 1965 — 135 дней, сумма активных температур — соответственно 2940 и 2656.

Кусты средней силы роста. Побеги заканчивают рост к 20 августа; вызревание лозы хорошее (90%). Устойчивость ягод к серой гнили высокая. В 1964 году средний вес грозды — 123 грамма, урожай (в пересчете на гектар) — 53 центнера, сахаристость зрелых ягод в день сбора (в октябре) — 26,8, кислотность — 8 граммов на литр, в 1965 году — соответственно 130; 120; 27; 9,8.

Различия между Саперави северным и Саперави контрольным заключаются в разной способности накапливать сахар и снижать кислотность (таблица).

Благодаря интенсивному накоплению сахаров и более быстрому снижению кислотности по сравнению с Саперави (контроль) кондиционная зрелость у Саперави северного наступает на 10—15 дней раньше.

По данным механического анализа, Саперави северный характеризуется несильно меньшим выходом сока, чем Саперави (соответственно 74 и 80%).

Десертное вино, полученное из ягод этого сорта, интенсивной темно-рубиновой окраски, с десертным ароматом; вкус гармоничный, достаточно сладкий, слаженный. Оценка 8,0—8,5 балла.

Растения морозоустойчивы. При промораживании черенков в холодильной камере в течение 6 часов при температуре 24° у Саперави северного повреждалось 18—19% основных почек и 9—10% замещающих, у Саперави (контроль) соответственно 100—99% и 84—83%.

Сравнивая результаты наших исследований и данные, полученные доктором сельскохозяйственных наук Я. И. Потапенко на родине сортов, можно отметить, что у Саперави северного на юге Украины рост кустов более слабый и урожайность ниже.

Основная причина этого, по-видимому, заключается в повышенной требовательности гибридов с амурским виноградом к влажности почвы в летние месяцы.

Анализ климатических условий родин сортов и юга Украины показал, что, одинаково обеспеченными теплом, эти районы различны по количеству выпадающих осадков (Новочеркасск — 450, Одесса — 366 мм в год).

В связи с этим можно предположить, что Саперави северный даст значительно больший урожай ягод хорошего качества в условиях орошения.

Благодаря высокому накоплению сахара и большой морозоустойчивости Саперави северный заслуживает широкого испытания в районах производства десертных вин при неукрывной культуре винограда.

Н. Г. СТАНИСЛАВСКАЯ,
аспирант Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия имени В. Е. Тайрова

Таблица

ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ САХАРОВ И СНИЖЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ*

Сорт	Год изучения	Показатели	Сентябрь						Октябрь	
			5	10	15	20	25	30	5	10
Саперави (контроль)	1964	Сахаристость (%)	—	—	—	—	—	—	22,1	—
		Кислотность (г на 1 л)	—	—	—	—	—	—	7,8	—
Бастардо магарачский	1964	Сахаристость (%)	—	18,0	17,8	19,1	19,4	21,0	22,9	23,6
		Кислотность (г на 1 л)	—	16,5	14,7	12,7	11,9	17,3	11,3	11,2
Бастардо магарачский	1965	Сахаристость (%)	19,0	20,0	22,0	23,0	23,2	23,3	—	—
		Кислотность (г на 1 л)	16,8	14,4	9,6	9,4	7,8	7,6	—	—
Саперави северный	1964	Сахаристость (%)	15,8	17,5	17,0	18,9	20,0	21,7	22,7	23,3
		Кислотность (г на 1 л)	18,6	17,1	11,2	8,9	8,1	8,0	8,0	7,9
Саперави северный	1965	Сахаристость (%)	17,7	20,4	20,3	21,3	23,8	25,6	26,6	27,5
		Кислотность (г на 1 л)	13,5	11,8	9,8	8,5	7,9	7,6	7,7	7,6

* Данные опытного винного подвала.

ВЛИЯНИЕ ОПЫЛИТЕЛЕЙ
НА ОБРАЗОВАНИЕ ПЛОДОВ (%)

Сорта-опылители для яблони

Перекрестное опыление яблони является одним из необходимых условий получения высоких урожаев. Поэтому при закладке плодового сада нужно заботиться о правильном размещении сортов.

Штамбовая культура яблони на Урале представлена очень молодыми сортами, биология цветения и взаимоопыления которых изучена слабо. К тому же в местной сельскохозяйственной литературе нередко встречаются малоприемлемые для производства рекомендации, в частности, для многих штамбовых сортов предлагаются в качестве опылителей сорта стланцевой культуры и наоборот.

В течение 1961—1966 годов сотрудники Свердловской опытной станции садоводства выявляли опылители для ведущих новых сортов: Уралец, Янтарь, Щедрая, Самоцвет, Радуга, Анис пурпурный, Малютка, Аврора, Коммунарка, Ударница, Снежинка (селекции П. А. Дубровы), Уральское наливное (селекции П. А. Жаворонкова) и Уральское большое (селекции А. Г. Репина).

Опылителями были также новые уральские сорта (таблица). Те и другие имеют штамбовую форму, за исключением Уральского большого, которое теперь рекомендуют для стланцевой культуры (однако на защищенных возвышенных участках дерево растет и плодоносит в штамбовой форме).

Работу проводили по методике Научно-исследовательского института садоводства имени И. В. Мичурина. Для каждой комбинации скрещивания брали не менее 200 цветков. Варианты раз-

мешали на сравнимых ветвях одного дерева.

Жизнеспособность пыльцы контролировали в лабораторных условиях, проращивая ее на 15-процентном растворе сахара в присутствии одного-двух рильец, срезанных с цветков сибирской ягодной яблони. Такое проращивание пыльцы позволяет судить о ее жизнеспособности, но не всегда соответствует проценту полезной завязи при искусственном опылении в саду. Так, на сахарозе проросло только 40% пыльцы Самоцвета, то есть гораздо меньше по сравнению с такими, как Янтарь (89,4), Персиковое (79,2), Ударница (70,5), Малютка (59,6), Радуга (29,2), Заря (29,3), но во всех комбинациях скрещивания она обеспечила высокий процент полезной завязи и наибольшее количество семян в плодах.

Практически все испытываемые сорта были самобесплодны. Все они оказались хорошими опылителями для исследуемых материнских сортов. Исключение составила пыльца Радуги, которая хорошо оплодотворяла Самоцвет, Снежинку, Уралец, Уральское наливное, но процент завязывания плодов у Аниса пурпурового был таким же низким, как при самоопылении, и колебался по годам от 0 до 0,5; при обратном опылении Радуги пыльцой Аниса пурпурового получен подобный же результат.

Биологическая активность пыльцы разных сортов неодинакова. По сравнению с раздельным опылением в различных комбинациях смесь пыльцы двух сортов в одних случаях повысила процент полезной завязи, в других — снизила, в третьих — этот показатель остался без изменения. Количество семян в гибридных плодах, полученных от опыления смесью, всегда было меньше, чем от опыления одним, наиболее производительным из двух в отношении семян сортом.

Опыляемый сорт	Сорта-опылители	Процент плодов от числа цветков
Анис пурпурный	Анис пурпурный Самоцвет Радуга Свободное опыление	0,3 14,4 0,3 13,1
Коммунарка	Коммунарка Спорт 46 Уральское большое Самоцвет Свободное опыление	0,9 19,8 16,7 13,4 15,9
Малютка	Малютка Щедрая Янтарь Самоцвет Уральское большое Янтарь+Щедрая Свободное опыление	1,3 37,9 33,8 21,7 19,5 35,6 12,7
Самоцвет	Самоцвет Щедрая Уральское большое Щедрая+Уральское большое Свободное опыление	8,0 22,7 22,5 17,7 22,6
Щедрая	Щедрая Самоцвет Заря Самоцвет+Заря Уральское большое Свободное опыление	2,3 12,6 11,3 14,1 16,9 16,7
Уральское большое	Самоцвет Нега Свободное опыление	16,2 19,7 22,0
Снежинка	Снежинка Уральское наливное Радуга Свободное опыление	0 31,3 29,7 24,0
Ударница	Ударница Щедрая Заря Щедрая+Заря Свободное опыление	2,9 23,5 25,2 30,0 38,0
Уралец	Уралец 7 Самоцвет Радуга Самоцвет+Радуга Свободное опыление	1,4 16,7 10,8 10,3 13,2
Уральское наливное	Уральское наливное Радуга Анис пурпурный Радуга+Анис пурпурный Радуга+Самоцвет Свободное опыление	0 45,3 47,5 59,7 39,6 45,9
Янтарь	Янтарь Коммунарка Самоцвет Коммунарка+Самоцвет Свободное опыление	4,3 32,1 35,4 40,0 41,9
Аврора	Щедрая Ударница Свободное опыление	8,0 3,0 17,5

П р и м е ч а н и е. Таблица составлена на основании данных за 2—3 года.



Старший научный сотрудник Л. А. Котов и старший техник Е. И. Чамовских осматривают гибридные плоды сорта Кама.

Материнские сорта Янтарь, Са-моцвет, Щедрая, Анис пурпуро-вый обеспечивают более полное оплодотворение с образованием многосемянных плодов, Уральское наливное, Коммунарка, Ура-лец — несколько меньшее, а Ударница, Малютка, Снежинка при благоприятных условиях цветения дают некоторое количество бессемянных плодов.

Многие исследователи (С. Ф. Черненко, 1934 г.; М. М. Ульянишев, 1957 г. и другие) отмечали, что почти все сорта яблони средней полосы не имеют больших различий в сроках цветения и, за очень редкими исключениями, хорошо совместимы при взаимных скрещиваниях. В Свердловской области средние сроки цветения уральских сортов совпадают довольно хорошо.

При рекомендациях производству в первую очередь следует указывать на те опылители, которые являются плохими (а их немного), и меньше уделять внимания лучшим, особенно в пионерских районах садоводства, где многие сорта в этом отношении еще не проверены. Правильно поступает Г. А. Амбросова, публикуя, кроме лучших опылителей, и несовместимые (журнал «Садоводство» № 3, 1963 г.).

Следует отметить также, что чем меньше расстояние между различными сортами яблони в насаждениях, тем лучше протекает перекрестное опыление. Поэтому в промышленных садах рекомендуется размещать их (не менее трех-четырех на квартале) чередующимися 3—5-рядными полосами.



Учащаяся школы садоводов Люба Про-копьева проводит искусственное опыление яблони сорта Уралец.

В любительских же садах на Урале всегда имеются деревья яблони разных сортов, растущих на довольно близком расстоянии, поэтому садоводам-любителям нет смысла выискивать специальные опылители в справочниках.

Л. А. Котов,
научный сотрудник Свердловской опытной станции по садоводству

Редкие культуры

ПАССИФЛОРА

Тропическая лиана пассифлора — плодовое декоративное растение, растущее не только в саду, но и в комнатных условиях, — насчитывает около 400 видов. Родина ее — Южная Америка.

Наиболее ценный садовый вид — пассифлора съедобная (*Passiflora edulis* Sims.) — с травянистым, частично одревесневшим стеблем.

Представители этого вида растут в Южной Америке, Африке, Австралии, Юго-Восточной Азии, наиболее теплых районах Средиземноморья, Южном Китае (остров Хайнань).

Имеются две формы съедобной пассифлоры: красноплодная с более вкусными плодами и желтоплодная.

Листья длинные (10—12 см), тонкие, трехлопастные, с зубчатыми краями. Цветки обоеполые, крупные (5—6 см в диаметре) расположены в пазухах листьев.

Цветут растения в конце лета или в начале осени.

Плоды созревают через 10 недель после цветения. Плод представляет собой ягоду овальной формы (5,5×

4 см), съедобной частью которой, как и у граната, являются покровы семян, сочные, сладкие, с ананасным ароматом, белого цвета.

Плоды едят в свежем виде, консервируют, кроме того, используют для производства сока, богатого витамином С (50—100 мг на 100 г сока) и содержащего 2—5% лимонной кислоты.

Растение вступает в плодоношение очень рано, через 6—7 месяцев после посадки, и может давать два урожая в год.

Предпочитает влажный безморозный климат, плодородную нейтральную или слабокарбонатную, легкую и достаточно дренированную почву.

Размножается семенами или черенками. Семена прорастают через 15 дней после посева. Растения высаживают на постоянное место с площадью питания 3×3 или 4×5 метров.

Второй садовый вид — пассифлора гигантская, или гранадилла (*P. quadrangularis* L.) — представлен наиболее крупными растениями с четырехгранным стеблем. Листья округло-яйцевидные, длиной 16—18 сантиметров. Цветки диаметром до 8 сантиметров, белые или красные.



В ИСИЛЬКУЛЬСКОМ СОВХОЗЕ

ИСИЛЬКУЛЬСКИЙ плодопитомнический совхоз — один из старейших в Сибири. В 1902 году здесь лесным ведомством был организован питомник, в котором выращивали сеянцы плодовых пород для посадки. После 1917 года его преобразовали в совхоз.

В 1903—1913 годы сюда завезли из Пермской области ранетку Непобедимая Грелля, из Воронежской — семена яблони Зимнее исилькульское и неизвестных сортов, из которых вырастили и отобрали лучшие формы сеянцев № 1, 6, 9, 3, впоследствии названные Исилькульское, Октябрьское, Депутатское, Антоновка мелкоплодная.

Ниже даем их краткую характеристику (в Омской области районированы первые три сорта).

Исилькульское. Морозоустойчивый сорт с обильным ежегодным плодоношением. Дерево мощное, с густой кроной. Листья темно-зеленые, плоды крупные, пряного вкуса, зеленоватого цвета с бордовым загаром.

Совершенно не поражается паршой.

Октябрьское. Морозоустойчивый сорт. Из всех полукультурок, районированных в Омской области, дает самые крупные плоды (60 г). Урожайность, слабая в первые годы плодоношения, по мере возмужания дерева выравнивается. Во влажные годы поражается паршой.

Депутатское. Морозоустойчивый сорт. Плоды крупные, нарядные. По урожайности сходен с сортом Аничик Омский.

Антоновка мелкоплодная. Полукультурка, дающая крупные нарядные вкусные плоды, которые на

Плоды бронзово-желтые, длиной до 25 сантиметров. Из-за худшего качества плодов культивируется меньше, чем предыдущий вид.

Третий вид — пассифлора лавролистная (*P. laurifolia* L.) — распространена в Китае. Чаще всего встречается на приусадебных участках на острове Хайнань. Здесь она цветет и плодоносит весь год, но все же наибольший урожай дает с марта по ноябрь.

Плоды желтого цвета, длиной 7—12 сантиметров, овальные, со слабо выраженной ребристостью, по вкусу уступают съедобной. Употребляют их в пищу в сыром и вареном виде, а также скармливают животным.

Из других садовых видов следует отметить пассифлору сладкую, или йзычковую (*P. ligularis* A. Nuss.), дающую плоды высокого качества.

До Великой Отечественной войны на Черноморском побережье Кавказа съедобную пассифлору выращивали в оранжереях. Было бы полезно испытать ее в открытом грунте наиболее теплых районов влажных субтропиков нашей страны.

А. П. ДРАГАВЦЕВ,
профессор Крымского сельскохозяйственного института

Редакция культуры

дереве могут оставаться до поздней осени. Хранятся до января. К употреблению пригодны через две недели после съема. Дерево в штамбовой форме неморозостойко. В совхозе выращиваем в стланцево-кустовидной форме.

В сибирских садах преобладают полукультурки, плоды которых созревают в одно время, поэтому собрать и реализовать их надо быстро. К тому же хранить их долго нельзя.

В совхозе, кроме полукультурок, выращиваем крупноплодные сорта плодовых в стелющейся форме: Папирюк, Грушовка московская, Боровинка, Славянка, Антоновка обыкновенная, Пепин шафранный, в стланцево-кустовидной форме — Ренет шампанский.

Хорошо плодоносят деревья груши селекции Лукашова — сорта Тёма и Поля посадки 1929, 1940 и 1952 годов, селекции Тихонова — сорта Молочная и Сибирячка.

В стелющейся форме растут вишня Мичуринская плодородная, Владимирская, Захаровская, Поздняя розовая, Любская, которые на зиму пришпиливаем и укрываем картофельной ботвой и снегом.

Самое важное значение для плодоводства в степной и лесостепной зонах имеют садозащитные лесополосы. Их в совхозе 23 гектара, большая часть непродуваемой конструкции.

Лесополосы состоят из дикорастущих плодовых пород (сибирка, ренет пурпуровый, груша уссурийская, черемуха виргинская, ирга) и древесных пород (береза, вяз обыкновенный).

Создавая садозащитные лесополосы, используем сеянцы-двулетки.

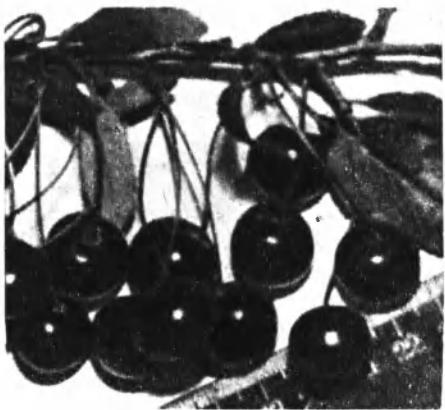
Саженцы сибирской яблони в возрасте трех-четырех лет высаживаем на постоянное место. На следующий год, а иногда и в год посадки, проводим окулировку в боковые ветви на высоте 70—80 сантиметров.

П. Ф. Погорелова (заведующая отделом садоводства Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства) рекомендует для деревьев стланцево-кустовидную форму, которая удлиняет жизнь плодового растения, а главное, увеличивает урожайность. В совхозе такие сады созданы на девяти гектарах. Схема посадки деревьев 5 × 5 метров, 6 × 3, а в последние годы — 6 × 4 метра. От площади питания 5 × 5 метров следует отказаться, поскольку через десять лет кроны смыкаются, обрабатывать почву в междурядьях трудно и нельзя вывозить плоды из сада автотранспортом.

Почву в садах содержим под черным паром. Обрабатываем ее плоскорезом, культиватором-скобой, изготовленной механизмами совхоза. Скоба имеет нож длиной 1,25 метра, выдвинутый в правую сторону по ходу трактора, навешенный на трехкорпусный плуг. После обработки культиватором-скобой оставшуюся под кроной дерева полосу шириной 1—1,5 метра перекапываем вручную.

Удобрения вносим преимущественно неорганические (азотные и фосфорные). Внекорневую подкормку даем в первой половине лета.

П. С. ЗДОР,
директор Исилькульского плодопитомнического совхоза



СОРТА ВИШНИ ДЛЯ СРЕДНЕГО УРАЛА

СВЕРДЛОВСКАЯ опытная станция по садоводству ведет активную работу по созданию местного сортимента вишни.

Уже в начале 20 века энтузиасты-опытники П. С. Гриднев, Д. И. Казанцев, А. И. Загребин, И. Д. Чистяков и другие, следуя указаниям И. В. Мичурина, путем посева семян и воспитания сеянцев в местных климатических условиях вывели ценные для Урала сорта.

В дальнейшем садоводы-любители, продолжая эту работу, создали ряд перспективных форм. В настоящее время, например, в коллективных и приусадебных садах г. Свердловска получили распространение вишни селекции В. Е. Короткова, П. Н. Сомова, А. И. Олесова, М. П. Баженова и других.

Из большого количества образцов, испытывавшихся на сортовом участке опытной станции, а также в производственных условиях, выявили наиболее урожайные, зимостойкие, пригодные для размножения.

Ниже приводим краткую характеристику лучших сортов, районированных в Свердловской, Пермской, Челябинской и Тюменской областях.

Полевка. Сорт отобран И. В. Мичуриным из сеянцев Идеала. На Среднем Урале плодоносит ежегодно и обильно.

Куст небольшой, до 1,5 метра высоты. Крона широкая, раскидистая, с тонкими гибкими ветвями.

Вишня Щедрая.

Средний урожай плодов с одного шести-восьмилетнего растения — 4—6 килограммов, с 12—16-летнего — 11—15, максимальный — 29 килограммов.

Плоды круглые, ярко-вишневого цвета, созревают в начале августа и не осыпаются до глубокой осени. Средний вес 2,5—3,5 грамма.

Мякоть сочная, кисло-сладкого удовлетворительного вкуса.

Полевка районирована в Свердловской области.

Стандарт Урала. Сорт Свердловской опытной станции по садоводству. Отобран автором статьи из сеянцев степной вишни от свободного опыления.

Высота куста около двух метров. Крона широкая с крепкими сучьями. Зимостойкость почек и древесины удовлетворительная.

Плоды созревают в конце июня, съемный период длится до 20 августа. Форма рапчатая, кожица ярко-красная, при полной спелости красная. Средний вес 3,8—6,7 грамма. Мякоть светло-розовая, очень сочная, кисловатая.

В годы с благоприятной весной плодоносит хорошо, давая в 10-летнем возрасте пять-семь, в 12—15-летнем — 9—12 килограммов с куста.

Сорт районирован в Свердловской, Челябинской, Пермской, Тюменской областях в кустовой форме.

Щедрая. Сорт отобран из сеянцев Идеала Мичурина от свободного опыления на Свердловской опытной станции по садоводству. Куст высотой до двух метров, широкий, с приподнятыми вверх побегами. Листья широкие, ланцетовидные. Древесина и почки морозоустойчивы.

Плодоносит ежегодно. В 1965 году с 12-летнего куста собрали 9,3 килограмма плодов. Наибольший урожай 12—19 килограммов. Плоды средней величины (вес 3,2—4,1 г), округлые, сжатые со стороны шва, кожица темно-красная. Созревают поздно, в конце августа, прикреплены к плодоножкеочно. Мякоть плотная, сочная, кисловато-сладкая, освежающая, хорошего качества.

Сорт районирован в кустовой форме в Свердловской, Челябинской и Пермской областях.

Уральская рубиновая. Вишня отобрана на Свердловской опытной станции по садоводству из сеянцев неизвестного сорта.

Растения ежегодно плодоносят, хорошо отзываются на полив и внесение органических и минеральных удобрений. Древесина и почки морозоустойчивы. Средний урожай плодов с 12-летнего куста 7 килограммов.

Плоды среднего размера (вес 3,2—4,2 г), сжатые со стороны плодоножки и шва. Созревают в конце августа, прочно прикреплены к плодоножке.

Кожица темно-красная, рубиновая. Мякоть красная, сочная, кисловато-сладкая, освежающая, удовлетворительного качества.

Сорт районирован в кустовой форме в Свердловской, Пермской и Челябинской областях.

Гридневская. Сорт выведен П. С. Гридневым в г. Камышлове. Плодоношение ежегодное. Средний урожай с 10—12-летних кустов 6—8 килограммов.

Плоды красивые, красные, с очень тонкой кожицей, созревают поздно — в конце августа, прочно прикреплены к плодоножке. Средний вес 4—5 граммов.

Мякоть бледно-розовая, слегка кремовая с белыми прожилками, очень сочная удовлетворительного качества.

Куст до 2,5 метра высоты. Крона широкая с приподнятыми вверх побегами. Листья удлиненные, кожистые, темно-зеленые.

Сорт в кустовой форме районирован в Свердловской области.

Загребинская. Сорт народной селекции. Плодоношение ежегодное. Средний урожай плодов с шестилетнего куста пять-шесть килограммов, с восьмилетнего — десять.

Растение высотой два метра. Крона широкая, раскидистая.

Плоды средней величины (3—4 г), хорошего качества, созревают в середине августа, не осыпаются до поздней осени. Окраска красная, ровная. Мякоть розовая, нежная, кисло-сладкая.

Перспективный сорт для культивирования в Свердловской и Пермской областях.

Сорт в кустовой форме районирован в Свердловской области.

Н. И. ГВОЗДЮКОВА,
научный сотрудник Свердловской опытной станции по садоводству

ГЕНЕТИКА И МИЧУРИНСКОЕ УЧЕНИЕ

П. А. ЖАВОРОНКОВ,
профессор
О. С. ЖУКОВ,
кандидат биологических наук

ПЕРВУЮ половину XX века, ознаменовавшуюся открытием тайны атома, по праву называют веком физики. Однако крупнейшие открытия, сделанные в биологии в последние годы, выдвигают ее на первый план.

В данной статье мы кратко излагаем некоторые положения современной генетики и мичуринского учения. Генетика — наука о наследственности и изменчивости. Наследственность называется свойство организмов передавать потомству свои особенности. Изменчивость — способность организмов приобретать новые свойства или утрачивать старые. Благодаря изменчивости и наследственности происходит эволюция, то есть поступательное развитие всего живого на земле.

Изучение законов изменчивости и наследственности имеет огромное значение для познания сущности жизни и практических нужд человека. Зная их, можно создавать новые формы животных и растений с нужными человеку признаками.

Люди издавна старались использовать для посева лучшие семена, рассчитывая получить при этом наибольший урожай, оставляли для разведения высокопродуктивных животных. Так происходил стихийный отбор, создание новых сортов и пород. И лишь в XIX веке были сделаны попытки научно объяснить законы развития мира животных и растений.

Особенно большое значение имели работы великого естествоиспытателя Чарльза Дарвина. В отличие от других ученых того времени, строивших свои теории на вымыслах и догадках, Ч. Дар-

вин взял за основу исследований практическую деятельность человека в сельском хозяйстве. Собрав факты о происхождении животных и растений, он неопровергимо доказал, что мир органических существ находится в непрерывном движении. Дарвин первый указал, что причина постоянной изменчивости видов — условия жизни.

Из многочисленных изменений, возникающих у животных и растений, сохраняются лишь те, которые помогают им в борьбе за существование.

Для утверждения дарвинизма в России очень много сделал К. А. Тимирязев. Крупный вклад в мировую генетику внес замечательный советский ученый Н. И. Вавилов. Во время многочисленных путешествий по странам земного шара он собрал огромную коллекцию культурных и дикорастущих форм растений. Это дало возможность вскрыть многие закономерности их индивидуального развития и эволюции. Классические труды Н. И. Вавилова до сих пор являются непревзойденными справочниками по вопросам растениеводства.

Общий уровень развития науки и техники первой половины нашего века не позволял, однако, раскрыть механизм наследственности и изменчивости. Но из работ многих исследователей становилось ясно, что наследственные свойства заключены в клетках. При размножении вновь образующийся организм получает от отца и матери только по одной клетке. С ними передаются все признаки, которые затем проявляются в процессе развития.

Ученые пришли к заключению, что наследственные свойства «зашифрованы» в ядре клетки — дезоксирибонуклеиновой кислоте (ДНК). Новейшими исследованиями установлено, что ДНК имеется и в других ее элементах.

Существует много видов бел-

ка, и от этого зависит разнообразие свойств живых организмов. За образование каждого его вида в клетке ответствен лишь определенный участок молекулы ДНК. Такой участок рассматривают как ген. Именно ген — основная единица наследственности.

ДНК заключена главным образом в хромосомах, составляющих ядро. В клетке растений имеется постоянное число хромосом (например, у яблони — 34).

Еще задолго до раскрытия внутреннего строения ДНК ученые установили, что различные виды радиоактивных излучений (лучи Рентгена), а также некоторые химические соединения при действии на живые организмы вызывают в них изменения, передающиеся по наследству (мутации). В настоящее время доказано, что они зависят от сдвигов в строении ДНК. Радиоактивные излучения и химические вещества, вызывающие мутации, называются мутагенными факторами.

Применение радиоактивных излучений позволило вывести высокопродуктивные формы грибов, вырабатывающие антибиотики — пенициллин, биомицин и другие. Однако применение химических веществ и радиоактивных излучений в плодоводстве пока не дало существенных результатов. Но работы в этом направлении должны продолжаться.

Хочется особо отметить тип мутаций, при котором изменяется не строение, а количество ДНК в клетках. Это происходит благодаря увеличению (в два раза и более) обычного числа хромосом, характерного для данного вида. Растения с увеличенным числом хромосом называются полиплоидными. Они часто отличаются мощным ростом, повышенной приспособленностью к суровым условиям среды. Такие организмы встречаются в природе и их можно получить при помощи мутагенных факторов.

В генетике широко известны законы Менделя о наследовании признаков организмов при гибридизации. Согласно им в первом поколении один из признаков доминирует, второй подавляется. Во втором поколении растений с доминирующим должно быть в 3 раза больше, чем с подавляемым (рецессивным) признаком.

Каждый из них наследуется независимо один от другого.

Высказывания, что учение И. В. Мичурина противоречит основным положениям генетики, необоснованы.

И. В. Мичурин разработал теорию селекции плодовых растений. Селекция — эволюция животных и растений, направляемая человеком. Академик Н. И. Вавилов указывал, что селекция слагается из учения о подборе исходных форм, о наследственности и изменчивости, теории гибридизации и селекционного процесса.

Основные положения генетики — составная часть селекции как науки. Она заимствует от других наук методы и законы развития растений и животных, изменяет их в соответствии с задачей выведения сорта.

Одним из наиболее действенных методов преобразования природы И. В. Мичурин считал гибридизацию (скрещивание). Она применялась задолго до него, но лишь он вывел основные законы, по которым формируются гибридные организмы.

Развивая основные законы генетики, И. В. Мичурин открыл пути вмешательства в процесс гибридизации и формирования растений. Им разработаны методы управления доминированием признаков скрещиваемых форм. Важнейшим положением И. В. Мичурина является управление развитием гибридных растений. Он выдвинул и обосновал положение о том, что человек может управлять растениями и, создавая им те или иные условия, направляет развитие гибридов в нужную ему сторону. Ученый постоянно указывал, что иногда законы Менделя в их чистом виде нельзя применить к плодовым растениям, так как они чаще всего гибридны и имеют более сложное наследование, чем однолетние растения.

В основных трудах «Принципы и методы работы» И. В. Мичурин писал: «В законе Менделя я несколько не отвергаю его достоинств, напротив, я лишь настаиваю на необходимости внесения в него поправок и дополнений».

Развитие И. В. Мичуриным основных законов генетики — крупнейшее достижение советской биологической науки. Им разра-

ботан принцип скрещивания систематически и географически отдаленных форм растений. Ученый показал, что от гибридизации форм растений, взятых из разных эколого-географических условий, а также при систематически отдаленных скрещиваниях получаются гибриды, устойчивые к неблагоприятным внешним условиям. Для преодоления нескрещиваемости отдаленных форм им разработаны методы опыления смесью пыльцы, вегетативного сближения, и другие.

Отечественные и зарубежные селекционеры широко применяют скрещивание географически отдаленных форм. Академик П. П. Лукьяненко пишет, что лучший в Канаде сорт пшеницы Маркиз получен при гибридизации галицийской и индийской, а выдающийся советский сорт Безостая 1 — при скрещивании аргентинской с лучшими отечественными сортами пшениц.

Лучшие из районированных новых сортов яблони (Пепин шафранный, Синап северный, Оранжевое, Коричное новое и др.) выведены путем гибридизации среднерусских с южными и западноевропейскими.

От скрещивания сибирских разноток со среднерусскими сортами на Челябинской плодовоощадной опытной станции получен сорт Уральское наливное — урожайный, зимостойкий, с плодами высоких вкусовых качеств. Он районирован во всех областях и автономных республиках уральской зоны. За последние пять лет выращено более миллиона саженцев этого сорта.

В результате гибридизации И. В. Мичуриным сибирской черной смородины с ее европейской разновидностью появился ценный сорт Память Мичурина, районированный теперь во всей средней полосе СССР. Так же выведены на Алтае сорта Голубка, Нина и другие, превосходящие по урожайности, зимостойкости, величине ягод, содержанию питательных и биологически активных веществ все существующие в мире.

В ЦГЛ имени И. В. Мичурина продолжаются работы по отдаленной гибридизации урало-сибирских сортов яблони со среднерусскими и южными. Широко

ведется скрещивание уссурийской груши с сортами южной зоны, домашней сливы — с восточноазиатскими видами и их гибридами, вишни — с черешней.

Еще при жизни И. В. Мичурина по его указанию в ЦГЛ была создана цитологическая лаборатория и начаты исследования хромосомного состава плодовых растений. Он одним из первых в мировой науке применил радиационную селекцию. В 1933 году он дал задание сотрудникам «работать по выявлению искусственных мутаций».

В статье «Мечта моей жизни», опубликованной в «Правде» 18 сентября 1934 года, И. В. Мичурин писал: «Я не нахожу ничего удивительного только в том, что работают сейчас над проблемой выведения морозоустойчивого персика, над возможностью выведения новых видов растений при помощи лучистой энергии, вроде космических, рентгеновских и ультрафиолетовых лучей и ионизации. Теперь я располагаю всем для того, чтобы спокойно мыслить и работать».

Для получения новых форм растений ученый широко использовал химические вещества.

Всю селекционную деятельность Иван Владимирович строил на применении достижений науки, сочетании классических дарвиновских методов отбора и новейших приемов экспериментальной генетики. Вот почему мичуринское учение незыблемо и сохраняет свое значение в настоящее время. Подтверждение правильности его идей — многочисленные высококачественные сорта плодовых и ягодных культур.

Учредительный съезд Общества генетиков и селекционеров, состоявшийся недавно в Москве, подвел итоги работ советских ученых, наметил пути развития генетики. В числе ученых, прославивших замечательными открытиями нашу страну, одним из первых было названо имя И. В. Мичурина.

Советские селекционеры и генетики видят свою основную задачу в том, чтобы и дальше развивать и углублять учение великого преобразователя природы, выводить новые сорта, наиболее полно отвечающие потребностям нашего сельского хозяйства.

На Свердловской опытной станции

В. БОЧАРОВ,
директор Свердловской опытной станции по садоводству, кандидат сельскохозяйственных наук

Свердловская опытная станция по садоводству — форпост научного плодоводства на Среднем Урале. За 30 лет существования этого учреждения селекционерами выведено восемнадцать сортов яблони. Многие из них райсированы в Пермской, Тюменской, Челябинской и Курганской областях, в Удмуртской АССР.

Большим успехом пользуются сорта яблони, выведенные кандидатом сельскохозяйственных наук П. А. Дубровой (Самоцвет, Уралец, Исетское, Щедрая, Янтарь), вишни селекции Н. И. Гвоздюковой (Стандарт Урала, Уральская рубиновая, Щедрая).

Садовод. Это, пожалуй, самая мирная профессия на земле — украшать землю садами! Именно ей посвятил свою жизнь друг и соратник И. В. Мичурина — Семен Федорович Черненко. За большие заслуги в селекции плодовых культур в прошлом году он был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

На снимке: С. Ф. ЧЕРНЕНКО

Фото Б. ЛЕСИКА



Для Урала особое значение имеет выращивание ягодных культур. Селекционер Л. И. Чистякова вывела землянику Исетскую. На опытной станции получены сорта крыжовника — Уктусский белый и Совхозный, смородины — Избранница, Уралочка. Проверены и рекомендованы сорта земляники — Комсомолка и Фестивальная, малины — Феникс и Новость Кузьмина, крыжовника — Агалаково вишневый и Андреевский, смородины — Стахановка, Алтайская десертная, Лакстон и другие.

Совхозы «Орджоникидзевский», «Горнощитский», «Первоуральский» и колхоз имени Свердлова, Сысертского района, ежегодно без полива получают до 50 центнеров земляники с гектара, а в Красноуфимском плодопитомнике еще больше — 96 центнеров.

Для выведения зимостойких, устойчивых к болезням крупноплодных сортов яблони и груши разных сроков созревания с плодами хорошего вкуса и высоким содержанием витаминов старший научный сотрудник Л. А. Котов проводит географически отдаленную межсортовую гибридизацию. Он изучает вопросы отбора и воспитания гибридных сеянцев, используя метод ментора, подбирает лучшие опылители для новых районированных сортов яблони. Им составлено пособие для апробации.

Ученые совместно с производственниками разработали агротехнические мероприятия, которые помогают садоводам увеличить выпуск посадочного материала (кандидат сельскохозяйственных наук М. П. Бирюков), улучшить рост молодых деревьев (кандидат сельскохозяйственных наук А. С. Нашекина).

Питомник станции обеспечивает посадочным материалом хозяйства трех областей. Здесь выращено почти четыре миллиона саженцев плодовых и ягодных культур.

Старший научный сотрудник В. М. Данилова изучает агротехнику стланцевого сада.

Многолетние насаждения в Свердловской области сейчас занимают 7,5 тысячи гектаров и в этом большая заслуга работников Свердловской опытной станции по садоводству. Они ежегодно проводят семинары повышения квалификации для колхозных и совхозных специалистов. Производственники и садоводы-любители на станции приобретают



Лучшая сборщица Свердловской опытной станции по садоводству Геля Батырева у яблони сорта Самоцвет.

посадочный материал, под руководством научных сотрудников составляют проекты закладки садов, получают консультации по всем вопросам агротехники.

Коллектив научных сотрудников, выполняя Директивы XXIII съезда КПСС, наметил новые задачи. В предстоящем пятилетии будут переданы в государственное сортоспытание 14 сортов плодовых и 7 — ягодных культур, в производственное испытание — 28 плодовых, 23 сорта ягодных культур. Будет подготовлен материал для пересмотра районированного сортимента всех пород.

Ученые вырастят и передадут колхозам, совхозам и садоводам-любителям более 350 тысяч черенков плодовых культур.

Намечено оказать помощь в исследовании земель Камышловского и Талицкого питомников, дать рекомендации хозяйствам по рациональному использованию удобрений под маточные насаждения.

Это лишь часть большой программы, которую наметил коллектив. Хочется сделать все, чтобы наша деятельность принесла радость людям, помогла им украсить древний Урал садами.

УРАЛЬСКИЙ ВИНОГРАД

Челябинск. Выставка цветов и плодов, устроенная в Верхнеуральске осенью прошлого года, свидетельствовала о больших успехах местных садоводов. Здесь можно было увидеть даже... виноград. Его вырастил уральский садовод Иван Яковлевич Бойко.

ПО СТРАНИЦАМ
ГАЗЕТ



Планирование и специализация садоводства

В целях обеспечения потребности населения продуктами питания, в том числе плодами и ягодами, по научно обоснованным нормам отраслевая структура сельскохозяйственного производства в нашей стране все в большей мере совершенствуется с учетом природно-экономических условий.

Садоводство связано с многолетними культурами. Чтобы оно стало высокорентабельным, надо правильно планировать его развитие, размещение и специализацию. Этую работу можно разделить на три связанные между собой этапа: анализ современного состояния садоводства; районирование, проектирование объема производства, научно обоснованного размещения и углубления специализации этой отрасли; составление перспективного плана и разработка организационно-экономических мероприятий по его осуществлению.

При изучении состояния садоводства необходимо проанализировать динамику закладки насаждений, их породно-сортовой состав, урожайность, валовые сборы, заготовку и переработку плодов и ягод; обобщить опыт колхозов и совхозов, наличие рабочей силы, уровень специализации и экономическая эффективность производства в них продукции. Целесообразно во всех хозяйствах провести инвентаризацию насаждений, учесть их состояние. Только после этого можно наметить пути дальнейшего развития садоводства в данном районе.

На территории каждой области (края, автономной республики) имеется большое разнообразие природных и экономических условий.

Для более правильного размещения садоводства надо выделить определенные зоны в соответствии с почвенно-климатическими условиями, особенностями экономики, наличием промышленности, путем сообщения, существующих и вновь организуемых перерабатывающих предприятий; следует учесть также направление (специализацию) сельского хозяйства и перспективы его развития.

Размещение садоводства необходимо согласовать с общим районированием сельского хозяйства. При наличии в пределах зоны явных различий в природных и экономических условиях иногда выделяют подзоны, включая в каждую из них два-четыре административных района. На юге, в горной и предгорной местности, характеризующейся в климатическом отношении вертикальной зональностью, территория одного административного района может входить в две зоны плодоводства.

Очень важно выделить микрозоны, отдельные хозяйства с особо благоприятными условиями, концентрируя в них производство наиболее ценных и малораспространенных культур: яблони лежких сортов позднего срока созревания, груши, персика, черешни, абрикоса, сливы. Так, Бахчисарайский район, Крымской области, является благоприятным для выращивания груши высококачественных отечественных и западноевропейских сортов, Адлеровский и Лазаревский районы, Краснодарского края, — сливы сорта Венгерка итальянская.

Там, где развита консервная промышленность, целесообразно выделять зоны (отдельные хозяйства), производящие плодово-ягодное сырье для переработки. В пригородных зонах крупных городов и промышленных центров следует предусмотреть увеличение площадей косточковых, ягодных культур, а также яблони ранних сортов.

Для определения размера развития садоводства устанавливают перспективный объем производства на 1980 год для внутриобластного потребления (с учетом прироста населения и среднегодовой нормы потребления плодов и ягод на человека), а в районах товарного садоводства — и на вывоз за пределы области (края, автономной республики).

Объем производства плодов и ягод будет увеличиваться прежде всего за счет повышения урожайности насаждений при интенсификации садоводства, улучшения организации труда и повышения уровня механизации, а также расширения площади садов и ягодников.

Важные элементы в определении перспективной площади плодовых и ягодных культур — их структура и урожайность. Последнюю устанавливают с учетом внедрения прогрессивной технологии и рационального ведения садоводства, посадки более высокопродуктивных сортов, уплотненного размещения растений, культуры деревьев семечковых пород на слаборослых подвоях, высокого уровня специализации и механизации.

Перспективную площадь насаждений определяют путем деления общего количества продукции, установленного для области, на средневзвешенную планируемую урожайность плодово-ягодных культур. Молодые насаждения в перспективе должны составлять 25—30%.

Задания областям по объему производства плодов и ягод планируют на конец пятилетки. Однако следует иметь в виду, что садоводство связано с выращиванием многолетних культур. Поэтому чтобы получить необходимое количество продукции в более отдаленный период, например в 1980 году, надо планировать также и площади посадки садов на 1970 год.

Сопоставляя установленную площадь насаждений с фактической, проектируют примерное их размещение по зонам и хозяйствам; при этом особое внимание обращают на углубление специализации садоводства. Опыт показывает, что более высокая экономическая эффективность этой отрасли достигается именно в специализированных хозяйствах. Поэтому следует более решительно увеличивать их количество.

Уровень специализации внутри области определяют отношением размера производства в садоводческих хозяйствах к общему его объему в совхозах и колхозах. Например, насаждения в специализированных хозяйствах центрально-черноземной зоны составляют 26,4% общей площади садов в совхозах и колхозах, в том числе в Белгородской области 7,6%, в Воронежской — 13,5, Курской — 25,3, Тамбовской — 31, Липецкой 61,8%. Расчеты показывают, что удельный вес специализированных хозяйств в основных зонах товарного садоводства к 1970—1975 годам должен составлять 50—70%.

Многие плодовые и плодопитомнические совхозы по площади землепользования не соответствуют оптимальным размерам: в одних они значительно больше, в других — меньше. В таких хозяйствах трудно обеспечить рациональное сочетание садоводства с дополнительными отраслями.

В Директивах ХХIII съезда КПСС указано: «Осуществить разработку в колхозах и совхозах планов их организационно-хозяйственного устройства; там, где это необходимо, привести в соответствие с местными природно-экономическими условиями размеры хозяйств и их специализацию».

В соответствии с этим углубление специализации садоводства должно осуществляться путем:

— укрупнения мелких плодопитомников и превращения их в садоводческие совхозы;

— уменьшения землепользования в излишне крупных хозяйствах;

— расширения сети садоводческих совхозов;

— специализации отобранных колхозов на производство плодов и ягод;

— улучшения руководства этой отраслью.

Расчеты показывают, что в зонах товарного садоводства каждой области (края, автономной республики) целесообразно иметь 15—25 плодоводческих совхозов, а при особо благоприятных условиях — 25—35.

Организацию новых садоводческих совхозов необходимо сочетать с внутрирайонной планировкой и разукрупнением трудноуправляемых совхозов другого направления. В некоторых случаях допустимо разделение больших садоводческих совхозов на две самостоятельные. Но нужно выделять хозяйства или земельные участки из крупных несадоводческих совхозов лишь при наличии благоприятных природных и экономических условий (вблизи городов, плодоперерабатывающих предприятий и транспортных путей).

Углубление специализации садоводства может осуществляться путем увеличения количества специализированных колхозов.

Расширение площади многолетних насаждений возможно и в пригородных хозяйствах, а также в тех, где имеются благоприятные природные и экономические условия для разви-

тия садоводства. В них может быть 300—500 гектаров земли, что позволяет организовать одно-два отделения в совхозе и производственный участок в колхозе. В других хозяйствах, имеющих достаточное количество рабочей силы и опыта по садоводству, — рациональные размеры насаждений 100—300 гектаров.

Вопросы по расширению землепользования в мелких плодопитомниках, разделению излишне больших и созданию новых совхозов, отбору колхозов для закладки в них крупных товарных садов согласовывают с районными организациями, совхозами и колхозами работники трестов садоводства и других подразделений областных управлений сельского хозяйства.

О состоянии, развитии и углублении специализации садоводства областные организации выносят необходимые решения, подготавливают материалы и документы для ходатайства перед правительственными органами на получение разрешения по приведению садоводческих совхозов в соответствие с оптимальными размерами и на организацию новых хозяйств.

Анализом современного состояния садоводства, районирования, проектирования объема производства, размещения и углубления специализации завершается первый и второй этапы работы. Полученные данные, а также плановые материалы по развитию и организационно-хозяйственному устройству совхозов и колхозов используют для разработки пер-

спективного плана развития, размещения и специализации садоводства в области и организационно-экономических мероприятий по его осуществлению (третий этап).

Большая работа по углублению специализации садоводства проведена в Краснодарском крае, Рязанской, Ростовской, Липецкой, Тульской, Калужской и Челябинской областях. В Тамбовской, Воронежской и некоторых других этот процесс осуществляется пока неудовлетворительно.

Для улучшения руководства, более успешной разработки и выполнения мероприятий по углублению специализации необходимо укрепить существующие тресты садоводства, где их нет, при наличии садоводческих совхозов, — организовать; они должны осуществлять административно-финансовое руководство специализированными хозяйствами, участвовать в планировании развития этой отрасли в колхозах и несадоводческих совхозах.

Правильное решение вопросов, затронутых в настоящей статье, обеспечит подъем в развитии садоводства, что даст возможность выполнить указание XXIII съезда КПСС об увеличении потребления плодов, ягод и винограда на 45—50%.

Н. А. БУСАРОВ,
старший научный сотрудник Всесоюзного
научно-исследовательского института
садоводства имени И. В. Мичурина, кандидат сельскохозяйственных наук

отвечают читателям • отвечают читателям • отвечают читателям

● **Вопрос.** Многие наши читатели спрашивают, где можно приобрести саженцы сливы сорта Тульская черная.

Ответ. Коренесобственные саженцы сливы «Тульская черная» выращивают следующие специализированные совхозы Тульского треста садоводства, плодовых и плодопитомнических совхозов:

Тульский плодопитомнический совхоз — п/о Хомяково, Ленинского района.

Коптево — п/о Зайцево, Ленинского района.

«Садовод» (бывший Тепло-Огаревский плодопитомнический) — п/о Теплое, Тепло-Огаревского района.

Они снабжают саженцами в первую очередь совхозы, колхозы, садоводов-любителей Тульской области, но при наличии излишков посадочного материала высылают саженцы сливы и в другие области.

Г. СЕРЕБРО, старший агроном Тульского треста садоводства, плодовых и плодопитомнических совхозов

● **Вопрос.** Как объяснить случаи вторичного цветения плодовых и ягодных культур в течение одного года (Н. Викторин и А. Злакоман из г. Умани, Черкасской области).

Ответ. В плодоводстве отмечено два вида вторичного цветения плодовых и ягодных культур.

Нормальное повторное или непрерывное цветение и плодоношение — биологическая особенность многолетних культур и известна под названием ремонантности. Ею обладают земляники сортов Мария Клотильда, Осенняя радость и другие, малина — Ремонтантная

бильярда (дает ягоды на побегах в первый год их жизни, в то время как обычные только на второй год).

Повторное цветение и плодоношение бывает также у вишни, сливы, терна, груши, боярышника, инжира, цитрусовых, яблони и других культур.

И. В. Мичурин описал грушу, найденную в горах Кавказа, и назвал ее Вегетативная. За один сезон с нее получали три урожая, из них два — половым путем и один — вегетативным.

В. В. Пашкевич писал о случаях трехкратного цветения плодовых культур в Италии.

В практике плодоводства отмечено двукратное плодоношение в один вегетационный период инжира (смоковница) некоторых сортов в Закавказье.

Ученые Узбекского научно-исследовательского института садоводства, виноградарства и виноделия имени акад. Р. Р. Шредера в окрестностях Ташкента обнаружили яблоню, которая плодоносила дважды.

Нами в с. Большая Севастьяновка, Христиновского района, Черкасской области (усадьба Н. Т. Романенко), найдена яблоня местного сорта Солдатка дворичка. Она выращена из черенка, взятого в с. Сарны и привитого на лесную яблоню. Возраст дважды плодоносящей яблони 40 лет. Первый ее урожай созревает в конце июля, а в начале августа цветки появляются снова, но плоды обычно не достигают оптимальной величины и зрелости. Описанные нами деревья и ягодные кустарники представляют производственный интерес и научную ценность как исходный материал для селекции ежегодноплодоносящих сортов.

Ненормальное повторное цветение плодовых деревьев в конце лета или осенью связано с болезненным их состоянием, вызванным неблагоприятными почвенно-климатическими или другими условиями внешней среды (сухость воздуха, высокая температура, отрицательное влияние подвоя, высокое атмосферное давление, теплая и продолжительная осень и др.).

И. В. Мичурин писал: «Случаются годы, когда во второй половине августа в течение продолжительного времени стоит постоянное высокое давление атмосферы (между 760 и 770 мм). Это, по моим наблюдениям, сильно отражается на организациях многолетних растений, понуждая некоторые из них ко вторичному цветению осенью. В таких случаях вторично зацветают некоторые сорта яблонь, вишни, рябины, черемухи и т. п.

В эти годы замечается и в гибридных сеянцах вторичное сокодвижение, что ведет к значительным повреждениям растений от осенних заморозков, против чего мы не можем принять никаких мер, но мы должны при отборе браковать такие пострадавшие сеянцы за невыносливость*.

Запоздалое и вторичное цветение — нежелательное явление, так как после него деревья в суровые зимы подмерзают и на следующий год остаются без урожая.

Эффективных мер борьбы с этим явлением нет, но можно уменьшить степень его вреда, применяя высокую агротехнику.

И. Т. АВДЕЕВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

* И. В. Мичурин. Сочинения, т. I, стр. 367—368, Сельхозгиз, 1939.

Каждый десятый — садовод

Первые коллективные сады трудящиеся Челябинской области начали создавать вскоре после Великой Отечественной войны, но широкое развитие этот вид садоводства получило здесь с 1954—1955 годов. Пригородные участки стали любимым местом отдыха металлургов и тракторостроителей, железнодорожников и автомобилестроителей. Например, на Челябинском тракторном заводе в садоводческих товариществах состоит около 3,6 тысячи семей трудящихся. А всего в городе 36 коллективных садов с 20 тысячами участков. Площадь, занимаемая ими, равна тысяче гектаров. В области же — 131 коллективный сад на 3200 гектарах и 60,8 тысячи семей садоводов. Можно с уверенностью сказать, что на Южном Урале теперь каждый десятый житель — садовод. Многие трудящиеся Челябинска, Магнитогорска, Златоуста, Миасса яблоки и ягоды, варенья и компоты уже имеют в изобилии.

Большую помощь коллективам оказывают заводские комитеты профсоюзов и местные отделения Всероссийского общества охраны природы, ставшие в ряде случаев своеобразными методическими центрами.

Областной Совет профсоюзов проводит семинары председателей правлений садоводческих товариществ, организует лекции по агротехнике, обмен опытом работы. Это помогает наладить дело. Отстающие равняются на передовых, учатся у них. Например, во многих садах научились бороться с вредителями и болезнями на всех участках сразу. Товарищества шефствуют над детскими садами, яслими, больницами, отдают туда часть урожая, причем стараются выделять самое свежее и самое спелое.

Все более успешно решается проблема сбыта излишков урожая. Горисполком принял решение о закупке плодов и ягод у садоводов по розничным ценам. Только в Челябинске в минувшем году торгующие организации закупили в товариществах более тысячи тонн плодов и ягод. Причем отдельные коллективы закреплены за определенными торговыми пунктами.

Налаживается снабжение садоводов посадочным материалом. Если раньше в области был один плодопитомник, то теперь их стало пять, и расположены они в различных районах. В 1958 году реализовано всего 608 тысяч саженцев плодовых и ягодных культур, а в 1965 году — более четырех миллионов. Широкое распространение при этом получают сорта уральской селекции, надежные в наших условиях.

Конкретным примером успешной работы садоводческого товарищества может стать коллектив «Тракторосад» Челябинского тракторного завода. Он организован в 1948 году. В первую

осень членами его состояли всего 36 энтузиастов. Через год их было уже 140, а к сегодняшнему дню на площади 214 гектаров отдыхает и работает 3580 семей. В числе садоводов 67,8% рабочих, 14,2% инженерно-технических работников, 6,6% служащих и 11,4% пенсионеров.

На заводе есть закон — принимать в члены товарищества только людей с хорошей производственной характеристикой. Более 25% садоводов — ударники коммунистического труда, передовики производства, такие как фрезеровщик холодноштамповочного цеха тов. Аввакумов, слесарь тов. Султанбеков и другие.

К настоящему времени на участках «Тракторосада» выращено 103 тысячи

яблонь 85 сортов, 4,4 тысячи груш, около 30 тысяч вишен 17 сортов, 12,8 тысячи слив 12 сортов, 75 тысяч кустов смородины, 56,8 тысячи — крыжовника, 214 тысяч кустов малины, 2 гектара земляники. Имеются такие культуры, как ирга, виба, рябина, облепиха. Есть хорошие садозащитные полосы по краям и внутри массива; в них растет 12 тысяч



Год 1948-й. «Тракторосад» будет!

тополей, 23 тысячи кленов, две тысячи берес, две тысячи диких яблонь и около ста тысяч кустарников — желтой акации, сирени, шиповника.

Садоводы ежегодно собирают высокие урожаи, обеспечивая семьи плодами и ягодами. 10—15 тонн излишков продукции сдаются в торговую сеть. В 1965 году детским учреждениям и больницам было передано безвозмездно около 1,4 тонны и продано по розничной цене 4 тонны плодов и ягод, а в минувшем году дети и больные получили бесплатно две тонны яблок, груш, слив, ягод.

Группа членов товарищества занимается пчеловодством, что приносит пользу всем, так как сады хорошо опыляются.

Увлекаются здесь и декоративными культурами. Красивейшим уголком земли стал массив на берегу озера Первое.

Другой пример. Многие помнят, что представлял собой пейзаж вокруг Магнитки в тридцатых годах. Ни кустика, ни дерева — ковыльная степь. Сушь да жара, ветры да морозы — мог ли кто-нибудь в те времена думать здесь о садах?

А теперь шумят вокруг Магнитогорска огромные зеленые массивы. 970 гектаров занимают коллективные сады, около 16,5 тысячи семей имеют участки. Славится в городе садоводческое товарищество металлургов — участник и медалист ВДНХ. 280 гектаров земли преобразили рабочие металлургического комбината своим трудом.

Недавно в городе прошла выставка, посвященная 10-летию Магнитогорского отделения Всероссийского общества охраны природы. В 1956 году — 231, в 1966 — 58 232 члена — таков итог работы. Это не удивительно. Общество су-



Год 1966-й. «Тракторосад» есть. Эти плоды выращены в нем.



Подполковник в отставке, участник гражданской войны на Урале П. М. Ессеев был одним из организаторов колективного садоводства в Магнитогорске и с тех пор он — бессменный руководитель городского отделения Общества охраны природы.

мешало стать помощником, организатором, советчиком.

Сейчас развитие колективного садоводства в области находится на новом подъеме. Только Челябинский горисполком в мае 1966 года отвел дополнительные 1500 гектаров земельной площади. Тысячи заявлений рабочих и служащих о приеме в члены товарищества уже поступили в заявки профсоюзов.

Довести количество семей, занимающихся садоводством, до ста тысяч — такой пункт записан в социалистических обязательствах, принятых Областным комитетом профсоюзов в честь 50-летия Советской власти.

П. А. АРСЕНТЬЕВ, заместитель председателя президиума совета Челябинского областного отделения Всероссийского общества охраны природы

В. И. МАЗОВА, старший инструктор жилищно-бытового отдела Челябинского областного Совета профсоюзов

На Челябинской городской выставке садоводства.



Пермские сады

Первые колективные сады в Перми заложены в 1945 году, тогда же организовано городское общество садоводов. Теперь у нас 250 коллективных садов на площади 520 гектаров, в них трудится и отдыхает 14,5 тысячи садоводов. В районах города они расположены по склонам логов, оврагов, берегам речек, в основном на сильноподзолистых песчаных почвах, не имеющих естественного покрова и легко размываемых весенними паводками и ливневыми дождями.

Несмотря на суровые почвенно-климатические условия, садоводы получают неплохие урожаи, нередко до 120—150 килограммов яблок с дерева. Так, члены коллективных садов №№ 55, 105, 62 и других на районной выставке садоводства в минувшем году получили высокие оценки за экспонаты.

Во многих товариществах ведется опытная работа — сортоиспытание, выведение новых форм плодов и ягод и другие.

Сад № 54, расположенный в пос. Гайва, по склонам оврага, между двумя улицами.



В. П. Панов из сада № 95 вырастил 12 новых зимостойких саженцев, плоды которых имеют хороший вкус. В саду № 119 из 83 человек 60 занимаются прививками и перепрививками, улучшая сортимент и получая плоды уже в первый год. В коллективном саду № 95 из 34 садоводов 20 занимаются испытанием прививок одних видов на другие. Прививками увлекаются даже дети, особенно в саду № 17, где правление уделяет большое внимание работе с ними.

У нас на почвах, бедных питательными веществами, очень важна правильная агротехника. Садоводы широко применяют дробное внесение удобрений в те периоды, когда растения особенно нуждаются в питании, проводят внекорневую подкормку яблонь и ягодников, вносят микро- и фосфорбактериальные удоб-

рения, в период цветения используют стимуляторы роста — борную кислоту, КАНУ, ТУ.

Обработку насаждений против болезней и вредителей ранней весной, летом и осенью ведут в основном коллективно. Применяют минеральные масла, железный купорос, энтомобактерин, парижскую зелень, бордоскую смесь, хлорофос.

За последние два года широко практикуется опрыскивание настоем луковой чесуи, помидорной, георгиновой и картофельной ботвы, чеснока и полыни. Эти средства мы узнали из статей журналов «Садоводство» и «Задача растений». Настоем полыни перед цветением поливают также пристольные круги для уничтожения зимующих в почве гусениц пилильщиков, огневок, плодожорки, долгоносиков.

Большое место в садах города сейчас занимают слива и груша (лукавеские сорта). Посадочный материал этих культур получаем из Чемальского опорного пункта садоводства (Горный Алтай). Практика показывает, что лучше всего у нас растут сливо-вишневые гибриды — Опала, Желтая Хопты и Окия; правда, последняя поздно спелевает.

Плодопитомники области — Большесавинский, Оханский, Верещагинский и Кудымкарский — пока мало выращивают

для садоводов-любителей саженцев сливы, груши, вишни и уральских сортов яблони.

Еще в 1961 году Горисполком и Общество провели специальную инвентаризацию коллективных садов и присвоили каждому из них порядковый номер. Единая по всему городу нумерация облегчает учет работы колективов.

Областное отделение Всероссийского общества охраны природы позаботилось о том, чтобы у нас был магазин «Природа», где продаются ядохимикаты, некоторые удобрения, семена цветов и т. п. В Кунгуре заложен плодопитомник для любителей, где размножают вишню, завезенную из Куйбышевской области, и другие культуры. Общество ведет учет работы садоводческих товариществ, помогает созданию новых коллективных



В уральских садах

Еще лет пять-шесть назад в районном центре Суксун едва насчитывалось несколько присадебных садов, теперь их имеют более 60% домохозяев. В нашей Березовке недавно возле домов росла лишь черемуха, а сейчас в 30 дворах из 60 есть яблони, груши, вишни, ягодники. Разводят здесь и такие культуры, как ирга, облепиха, черноплодная рябина. В деревне Тарасовка сады имеются более чем у 75% жителей.

Но сельское присадебное садоводство на Урале развивается стихийно. Агрономы крупных хозяйств мало обращают на него внимания, подчас нам негде получить необходимую помощь и консультацию.

Когда я закладывал сад, меня дважды постигала неудача: все саженцы погибали от неумелого ухода. Соседи, посмеиваясь, советовали бросить «этую никчемную затею». Но на мое счастье, уцелела одна яблонька сорта Малютка. Она дала шесть плодов — ароматных, вкусных, ничем не отличавшихся от привозных, и это было первым доказательством того, что и в нашей Березовке можно выращивать не только лук да картофель.

Вдохновленный удачей, я стал каждый год наведываться в соседний Красноуфимский плодопитомник и через пять лет уже имел 30 яблонь, 4 груши, 9 вишен, 20 кустов крыжовника, 30 смородины, землянику, рябину, облепиху, иргу. И все это уже начинает плодоносить. В 1965 году собрал первые 16 килограммов яблок, несколько килограммов ягод. Соседи, глядя на меня, тоже стали сажать деревья. 400 саженцев плодовых деревьев и кустарников из того же питомника привез для озеленения территории сельсовета.

Яблони и груши стараюсь формировать стелющимися. На зиму и во время весенних заморозков укрываю их. Таким же способом хочу попытаться вырастить айву, южную сливу. Не дает мне покоя и мечта о своем винограде: ведь были же представлены на выставке в нашем районе спелые грозди.

Такую вишню сорта Краса Севера вырастил садовод Т. И. Ляпин (сад № 54).



Экспонаты сада № 55 на районной выставке садоводства

садов. Однако мы считаем, что его помощь еще недостаточно активна — организационное руководство осуществляется им слабо; секция садоводства собирается в прошедшем году лишь один раз.

Сейчас, после постановления правительства о дальнейшем развитии колхозного садоводства, в городе и области поднялась новая волна организации садоводческих товариществ. Они объединяют большие коллективы — по 200—300 человек. Только за 1966 год в Перми появилось 20 садов на площади 65 гектаров. Закладка их проходит организованно, по единым планам и проектам, которые дают районные отделения общества. Пройдет несколько лет, и эти сады также станут украшением Западного Урала.

И. В. БУРДИН

Областная секция садоводства
Пермского отделения ВООП

Наша просьба к специалистам-садоводам Урала: помогая любительскому садоводству в пригородных колхозных садах, не забывайте и сельских жителей. Пусть уральские деревни тоже украсят цветущие яблони.

Б. А. МАНОХИН

Пермская область. Суксунский район, д. Березовка

Какие сорта мы выращиваем

Весной 1960 года я получил черенки яблони сортов Алтайской опытной станции садоводства. Все они хорошо прижились в кронах ранеток и полукультурок и большинство сортов уже плодоносит.

Из них **Золотая тайга** отличается наиболее ранним вступлением в плодоношение (из трех прививок две дали плоды в тот же год), высокой урожайностью (уже в 1962 году одна ветвь дала 102 плода весом от 20 до 32 г) и поздним сроком созревания. Плоды вкусны и прочно держатся на дереве до глубоких заморозков. **Горноалтайское**, **Алтайский голубок** и **Осеннее солнечко** в наших условиях интенсивно растут, зимостойки и урожайны, имеют плоды хорошего качества. Из них второй сорт, по исследованиям ученых, имеет высокую витаминность плодов, а у третьего яблонки отличаются хорошими техническими качествами.

Алтайское раннее и **Алтайское сладкое** также зимостойки, урожайны и дают наиболее сахаристые яблоки.

Алтайское десертное — действительно десертный сорт, к тому же еще и урожайный.

Все эти сорта, за исключением **Алтайского десертного**, привиты высоко (около двух метров), но благодаря хорошей зимостойкости не имеют повреждений. Они устойчивы также к солнечныможогам, вредителям и болезням. Черенки из наших садоводов охотно прививают в кроны своих деревьев, так что у нас они будут распространяться.

Есть у меня еще один сорт, опреде-

Адреса плодопитомников

ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Савинский плодопитомнический совхоз, пос. Верхние Муллы, Пермского района.

Оханский плодопитомник, г. Оханска.

Кудымкарский плодопитомник, г. Кудымкар.

Верещагинский плодопитомник, г. Верещагино.

Фокинский плодопитомник, с. Фоки, Чарковского района.

Юговский плодопитомнический совхоз, пос. Юг, Пермского района.

УДМУРТСКАЯ АССР

Ижевский плодопитомнический совхоз, г. Ижевск, 28.

Чайковский плодопитомнический совхоз, г. Воткинск.

Монгинский плодопитомнический совхоз, г. Монгига.

БАШКИРСКАЯ АССР

Бакалинский плодопитомнический совхоз, г. Бакалы.

Бирский плодопитомнический совхоз, г. Бирса.

Бузовязовский плодопитомнический совхоз, с. Бузовязы.

Иглинский плодопитомнический совхоз, с. Иглино.

Стерлитамакский плодопитомнический совхоз, г. Стерлитамак.

Приютовский плодопитомнический совхоз, ст. Приютово.

Мелеузовский гослесопитомник, с. Мелеуз.

Чишининский гослесопитомник, ст. Чишмы.

Хайбуллинский гослесопитомник, ст. Сара, Оренбургской ж. д.

ленно заслуживающий внимания. Это Золотое селекции уральского орнито-растениеводства Бирюкова. Саженец я приобрел в Шадринском плодопитомническом совхозе осенью 1957 года. Стойкое крепкое дерево имеет теперь высоту около четырех метров. Древесина его прочная, угол отхождения ветвей от 45 до 90°, зимостойко, солнечным ожогам не подвергается. Цветки устойчивы к весенним заморозкам.

По сведениям автора, Золотое хорошо окореняется отводками, а маточное дерево дает корневую поросль со всеми присущими сорту качествами.

В пору плодоношения вступает на третий-четвертый год. Урожайность хорошая, ежегодная. Срок созревания летний. Средний вес плода 30—35, максимальный — 50 граммов, кожница тонкая, гладкая, темно-золотистой окраски со светло-коричневым загаром, мякоть белая, нежная, сочная, вкус сладкий с легкой кислотой, хороший. Содержание витамина С — 23,4 мг%.

Сорт введен в стандартный сортимент области, но, к сожалению, еще медленно размножается. Весной 1965 года я передал большое количество черенков садоводам-любителям и специалистам в колхозы и совхозы.

А. МИНИН

Курганская область, Шадринск, ул. Мира, д. 25.

* * *

За двадцать лет членами колхозных садов Перми накоплен большой опыт по испытанию и освоению новых сортов и культур. Особый интерес представляет работа со сливами. Их саженцы в первые годы завозили из Чемальского опорного пункта садоводства, позднее из Хабаровского плодопитомника им. Лукашева. Всего на проверке 27 сортов, в том числе шесть сливо-вишневых гибридов: Опата, Окия, Новинка, Десертная дальневосточная, Юта и Крошка.

Сорт Опата общепризнан и районирован в области. При хорошем уходе садоводы получают с куста до 40 килограммов его плодов. Плодоносит ежегодно. Но побеги легко обламываются, а с семилетнего возраста стареют и погибают. Кроме того, его кусты раскидисты, что затрудняет уход; они занимают большую площадь.

Сорт Новинка дает невкусные плоды, Юта не вызревает, Десертная дальневосточная подмерзает.

Из уссурийских слив испытываем сорт Желтая Хопты, Желтая Таратухина, Оркотай, Ефремовская ранняя, Чемальская желтая, Манчжурская красавица и номерные.

Желтая Хопты оказалась наиболее урожайной: с отдельных десятилетних деревьев садоводы снимали до 60 килограммов плодов. Но они часто преждевременно осыпаются и немного горчат.

За крупноплодность и вкусовые качества садоводы полюбили сорт Манчжурская красавица, но, к сожалению, деревья его постоянно подмерзают и не дают высоких урожаев.

Карзинские сливы у нас не получили распространения из-за подмерзания.

В последнее время уральцы успешно выращивают уссурийские сливы селекции Дальневосточного научно-исследовательского института. В 1961 году из Хабаровска завезли первую тысячу саженцев сортов Ранняя хабаровская, Рассвет, Вяземская, Галка, Сказка, Народная и Августовская. Они хорошо прижились и начали обильно плодоносить, радуя плодами отменных вкусовых качеств.

По результатам первых урожаев трудно делать выводы, но пока мы ими очень довольны и считаем, что эти сорта заслуживают внимания и массового размножения на Урале.

Несколько слов еще об одном перспективном сорте.

В 1962 году садовод-любитель В. В. Карташов завез в наш город черную смородину сорта Карельская. В 1964 году с 16 кустов был получен обильный урожай хороших по вкусовым качествам ягод.

По сведениям научного сотрудника Ленинградской опытной станции по пло-

доводству О. А. Медведевой сорт этот выделен из форм, завезенных с Карельского перешейка. Он отличается низкими полураскидистыми кустами. Плодовая кисть длинная, с крупными выравненными ягодами средним весом более грамма. Вкус их хороший, сладковатый.

Сорт самоплодный, ежегодно плодоносит, устойчив к заболеванию антрахизом, зимостоек. Он испытывается в 12 областях страны.

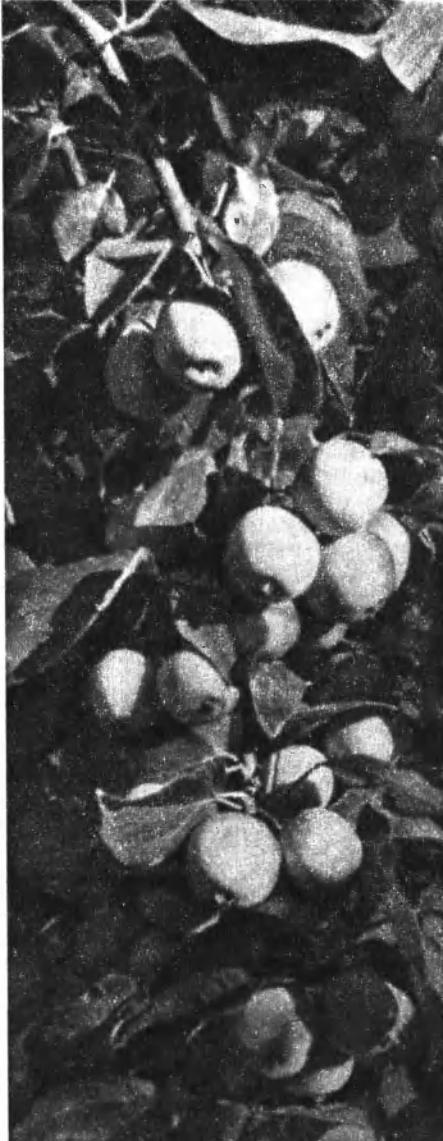
Первые результаты, полученные В. В. Карташовым в Перми, лишний раз подтверждают перспективность его выращивания в северных областях. По оценке группы наших садоводов он заслуживает широкого размножения на Урале.

Испытываемые несколько лет сорта селекции Новосибирской плодово-ягодной станции, такие, как Бердская, Данка, Русь, Колхозная и Обская, из-за низкой урожайности оказались значительно хуже него.

В. ХОДЫРЕВ,
агроном товарищества садоводов
завода имени Свердлова.
Пермь, ул. Матросова, д. 68, кв. 1.

* * *

Плодоношение яблони Золотистое.



Садоводством я начал заниматься в 1956 году и с тех пор стараюсь испытывать как можно больше сортов. Сейчас на участке в 8 соток растет 15 стелющихся и 15 штамбовых яблонь, но сортов здесь значительно больше: 84 — в кронах высоких деревьев и 96 — на стланцах. 22 из них — селекции С. Ф. Черненко, черенки получил непосредственно от их автора. Вопреки предположениям значительно их часть удовлетворительно переносит наш климат при условии зимовки под снегом (в кроне стланцев).

Испытываемые сорта я сравниваю с контрольными, распространенными у нас: в группе летних — с Грушевкой московской, осенних — с Боровинкой, зимних — с Уральским большим.

Из летних Ильское Черненко отличается обильной урожайностью. Плоды его, средним весом 130 граммов, созревают в первой половине августа, их окраска светло-зеленая, у вполне созревших — темно-красный размытый румянец.

Сорт Память Шевченко плодоносит также обильно. Плоды весом 110—125 граммов, на вкус лучше, чем у Грушевки московской, и спелывают на 10 дней раньше последних.

Превосходное розовое имеет в наших условиях хорошую урожайность, вес плодов 140—250 граммов, они красиво окрашены, мякоть их желтоватая, крупнозернистая, нежная, сочная, десертного вкуса.

Смена по урожайности превосходит Грушевку московскую. Плоды нарядные, тупорубристые, средним весом 135 граммов, созревают во второй половине августа, мякоть кремовая, мелкозернистая, десертного вкуса.

У сорта Радость вес плодов 110 граммов, созревают они на 10 дней раньше, чем у Грушевки московской, и вкус их, пожалуй, лучше. Урожайность сорта также выше контрольного.

Юннатка имеет плоды средние, весом 120 граммов, очень хорошего вкуса. Зи-

мостойкость ее, по моим наблюдениям не хуже, чем у Грушовки московской.

Вообще все перечисленные летние сорта С. Ф. Черненко в наших условиях показали удовлетворительную зимостойкость. Одну ветвь сорта Смена зимой 1964/65 года я оставил выше уровня снега, и все же она в следующую вегетацию плодоносила.

Из осенних сортов лучшими оказались Бархатное, Прогресс, Тамбовское и Обильное. Они плодоносят на второй-третий год после прививки, урожайность высокая и ежегодная (исключение составляет Тамбовское), вес плодов от 110 до 250 граммов, вкус хороший, столового достоинства (у сортов Обильное и Прогресс лучше, чем у Боровинки), хранятся до октября—ноября, зимостойкость — не хуже, чем у контрольного сорта. Сорт Обильное хорошо формируется стланцем.

В группе зимних сортов интересны следующие.

Богатырь — ежегодно дает хороший урожай плоско-округлых плодов освежающего вкуса весом от 150 до 340 граммов, хранящихся до апреля.

Дэч Дианы в стелющейся форме имеет нарядные плоды весом 130—190 граммов с сочной пряной мякотью. Хранятся они до января.

У сорта Оранжевое плоды также очень красивы, плоско-округлой формы, весом 120—200 граммов, мякоть их десертного вкуса, хранятся до февраля.

Плоды Пепина Черненко при полном созревании становятся желтыми. Лежат до апреля, имеют хороший вкус и вес 110—140 граммов.

Успех плодоносит обильно, плоды не-крупные — 80—120 граммов, вкусные, светло-зеленые с темно-карминовым румянцем, хранятся до мая, не теряя вкусовых достоинств.

Все перечисленные сорта вполне выдержали сравнение с контрольными по зимостойкости, урожайности и особенно по качеству плодов. Паршой они не поражаются или поражаются слабо. Все вступили в плодоношение на второй-третий год после прививки.

В минувшем году они также дали обильный урожай, несмотря на довольно суровую зиму, не пощадившую многие распространенные у нас сорта.

Хочется еще отметить чудесные сорта смородины селекции Алтайской опытной станции садоводства: Выставочная, Бия, Надежда, Десертная, Нина, Каракол. В наших суровых условиях они ежегодно дают хорошие урожаи: ягоды их по вкусу и хозяйственным качествам значительно лучше, чем у Лии плодородной и Неаполитанской.

И. Ф. ФЕДОРАХИН

Свердловская область, г. Реж,
ул. Пролетарская, д. 77.

* * *

В журнале «Садоводство» № 6 за 1965 год садовод-любитель И. И. Шадрин выступил в защиту груш-лукашек, ссылаясь на то, что на Урале нет сортов этой культуры с плодами хороших вкусовых качеств.

Я испытал на участке многие сорта груш и считаю, что тов. Шадрин не прав. Есть сорта много лучше лукашек. В их числе выведенные на Челябинской плодово-овощной селекционной стан-

ции им. И. В. Мичурина, такие как Сюрприз, Маленькая радость, Передовая, Уссурийская красавица, Осенняя, Повислая, Подруга, Поздняя и другие летнего, осеннего и зимнего сроков созревания. Есть и еще более вкусные: Северянка селекции Тиконовой (зимний сорт, хорошо хранится в подвале до 8 месяцев, плоды сладкие без терпкости, некрупные); Северянка селекции П. К. Яковлева (в нашей зоне осенний сорт, плоды очень витаминозны, сладкие без терпкости, хранятся 20 дней, у нас сорт высокозимостоек).

Также хороши, «добротные», если можно так сказать, наши свердловские груши селекции П. А. Дибровы: Альфа, Бета, Исетская и, наконец, лучший среди них сорт Дельта. Плоды этого урожайного сорта имеют оценку за вкус 4,8 балла, они сладки, маслянисты, не хуже, чем у Северянки Яковлева; осеннего срока созревания.

При дегустации научные сотрудники Челябинской плодово-овощной опытной станции признали их лучшими по сравнению с выведенными в Челябинске.

Хороши, вкусны груши селекции уральского колхозного садовода Г. И. Петрушева, среди них есть летние, осенние и зимние. А летний сорт Уральская ласточка селекции И. А. Герцен уже совсем похож на южные груши: его плоды сладки, без излишней кислоты, сочны, созревают к середине августа, хранятся в комнате до 30 дней. При дегустации на Свердловской опытной станции садоводства этот сорт получил высокую оценку, решено начать его размножение.

Безусловно, саженцы хороших груш пока трудно приобрести, но черенки достать всегда можно. Нет никаких оснований нам, уральцам, ограничиваться лукашками, которые при любом уходе все же малосъедобны. Значительно более целесообразно перепривить их хорошими сортами.

Старший научный сотрудник Свердловской станции по садоводству Л. А. Котов разработал эффективный способ перепрививки 15—20-летних деревьев лукашек и лимонок, исключающий нарушение жизнедеятельности корневой системы и кроны. Многие наши садоводы-любители, ознакомившись с этим способом, приступили к перепрививке.

М. МАКАРОВ

Свердловск, 30, ул. Лагерная, д. 43

* * *

В нашем саду, расположеннном на низком торфянистом месте, период цветения смородины совпадает с заморозками и даже выпадением снега. Вследствие этого кусты давали очень мало ягод и разведение этой культуры стало нецелесообразным.

В 1965 году в журнале «Садоводство» № 7 я прочла заметку ленинградского садовода М. М. Шмукера о смородине, названной им финской. Учитывая, что условия, в которых автор этой заметки выращивал растения, сходны с нашими, я попросила Михаила Михайловича выслать черенки, и он охотно сделал это. Из 20 штук прижилось 14, причем лучше развивались и раньше начали плодоносить те растения, которые выросли

из черенков, высаженных сразу на постоянное место.

В 1965 году на смородине было небольшое количество ягод, а в 1966 она плодоносила очень хорошо: отдельные кусты дали более трех килограммов ягод. Положительные качества этой формы: высокий процент завязывания ягод, их крупный размер, сладкий вкус, тонкая кожица.

Осенью 1964 года мной распространено большое количество черенков среди наших садоводов.

Е. ТИХОВСКАЯ
Свердловск, пос. Зеленый остров,
сад завода «Уралдомнаремонт»



Уральская рябинушка

Работая я весной в саду. Белым цветом цвела рябина. Подошла неизвестная женщина с девочкой, остановилась, обняла тонкий стволик и запела вполголоса: «Ой, рябина кудрявая, белые цветы...».

«До чего же все-таки любимое это деревце у нашего народа», — подумал я. — «Самые душевые песни — о нем».

И так мне стало приятно и гордо от того, что сам вырастил эту рябиновую аллею, что хватило терпения десять лет ухаживать за сеянцами, защищать их от незгод.

Семена я когда-то получил из Мичуринска, и рябинки эти не простые, а сладкоплодные. Поздно осенью, когда в саду нет ни яблочки, ни ягодки, ни даже листочка, наши семеро детишек охотно лакомятся их яркими гроздями. Потом мы срываем их, складываем в садовом домике, и зимой прогулки в сад вознаграждаются прихватченными морозцем, особенно вкусными среди снега ягодами.

А на одном-двух деревьях оставляем урожай неснятых. Это для зимующих птиц — пусть и им будет угощенье.

Так и растут мои рябинки — на радость взрослым, детям и птицам.

В. БРАЖНИК.

И виноград

Считалось, что виноград — культура не для Урала, но упорство садоводов-любителей уже давно опровергло эту истину: уральские виноградники существуют.

В г. Чернушка, Пермской области, с 1951 года выращивает эту культуру учитель-биолог А. М. Котлов. Он-то и заинтересовал меня ею. В 1958—1959 годах я получил от него саженцы, через три года, конечно, не без неудач и огорчений, у меня уже плодоносил Русский Конкорд, а затем и Мадлен Анжевин. У первого ягоды не всегда вызревают, у второго они бывают лучше, но наблюдается горошение. По рекомендации журнала «Садоводство» пытаюсь избавиться от него путем опрыскивания молибденом.

В последние годы я получил посадочный материал из Башкирии и из Кучино, Московской области, и теперь к имеющимся у меня сортам добавились Альфа, Жемчуг Сабо, Маленгр ранний, Куйбышевский ранний и Дачный.

Виноградник у меня разбит на довольно крутом (45°) южном склоне, защищенным с севера деревьями, на террасах шириной 1,5 метра. Стеники террас укрепил кирпичом, собираюсь покрасить их в черный цвет, чтобы они сильнее нагревались.

На зиму виноград закрывают вначале досками, затем землей слоем 20—30 сантиметров, а сверху набрасывают снег слоем примерно 60 сантиметров. Правда, выпад лоз к каждой весне составляет 25—30%, но так как кусты сформированы по многорукавной системе, на урожае это существенно не оказывается. В последнее время я установил, что лозы гибнут в основном при позднеосенних заморозках. Думаю, что теперь, изменив сроки укрытия, я добьюсь лучшей перезимовки винограда.

Г. ДЕМИН

Пермь, ул. Дружбы, д. 30, кв. 4

* * *

Уже давно я вынашивал мечту — вырастить виноград. Многие попытки сделать это путем окоренения чубуков окончились неудачей. И только от посева семян ранних сортов мне удалось получить два сеянца, которые растут при незначительном укрытии в пристенной культуре.

Один из сеянцев имеет черные ягоды размером 8—10 миллиметров в диаметре. Вкус их хороший, созревание 15—25 сентября.

У второго сеянца ягоды зеленые, такого же размера, гроздь вытянутая, средней плотности.

На зиму лозы укладываю в борозды, прикрываю досками и слегка засыпаю землей (слоем 5—7 см), а потом снегом.

А. Н. БОЛОТОВ

Свердловск, 6, ул. Менделеева, д. 9

Японская айва

Орск — промышленный город Южного Урала. Рабочие заводов стали здесь увлекаться садоводством с 1952 года.

Я являюсь членом коллективного сада № 1 Южноуралмашзавода. Занимаюсь семенным размножением и прививками различных культур. Вырастил удачные сеянцы яблони, груши, вишни, смородины и сливы — моей любимой культуры. Уже плодоносят также сеянцы абрикоса, японской айвы, рябины, персика.

Хочу рассказать об интересном растении — японской айве.

Семена его получил из питомника им. И. В. Мичурина (г. Мичуринск) в 1953 году. После стратификации поселя на грядке. Всходов было немного, а к осени осталось всего три сеянца, поэтому на следующий год повторил посев.

На четвертый год растения зацвели красивыми ярко-красными цветами на трехлетней древесине, а осенью созрели желтые, ароматные, но чрезвычайно кислые плоды размером с небольшое яблоко.

За десять лет выросли небольшие, раза в два ниже крыжовника, но широкие, около квадратного метра, кусты. Плодоносят они ежегодно и обильно, цветут около месяца. Крупные цветы на фоне изящных листьев очень декоративны.

Зимой при сильных морозах концы побегов подмерзают, но их легко приг-

нуть и забросать снегом. Мы обычно с осени кладем на кусты решетку из дощечек, она пригибает тонкие ветви и первый же снег надежно укрывает их. Айва светолюбива (в тени плодоношение слабое и рост замедлен) и очень засухоустойчива; это и понятно: уже у однолетнего сеянца корень в несколько раз длиннее стебля. Даже в сильно засушливое лето мы поливаем ее только один-два раза. Если вода холодная, наблюдается побеление листьев и задерживается рост.

В плодах айвы много семян и ее легко размножить. При осеннем посеве получаем весной хорошие всходы. Но сеянцы растут медленно, увеличиваясь за год не более чем на 10 сантиметров.

При размножении семенами плоды получаются разные по величине: у наиболее удачных сеянцев — величиной со среднее яблоко. Свежими они хранятся два-три месяца, но есть их невозможно из-за чрезмерной кислотности. Зато чай с нарезанными ломтиками айвы — не хуже, чем с лимоном. Хороша она и для варенья: оно бывает ароматное, приятно-кисловатого вкуса, желтое и застыает как хорошее желе. В этом году мы часть плодов сушим.

Японская айва с крупными плодами заслуживает внимания садоводов-северян и ее нужно вводить в культуру.

В. М. БРАЖНИК

Орск, п/о 11, ул. Краматорская, д. 29, кв. 5.

Опорный пункт рекомендует сорта опытника

И. В. Мичурин утверждал, что садоводы Урала непременно добьются успеха, если они будут иметь выведенные на месте сорта. Наши садоводы-любители активно занимаются селекцией, и районированный сортимент областей Урала значительно обогатился за счет этого.

В степной зоне Челябинской области пока недостаточно хороших зимних сортов яблони. Опытником-любителем А. Г. Дьяковым (г. Магнитогорск) получено несколько перспективных сеянцев. Наши наблюдения за ними показывают, что их целесообразно проверить в производственных условиях и, возможно, включить затем в районированный сортимент области.

Приводим описание четырех лучших из этих сеянцев. Они получены в 1944 году от посева семян неизвестного происхождения. Маточные деревья сильнорослые, с пирамидальными кронами; ветви отходят почти под прямым углом. За 22 года растения показали себя достаточно зимостойкими и урожайными.

Магнитогорское зимнее (№ 9). Маточное дерево стало плодоносить на седьмой год. Плоды не опадают. С 17-летней яблони их собрано 80 килограммов. Они выровненные, средний вес 130, максимальный 220 граммов. Основная окраска золотисто-желтая, с незначительными бледно-розовыми штрихами, кожица блестящая, маслянистая. Форма плода широко-коническая, усеченная, тупоребристая. Мякоть желтая, плотная,

нежная, маслянистая, сочная, кисло-сладкая, ароматная. Срок потребления с 10 января до середины июля.

Юбилей Дьяковых (№ 15). При втором плодоношении в 1965 году собрано 33 килограмма яблок. Плодоносит на двух-трехлетней древесине, на кольчатках и кольцах. Плоды имеют средний вес 130, максимальный 190 граммов. Форма округло-овальная, поверхность слегка ребристая, чуть склонена к верхушке. Плодоножка слегка изогнута. Кожица гладкая, блестящая, с нежными слабыми штрихами, сравнительно плотная. Подкожных точек много, они ясно выражены, средние по размеру, светло-желтые. Мякоть белая, сочная, нежная, слабоароматная, кисло-сладкого вкуса. Потребительская зрелость наступает в декабре, лежат до мая.

Сеянец № 8. Плоды выравнены по размеру, средний вес 80, максимальный 120 граммов. Форма реччатая, правильная, поверхность гладкая, плодоножка слабо изогнутая. Кожица имеет основную окраску золотисто-желтую, покровную розовую с малиновыми полосками на солнечной стороне. Мякоть очень сочная, нежная, кисло-сладкая с ароматом. Срок потребления плодов с ноября до мая.

Сеянец № 3. Плодоносит в основном на кольчатках. Плоды имеют средний вес 130, максимальный — 150 граммов. Форма их правильная, продолговатая, поверхность гладкая. Плодоножка корот-

кая. Окраска желтая, под кожные точки белые. Мякоть сочная, нежная, средней плотности, вкус кисло-сладкий. Срок потребления с начала сентября до мая.

Описание сортов селекции А. Г. Дьякова с нашими рекомендациями мы в 1964 году через Челябинское областное управление сельского хозяйства представили Государственной комиссии по сортопитанию плодовых, ягодных культур и винограда Министерства сельского хозяйства РСФСР.

Г. НУЖНОВА,
заведующая Магнитогорским опорным
плодово-ягодным пунктом

Стланцы Выгоднее

Я занимаюсь садоводством с 1936 года. Вначале все яблони выращивал штамбовыми и, конечно, крупноплодные среднерусские сорта ежегодно подмерзали, пока однажды не сформировал их нижние ветви стелющимися. Укрытые на зиму снегом, они не подмерзали и регулярно плодоносили, и тогда я решил таким образом реконструировать весь сад.

С 1945 года начал постепенно прививать нижние ветви и поросль зимостойких мелкоплодных сортов крупноплодными. Верхнюю часть кроны удаляя, дерево формировал как стланец. Теперь весь сад стланцевый. Что это дает?

Когда деревья были штамбовыми, на приствильных кругах ничего не росло. В междурядьях размещались ягодники, но света им не хватало. Теперь кроны занимают ту же площадь, но они как бы опустились на землю и ничего не затеняют. Междурядья использую под смородину и овощи. Сажаю их и в ряду, в просветах между ветвями, так как кроны разрежены. На площади 700 кв. метров разместилось 40 яблонь разного возраста, смородина, 200 кустов помидор, капуста, лук, морковь, свекла, есть цветник, два парника и отдельно, на площади 100 кв. метров — малина.

М. И. Комаров собирает урожай на стланцах.



За садом хорошо ухаживаю. Ежегодно вношу органические удобрения, несколько раз деревья обильно поливаю. Веду борьбу с вредителями и болезнями.

Особое внимание уделяю формированию кроны: весной укорачиваю и прореживаю, летом прищипываю вертикально растущие побеги. Некоторые ветки приходится переплести или класть груз для того, чтобы они приняли горизонтальное положение.

Кроны формирую в приземном слое высотой 20—30 сантиметров. Весной стланцы приподнимают на жерди на высоту 20—25 сантиметров, а осенью, после рыхления почвы вилами, пригибаю их теми же жердями как можно ниже и укрываю еловыми ветвями, чтобы накапливался снег. Для крепления жердей использую колышки, находящиеся на приствильных кругах постоянно. В каждом из них на высоте 15—25 сантиметров есть сквозное отверстие, в него продета толстая проволока. С одной стороны ее конец загнут вверх (для летнего положения жерди), с другой — вниз (для зимнего).

Уход за стелющимися деревьями сложнее, зато гарантированы ежегодные урожаи. Папировка, Налив белый, Антоновка обыкновенная, Боровинка, Ренет шампанский, Анис алый, Пепин шафранный, Славянка, Апорт дают от 30 до 150 килограммов плодов с дерева. Сбылась моя мечта — вырастить на Урале крупноплодные яблони.

М. И. КОМАРОВ

Свердловская область,
г. Невьянск, ул. Профсоюзов, д. 24.

От жары и морозов

В лесостепной зоне Урала 20—30-градусные морозы нередки уже в ноябре, а снег ложится лишь в конце декабря, и порой даже после Нового года его покров бывает не толще 5—6 сантиметров. Это тягубно действует на растения. Особенно страдают корни. Поэтому с первого же года после закладки сада я стал утеплять на зиму приствильные круги плодовых деревьев опавшей хвойей и листвой, сухой ботвой, травой и т. п., обезвреживая их ядохимикатами. Сверху кладу коровий навоз, слой земли и дерна. Получается компостная куча высотой 50—60 сантиметров, и никакие морозы корням не страшны.

За десять лет ни одно дерево не погибло, тогда как у соседей яблони без утепления сильно подмерзали, особенно в 1964 году, когда мороз губил не только среднерусские сорта, но и полукультурки.

Весна нас тоже не балует теплом. Наступает она рано, снег сходит иногда уже в марте, а потом по ночам снова начинаются морозы, и ослабленным за зиму деревьям приходится плохо. Укрытие приствильных кругов в этом случае очень помогает.

Выручило оно меня и в жаркое лето 1965 года. Весной обвалился колодец, и я был лишен возможности поливать сад. А погода все время стояла засушливая, в сорокаградусную жару земля превращалась в пыль, листья деревьев на соседних участках засыхали и сворачивались. Компост на приствильных

кругах удерживал влагу от испарения, и растения без полива оставались зелеными все лето.

Такой прием в условиях резкоконтинентального климата Южного Урала полезен для любительских садов. Затраты труда на него очень скоро окупаются сторицей.

Я. П. СУСЛОВ
Южноуральск, ул. Ленина, д. 34, кв. 63

Куст вытянут в строчку

Известно, что в центральной части разросшегося куста смородины или крыжовника ягод бывает совсем немного, так как здесь мало солнца и нет условий для опыления цветков. А ухаживать за таким растением трудно. Садоводы-горьковчане давно применяют особую форму куста — в виде широкого кольца со свободным центром. В этом случае плодоносят все ветви.

Я решил вытянуть такое кольцо в одну линию, то есть создать узкий ряд, в котором ветви расположены в 10 сантиметрах одна от другой, в строчке длиной два метра.

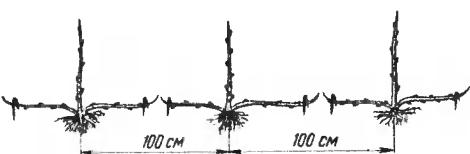


Схема формирования ряда смородины.

Чтобы сформировать такой ряд, укладываю сильные ветки по обе стороны центра куста. Они окореняются и дают вертикальные побеги, которые и становятся основой строчки.

За таким растением значительно легче ухаживать, проще вырезать старые отплодоносившие ветви. Урожай формируется в лучших условиях освещения, качество его выше, а сбор значительно легче. Уход за почвой, даже механизированный, также легко наладить.

Еще одно преимущество такого формирования в том, что ветки саженца при посадке не надо обрезать, растение не лишается накопленных питательных веществ и не тратится год на их восстановление; уложенные горизонтально, эти ветки остаются полезными и дают начало новым побегам.

Расчет показывает, что нагрузка на площадь увеличивается: при размещении кустов по схеме 2×3 метра на гектаре будет примерно 33 тысячи веток (в среднем по 20 в кусте); при описанном формировании, где расстояние между рядами также 3 метра, их будет столько же. Но каждая из них имеет корни, поэтому я допускаю для них по 3 прикорневых побега, что увеличивает нагрузку на площадь втрое, не приводя к загущению. Все ветви находятся в одинаковых условиях и обильно плодоносят.

В. А. ЩЕГЛОВ
Челябинск, ул. Кирова, д. 163, кв. 8

Садоводство Венгерской Народной Республики

Венгерская Народная Республика — страна интенсивного садоводства. В настоящее время здесь имеется около 90 млн. плодовых деревьев, из которых 36 млн. находится на приусадебных участках, 26 млн. — среди виноградников, 8,5 млн. — в промышленных садах, а остальные разбросаны по полям, у дорог и в защитных полосах. На каждого жителя страны приходится по 8 плодовых деревьев. Породный состав насаждений разнообразен. 35% составляет слива, 16 — яблоня, 12 — персик, 9 — вишня, 8 — абрикос, 7 — грецкие орехи, 6 — груша, 4,5 — черешня, 1,3% — айва, остальные — миндаль, каштаны и другие.

Промышленное садоводство начало развиваться в основном после установления народной власти. Сейчас республика вышла на одно из первых мест среди европейских стран по производству плодов на душу населения.

За последние годы созданы крупные специализированные садово-виноградарские хозяйства, имеющие от 300 до 1000 гектаров садов и 600—3000 гектаров виноградников.

Промышленное плодоводство сосредоточено в восьми районах, где почвенно-климатические и экономические условия благоприятны для его развития. Каждый из них имеет строгую и довольно узкую специализацию с небольшим набором пород и сортов.

Так, в крупнейшем районе садоводства Бач-Кишкун (междуречье Дуная и Тиссы) культивируют в основном яблоню, абрикос и персик. Здесь ведущие сорта яблони: Джонатан, Старкинг и Гольден Делишес. Район Сабольч-Сатмар специализируется на производстве яблок и слив. В пригородной зоне Будапешта и на побережье озера Балатон (в курортной зоне) выращивают персики. На северном побережье Дуная сосредоточены ягодники и кустарниковые плодовые культуры.

Строгая специализация плодоводства, малый набор пород и сортов в них позволяет полнее использовать природные условия, дает возможность получать высококачественную однородную продукцию. Зимними сортами яблок славится северное Среднегорье и плато Ныршег, а летними яблоками и абрикосами — район Альфельд. Области Бач и Баранья известны хорошими вишнями, а окрестность Эгера — черешней.

Садоводство Венгерской Народной Республики имеет много ценного и поучительного. Особенностью плодоводства является использование под сады песчаных земель и склонов гор. Плодовые деревья, как и виноградники, неотделимы от ландшафта холмистых и песчаных районов. Чаруют красотой и обилием урожая яблоневые сады на песчаных землях Альфельда, персиковые и черешневые сады на южных склонах гор Мечек и Виллань, насаж-

дения миндаля и каштана украшают горы Дунантуля.

Многолетней практикой садоводы Венгерской Народной Республики доказали, что при правильной агротехнике, соответствующем подборе пород и сортов можно и целесообразно использовать под сады малопродуктивные и неудобные под зерновые культуры земли.

Они также считают, что карликовые деревья имеют большие преимущества по сравнению с сильнорослыми. Деревья на низкорослых подвоях рано вступают в плодоношение и быстро возрастают затраты, связанные с посадкой и уходом. Они отличаются хорошей урожайностью и дают плоды высокого качества. Уход за такими насаждениями проще; доходы от них больше.

Наглядным примером может служить садоводство области Бач. Здесь имеется одиннадцать крупных специализированных госхозов с общей площадью под садами 5150 гектаров, причем более 60% на карликовых подвоях. Средний урожай плодов в специализированных садово-виноградарских госхозах составил: в 1961 году — 105 центнеров с гектара, в 1962 — 95,4 и в 1963 году — 178 центнеров.

Передовые хозяйства выращивают еще более высокие урожаи. Так, госхоз «Ижак» имеет 800 гектаров сада, в том числе 690 гектаров яблони на слаборослом подвое дусен IV, которые посажены на супесчаных почвах. Средний урожай яблок здесь в 1962 году был 210, а в 1963 — около 250 центнеров с гектара. Четырех-пятилетние яблони сортов Джонатан и Старкинг на слаборослом подвое дали 60—70 килограммов плодов с дерева, при этом 70—80% — первого сорта. Себестоимость центнера яблок, полученных с деревьев на карликовых подвоях, составила 10, а на сильнорослых — 14 рублей.

Характерно, что деревья сортов Джонатан и Старкинг, на дусене IV, растущие на песчаных почвах, дают исключительные по величине, окраске и вкусовым качествам плоды.

Большие массивы яблоневых насаждений на низкорослых подвоях имеются на супесчаных и песчаных почвах в садоводческом районе Сатмач (южная часть Альфельда). Особенно выделяются хорошей культурой сады госхоза «Хоссухедь». Это хозяйство оказалось пионером в развитии садоводства на карликовых подвоях. Здесь проведена большая работа по установлению оптимальной густоты посадки деревьев, наилучшей признали: для яблони на подвое дусен IV — 7—7,5 метра между рядами и 4—4,5 метра в ряду, а для персика 6×4 метра. С шестилетних яблонь сортов Джонатан, Старкинг и Гольден Делишес на слаборослом подвое в 1963 году получили в среднем по 80—100 килограммов плодов с дерева.

Успешному развитию садоводства на



Лæстница-тележка для сбора плодов.

низкорослых подвоях способствовало создание в крупных специализированных хозяйствах питомников по выращиванию саженцев. Каждый из них выпускает первосортный посадочный материал для определенной зоны или района и имеет строгую специализацию.

В районе Бач-Кишкун, в госхозе «Хельвация», находится один из крупнейших питомников. Выходное поле его 50—60 гектаров. Агротехника выращивания плодовых саженцев высокая. Много внимания садоводы уделяют возделыванию косточковых культур, особенно персика. Специализированные хозяйства имеют по 100—200 гектаров его насаждений и получают очень высокие урожаи и доходы. Так, в госхозе «Белатонбоглар» этой культурой занято 143 гектара. Здесь собирают от 120 до 160 центнеров персиков с гектара. Высокая урожайность и прекрасное качество плодов позволяют не только удовлетворить потребности курортов и городов страны, но и широко экспортirовать их за ее пределы.

Много самобытного имеется в агротехнике. Новые сады создают преимущественно на малопродуктивных супесчаных и песчаных почвах. Перед подъемом плантажа проводят планировку участков при помощи бульдозеров, грейдеров и очистку почвы от злостных сорняков. Для этой цели организованы специализированные бригады, оснащенные техникой.

При подъеме плантажа в почву вносят на гектар 30—40 тонн навоза или хорошего торфо-навозного компоста. Перед закладкой сада всю территорию огораживают металлической сеткой высотой 1,5 метра с целью защиты деревьев от зайцев и поломок животными.

При посадке в каждую яму кладут 5—10 килограммов хорошо перепревшего навоза и минеральные удобрения. На супесчаных и песчаных почвах кор-

невую шейку заглубляют на 10—15 сантиметров.

Почву в садах содержат под черным паром. На участках с бедными песчаными и супесчаными почвами в междурядьях сеют сидеральные культуры на зеленое удобрение: в молодых — озимую рожь, а в плодоносящих — горчицу, рапс и фацелию. Рожь запахивают весной при выходе в трубку, горчицу и другие культуры — в октябре. Озимая рожь служит не только зеленым удобрением, но и хорошо защищает почву от ветровой эрозии.

Через год почву удобрят органическими и минеральными удобрениями: 20—25 тонн навоза или компоста на гектар и 10—12 центнеров минеральных солей. Органические удобрения вносят в борозды вокруг дерева (по периферии короны).

Деревья карликовых яблонь формируют по системе шпиндельбуш. Высота штамба 40—50 сантиметров, 4—5 скелетных ветвей первого яруса расположены горизонтально к поверхности поч-

вы. Через 30—35 сантиметров от первого яруса заложен второй, затем третий и четвертый. Для придания горизонтального положения скелетным ветвям их подвязывают шпагатом: нижние к колышкам, вбитым в землю, ветви второго яруса — к ветвям первого яруса, третьего — ко второму и т. д.

Чтобы вызвать сильный рост ветвей первого яруса, у сорта Джонатан в год посадки делают короткую обрезку скелетных ветвей. С третьего-четвертого года ее заменяют подвязкой.

В последние годы садоводы стали широко применять горизонтальную подвязку ветвей у абрикоса, слив, черешни и яблонь, привитых на сильнорослых подвоях, с целью ускорения и усиления плодоношения деревьев.

Особое место в уходе за садами занимает борьба с вредителями и болезнями. В зависимости от погодных условий в течение года проводят не менее 10—12 опрыскиваний ядохимикатами.

Садоводы добились высокой товарности плодов. Большое значение в этом имеет их аккуратный съем, перевозка и сортировка. Для удобства съема применяют лестницы-тележки, которые очень легки и удобны в передвижении.

Ящики с плодами на небольшие расстояния в саду перевозят на специальных тележках. К пунктам сортировки и упаковки их доставляют на площадках, состоящих из деревянного пола, приподнятого на двух брусьях от поверхности земли на 15—20 сантиметров. На них устанавливают по 4 ящика в три-четыре яруса. На дальние же расстояния применяют специальные 16-тонные рефсорные прицепы.

Богатый опыт садоводов Венгерской Народной Республики показывает, что садоводство дает возможность наиболее правильно использовать малопродуктивные и неудобные земли, а переход на слаборослые подвоя — верный путь интенсификации.

М. И. МАРКИН,
кандидат сельскохозяйственных наук

РУМЫНСКИЕ МАШИНЫ

В мае 1966 года в Москве на «Экономической выставке Социалистической Республики Румыния» были представлены тракторы и машины для обработки почвы и борьбы с болезнями и вредителями садов.

Расскажем о некоторых из них.

Универсальный гусеничный трактор S-650 (рис. 1) с навесными или прицепными машинами можно использовать на различных работах на участках ровных и с наклоном до 17° (с микрорельефом до 20°).

Трактор имеет дизельный четырехцилиндровый двигатель типа Д-104 с максимальной мощностью 65 л. с. при 1800 оборотах в минуту, с непосредственной подачей топлива в цилиндр и

тормозов. Промежуточная передача — коническая, конечная — представлена цилиндрическими шестернями с прямыми зубьями. Подвеска — полуэластичная, с поперечным балансиром. Ходовая система — две гусеничные тележки с пятью опорными катками каждая.

Ширина гусениц 450 миллиметров. Среднее удельное давление на почву 0,485 килограмма на квадратный сантиметр.

В состав дополнительного оборудования трактора входит ременный шкив, вал отбора мощности, гидроподъемник, силовые цилиндры диаметром 75 и 110 миллиметров, эластичные шланги и защитные башмаки. Вес трактора 6180 килограммов.

Плуг навесной с рыхлителем типа РРЗ-30МС (рис. 2) предназначен для вспашки почвы с удельным сопротивлением до 0,9 килограмма на квадратный сантиметр на глубину 20—29 сантиметров. Плуг имеет три плужных корпуса, три предплужника и один дисковой нож, которые монтируются на раме с навесным устройством. Для ограничения глубины вспашки в левой части рамы установлено опорное колесо с винтовым механизмом. Рама плуга разборная. Перевод в рабочее и транспортное положения осуществляется трактористом при помощи гидросистемы. Общая ширина захвата плуга 90 сантиметров.

Рис. 2. Плуг навесной с рыхлителем типа РРЗ-30МС.

Производительность 0,45 гектара в час при скорости трактора 6,55 километра в час и удельном сопротивлении почвы 0,5 килограмма на квадратный сантиметр, а при удельном сопротивлении 0,9—0,30 гектара в час.

Вес плуга 454 килограмма.

Опрыскиватель-опрыскиватель навесной типа MSPP (рис. 3) применяют для борьбы с болезнями и вредителями плодовых, а также полевых культур посредством распыления жидкого и пылевидных ядохимикатов. Емкость резервуара для жидкости 300 литров, а бункера для сухих препаратов — 60 кубических дециметров. Производительность насоса 26—29 литров в минуту. Число оборотов вентилятора при подаче сухого ядохимиката 3500 в минуту. Высота струи при опрыскивании 20—25 метров, а рабочая ширина захвата — 8 метров.

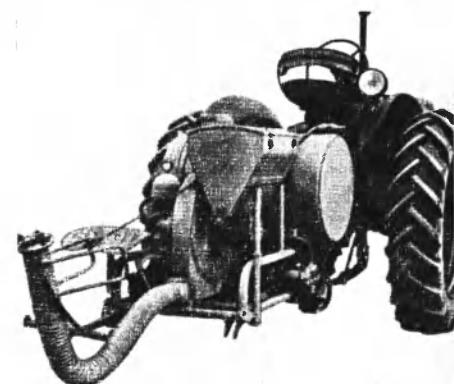


Рис. 3. Опрыскиватель-опрыскиватель навесной типа MSPP.

Производительность машины 0,7—2,5 гектара в час.

Общий вес опрыскивателя-опрыскивателя 300 килограммов.

Г. П. ИЛЬИН,
доцент кафедры механизации лесохозяйственных работ Московского лесотехнического института, кандидат технических наук

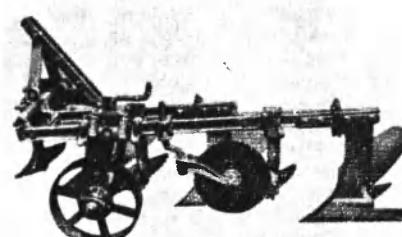


Рис. 1. Универсальный гусеничный трактор S-650.

водяной системой охлаждения. Он снабжен электрозапуском.

Сцепление — однодисковое, с сухим трением. Коробка передач имеет пять скоростей при движении вперед и одну — при движении назад. Механизм поворота выполнен в виде управляемых бортовых фрикционов и ленточных

Труд садовода —
долгий, терпеливый,
Заботливый
земной упрямый труд.
Зато сегодня персики и сливы,
Уже под небом северным
растут.

(Сергей СЕВЕРЦЕВ)

ПРОКЛАДЫВАЮЩИЕ ТРОПУ

Мы сидим в одной из комнат Челябинской плодоносившей опытной станции имени И. В. Мичурина, установленной застекленными шкафами. В них размещаются красивые макеты яблок, выращиваемых в саду станции. Не спеша Павел Александрович Жаворонков рассказывает о своей работе.

Более тридцати лет он терпеливо и настойчиво занимается селекцией яблони и за успехи награжден Большой золотой медалью великого русского ученого И. В. Мичурина. Павел Александрович — шестой человек в стране, удостоенный этой почетной в науке награды.

Жаворонков приехал на Челябинскую станцию, созданную из небольшого садика женского монастыря, в 1934 году. В ту пору на всей территории области, простирающейся от Аши до Кургана и Шадринска, насчитывалось всего 14 гектаров садов, и в них выращивали лишь яблоки-ранетки.

Павел Александрович привез с собой семена европейских сортов яблони. Он не сомневался, что его сразу же поддержат и помогут энергично взяться за селекцию.

Но встретили его холодно.

— Заниматься садоводством на Урале — детская забава, напрасная траты сил и средств. Ягодоводство — и то здесь под большим вопросом, — говорили старожилы.

Неприветливая встреча не остыдила пылкого молодого специалиста. «Будем доказывать делом», — решил Жаворонков.

Через год опытная станция организовала первую выставку. Собрали на нее все лучшее, что было в саду, чего добились любители-садоводы Челябинска.

Выставку посетил первый секретарь обкома партии Кузьма Васильевич Рындин.

— Поддержим, — сказал он энтузиастам.

С этого и началось. В тот же год на станции построили теплицы, проложили водопровод.

В 1936 году из Средней России завезли сразу 19 тысяч саженцев сорока европейских сортов яблони и посадили в 80 пунктах области.

До приезда в Челябинск Павел Александрович, будучи аспирантом, побывал в Забайкалье. Он познакомился там с любителями-садоводами, которые наперекор суровому климату поднимали яблоневые сады. Сибирскую ягодную

мелкоплодную яблоню, непривычную по зимостойкости, они скрещивали с сортами, привозимыми из средней полосы России. Жаворонков знал, что на «сибирку» обратили внимание и американские селекционеры. А почему бы и ему не заняться этим?

В Омском сельскохозяйственном институте к тому времени уже широко ставили опыты по выращиванию яблони среднерусских сортов.

Жаворонков скрестил «сибирку» с Антоновкой. Семечки, привезенные из Омска, он посеял в саду станции. Так была заложена «база» для селекционной работы.

Возвращившись из Забайкальской экспедиции, Павел Александрович прежде всего встретился со своим учителем — Иваном Владимировичем Мичуриным. Все, о чем рассказал аспирант, очень порадовало ученого, так как подтвердило его предвидение о возможности ведения промышленного садоводства на Урале.

— В нашем деле, — говорил Иван Владимирович, — главное — терпение. Веришь — значит добьешься своего. Важно не останавливаться на полпути. Не получилось в первый раз, осекся во второй, пусть даже ошибся в третий, в четвертый — обязательно получится...

Слова Мичурина стали неотступным правилом для Жаворонкова. Правильно говорят в народе: идущему позади легче, он не прокладывает тропу. Селекционер же идет впереди, ему всегда труднее.

Так раскрывалась история выведения зимостойких сортов яблони и груши на Урале, а вместе с нею передо мной вставали живые люди, творившие эту историю.

Павел Александрович снял очки в тонкой металлической оправе, дожнул на стекла и протер их чистым платком. Эта незаметная пауз, должно быть, помогла ему сбраться с мыслями.

— В селекционном деле есть свой закон — мертвое не должно мешать живому.

Из восьми тысяч омских саженцев выделено лишь четыре сорта ранеток с плодами до 20 граммов. Остальные уничтожены и забыты.

Анисья Логиновна Данилова, тогда техник, отчетливо помнит «безжалостность», с какой Жаворонковправлялся с саженцами. Но потом она уяснила: в селекции по-другому нельзя,

иначе не добьешься желаемых результатов.

— Эти негоды! — говорил Жаворонков. — Они мелкоплодны, а стало быть, и не подходят для Урала, уклонились в сторону «сибирки». Будем получать второе поколение...

Легко сказать — получать второе поколение! Это еще десятилетие упорной работы, ухаживания за молодыми деревцами, пока они наберут силу и заплодоносят.

Второе поколение, заложенное в 1948 году, было получено лишь в 1959—1961 годах. Из тысячи саженцев отобрали 35 сортов. Им предстояло получить селекционную оценку.

Внимание задержали лишь шесть сортов. Плоды их достигали 85 граммов веса. По срокам созревания среди них были раннелетние, осенние и зимние. Их размножали и испытывали в ряде пунктов Урала и Сибири.

— А не лучше ли посмотреть все это в натуре? — неожиданно спросил Павел Александрович.

Стройными рядами стоят в саду яблони, груши с тяжелыми и рясными глянцевитыми плодами, ароматом, наполняющие воздух. Деревьев здесь тысячи. Это целые плодовые рощи, где легко заблудиться.

Названия сортов иногда без всякого объяснения характеризуют плоды: Красавчик, Анис серый, Плодовитка ранняя, Винное, Атлас, Желтое сладков, Ранет уральский, Премиальное.

Мне хочется сказать: «Вот она, жатва селекционная! Нужны годы томительного труда и ожиданий, чтобы получить ее. Это ведь Урал, а не юг».

Но если судить по буйной зелени, рослости деревьев, обилию плодов на склоненных к земле ветвях, то сад опытной станции, пожалуй, ничем не отличается от садов на юге России.

Почти у каждого сколько-нибудь значительного сорта мы останавливаемся, определяем вкус его плодов.

Постепенно знакомясь с огромным плодовым семейством, выведенным и воспитанным работниками опытной станции, мы доходим до сорта, заслужившего всеобщее признание.

— Уральское наливное! — говорит Жаворонков. Он осторожно берет в руки одну ветвь, усыпанную плодами, и показывает ее. — Высокоурожайное, хорошее на вкус! — и обращается к Анисье Логиновне: — Еще мелковаты плоды, не правда ли?

— Напрасно его обижаете, Павел Александрович. Сорт скороплодный, К семи годам будет давать урожай...

— Семнадцать тонн с гектара, — подсказал Жаворонков, — а ведь можно больше!

— Конечно, можно, — улыбаясь, соглашается Данилова.

— В мировой торговле принят стандарт — яблоко в 120 граммов, а это еще не достигло такого веса.

И опять новый, экспериментальный участок. Здесь растут еще «бесфамильные» сорта — потомство Уральского наливного. Они пока под номерами.

— Мы держим в своих руках будущее уральского садоводства, — говорит Жаворонков, — его завтрашний день.

С особым наслаждением пробуем плоды «кандидатов» в летние и зимние сорта, выведенные для уральской зоны. Плоды крупные, различной окраски, совсем близки к «мировому торговому стандарту». На вкус они то сахаристые, то с кислинкой, пронизанные медовым ароматом; одни совсем рассыпчатые, другие с колющейся мякотью. Потомство Уральского наливного — третье гибридное поколение «сибирки». Воспитание этих элитных форм ведется не только в Челябинске, но и в Павлодаре, Омске, Новосибирске, Свердловске и других городах страны.

От яблоневых рощ мы переходим к грушевым плантациям. Здесь насчитывается сейчас около пяти тысяч деревьев. Все это разновидности уссурийской груши. Удалось вырастить деревья, дающие сравнительно крупные плоды, но они пока еще терпкие и кислые.

— Сахаристости бы побольше, саха-ристости, Анисья Логиновна!

И, как всегда в годы их совместной работы, Жаворонков советуется с ней.

Данилова заочно окончила Свердловский сельскохозяйственный институт. Сейчас она занимается размножением посадочного материала, осуществляет наблюдения за селекционными опытами Жаворонкова.

— Как думаете, Анисья Логиновна, будет решена проблема груш на Урале нашим поколением? — спрашивает Павел Александрович и сам же отвечает. — Будет решена! Пока не решим, не уйдем в отставку!

В глазах Жаворонкова светится убежденность. Седина его — еще не старость, это жизненный опыт, богатство накопленных знаний, нужных практике, это смелые задумки на будущее.

Жизнь человека! Она кажется очень короткой, чтобы успеть сделать все задуманное и оставить людям после себя заметный и добрый след. В этом саду Жаворонков начал первые опыты. Тогда на столе лежали ранетки, а теперь первосортные яблоки.

Здесь, в Челябинске, родилась его книга о зимостойких сортах яблонь и груш на Урале. Ею теперь пользуются садоводы Урала и Сибири, студенты сельскохозяйственных институтов. И если бы спросить его, видит ли он в этом свое счастье, Павел Александрович ответил бы: «Да». Он не любит застоя, считает, что «тихая заводь жизни» губит и подрезает человеку крылья, лишает его творческой радости.

Сады цветут наперекор суровой природе. Значит, есть польза людям от трудов тех, кто когда-то мечтал и кропотливо занимался садоводством в здешних местах.

Уральское наливное плодоносит, но это уже вчерашний день челябинских селекционеров. Цветет, плодоносит потомство этого могучего сорта, пустившего крепкие и глубокие корни в здешнюю землю. Яблоки третьего поколения источают душистый аромат. Придет погожий осенний день, и крупные, солнечные, налитые яблоки будут своей красотой ласкать глаза жителей Урала.

А. ШМАКОВ



К 60-летию П. Ф. Дубровы

В сентябре 1966 года исполнилось 60 лет со дня рождения и 35 лет научной деятельности профессора Петра Федоровича Дубровы — доктора экономических наук.

Окончив в 1930 году Кубанский сельскохозяйственный институт, П. Ф. Дуброва работал сначала агрономом в садоводческих совхозах Крыма, затем — старшим научным сотрудником в Крымском научно-исследовательском институте социалистической реконструкции сельского хозяйства. С 1935 года по настоящее время Петр Федорович работает в научно-исследовательском институте садоводства имени И. В. Мичуриня, с 1937 года он заведует отделом экономики, а с июня 1966 года заместитель директора института.

В период Великой Отечественной войны он находился в действующей армии.

За 35 лет научной деятельности под руководством П. Ф. Дубровы разработаны теоретические положения и практические рекомендации по организации садоводства в колхозах и совхозах.

В ряде крупных садоводческих хозяйств под руководством П. Ф. Дубровы разработаны детальные перспективные планы развития и организационно-хозяйственного устройства их. Он часто выступает с докладами на областных и республиканских всесоюзных семинарах, совещаниях и научных конференциях.

Им написано более 100 научных и научно-популярных работ по экономике и организации садоводства. Его книга «Организация садоводства в колхозах» издана на русском, болгарском, венгерском и китайском языках. Много внимания П. Ф. Дуброва уделяет пропаганде научных знаний, часто выступает в журнале «Садоводство» со статьями.

За достижения в научно-исследовательской работе и внедрение результатов в производство он неоднократно был участником ВДНХ СССР, награжден медалями.

Активно участвует в общественно-политической жизни. Сейчас Петр Федор-

ович депутат Мичуринского городского Совета депутатов трудящихся.

За плодотворную, долголетнюю научно-исследовательскую работу он награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Пожелаем Петру Федоровичу доброго здоровья и дальнейших успехов в творческом труде.

Производственная конференция

В августе 1966 года в г. Свердловске состоялась научно-производственная конференция по развитию садоводства в Свердловской области.

В ней участвовали садоводы колхозов и совхозов Свердловской, Челябинской, Пермской, Курганской, Тюменской областей, специалисты Министерства сельского хозяйства РСФСР и другие.

О перспективах развития садоводства области рассказал начальник отдела садоводства плодовых и плодопитомнических совхозов Г. Г. Клабуков. В прениях выступали многие садоводы.

Участники конференции приняли решение, в котором намечены меры по дальнейшему развитию садоводства области. В специализированных хозяйствах считается целесообразным увеличить площади под садами до 300—600 гектаров, а в отдельных совхозах специализировать по садоводству отделения, занимая плодовыми насаждениями не менее 300 гектаров.

Решено широко внедрять в производство колхозов и совхозов уплотненные посадки плодовых и ягодных культур, перейдя на новую конструкцию кроны с ограничением порядка ветвления до 3—4.

В. БОЧАРОВ
директор Свердловской опытной станции по садоводству, кандидат сельскохозяйственных наук

Памяти М. Т. Оратовского

После продолжительной и тяжелой болезни на 61 году жизни скончался видный научный-селекционер кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом селекции и сортоизучения Мелитопольской опытной станции садоводства Михаил Тимофеевич Оратовский.

Михаилом Тимофеевичем созданы ценные сорта и отобраны гибриды черешни, вишни, абрикоса и сливы.

В 1961 году новые сорта черешни М. Т. Оратовского Приусадебная и Июньская ранняя были удостоены Большой золотой медали на Международной выставке в Эрфурте.

За успехи в селекции плодовых культур Михаил Тимофеевич награжден орденом «Знак почета», серебряной и золотой медалями ВДНХ СССР.

Михаил Тимофеевич был скромным и отзывчивым человеком, хорошим товарищем. Память о нем надолго останется в сердцах садоводов.

«Селекция и новые сорта яблони»*

В книге «Селекция и новые сорта яблони» автор подвел итоги своей длительной селекционной работы, основанной на биологической теории И. В. Мичурина и начатой при его личной консультации в 1927 году.

Он рассматривает историю и современное состояние селекции яблони в средней полосе СССР, примененные им методы селекции и гибридный материал, рассказывает о выведенных сортах.

В четвертой главе дана селекционная оценка сортов яблони различного происхождения, характеристика исходных форм. Здесь приведены оригинальные данные. При оценке каждого сорта перечисляются сорта, полученные от него, подробно указаны свойства, наследуемые от исходного родительского сорта. Эти материалы важны для дальнейших работ.

В разделе «Методы гибридизации и изучение гибридов» автор рассматривает результаты гибридизации различных сортов и форм, их эффективность. Удачными оказались скрещивания Коричного полосатого с Уэлси: из 430 сеянцев получено 5 сортов, а в других комбинациях из 5445 сеянцев — 7. Приведены данные о наследовании и формировании у гибридов лежкости плодов, зимостойкости деревьев, устойчивости к парше, приобретении иммунитета, урожайности, качества плодов, повышенной витаминности.

Всесторонней оценке гибридных сеянцев посвящена восьмая глава. Здесь также содержатся ценные оригинальные материалы. Автор при этом справедливо придает зимостойкости большое значение, характеризуя методы ее выявления (промораживание веток, метод декстера, определение зимостойкости по глубине покоя, по водоудерживающей способности), однако делает вывод, что все они нуждаются в проверке; достоверные результаты дает лишь полевой метод.

В книге анализируются некоторые физиологические и биохимические особенности генетически связанных форм яблони различной морозостойкости. Приводится оценка зимостойкости сеянцев по подмерзанию корней.

Автор оценивает сорта и по устойчивости к парше, считая наиболее устойчивыми Уэлси и Джонатан, передающие это свойство и гибридам, а также Ко-

ричное новое, Десертное Исаева, Партизанку, Октябренок, Победитель и некоторые другие.

В книге приведено положение И. В. Мичурина, что лучшие результаты получаются от гибридизации скороплодных сортов, и дан анализ семян по скорости вступления в плодоношение. Наиболее скороплодными автор считает гибриды Папировка и Славянка с сибирской и ракетками (начинают плодоносить на шестой год), а позднеплодными — Бабушкино, Антоновку шестисотграммовую, Коричное полосатое.

Затем в книге рассматривается урожайность и регулярность плодоношения гибридных сеянцев. Здесь выделены особо плодовитые гибриды Пепина шафранного, у которого наиболее сильно выражен тип ежегодного плодоношения. Гибриды Боровинки тоже оказались очень скороплодными и плодовитыми.

Автор ставит вопрос о создании сортов с повышенной витаминностью плодов, выдвигает проблему выведения сортов, деревья которых были бы в виде естественных стланцев, естественных карликов, имели пирамидальную форму кроны.

Мичуринское положение о преимущественном наследовании свойств материнского растения подтверждено экспериментами С. И. Ислеева. Он разработал оригинальный метод воспитания гибридных сеянцев путем окулировки на зимостойкие гибридные сеянцы — корневой ментор. Под воздействием сеянца усилилась зимостойкость привитых гибридов по сравнению с корне-своими маточными растениями, изменились сроки созревания, увеличились размеры плодов и содержание в них сахара. В дальнейших опытах было установлено влияние подвоя-ментора на физиологические свойства гибридов.

Автор рассказывает в книге о своих исследованиях по выяснению ценности морфологических признаков гибридов в

связи с отбором на ранних стадиях развития, о том, как путем математической обработки установил прямую зависимость между размером листьев и плодов, толщиной побегов и культурными свойствами; отбор на ранних стадиях следует вести по комплексу признаков, учитывая признаки исходных родительских форм.

В книге дается обзор работ по облучению яблони в целях получения мутаций. При облучении почек перед окулировкой обнаружено различие в их прививаемости, большая гибель от вымерзания, появление двойных побегов.

При прививке облученных черенков в крону пока обнаружена меньшая облиственность побегов, выросших из этих черенков. При облучении радиоактивным кобальтом шести-семилетних яблонь в саду установлено, что большие дозы вызывают гибель побегов, меньшие — прекращение роста, а еще меньшие — не оказывают заметного влияния на рост побегов.

В заключительной части книги дано описание сортов и элитных сеянцев, выведенных автором: 8 сортов и два элитных сеянца летнего созревания, 5 сортов и 5 элит осеннего созревания, 7 сортов и 6 элит зимнего созревания. Особую ценность представляют сорта зимнего и позднезимнего созревания, к числу которых относят Северный синап и Победитель, а также Коричное новое, которое дает крупные, красивые плоды хорошего качества. Многие сорта уже районированы в ряде областей и широко внедряются в промышленные сады.

Книга представляет большую ценность и послужит руководством для селекционеров в дальнейшей работе по совершенствованию старых и выведению новых сортов во всех климатических зонах СССР.

П. ЖАВОРОНКОВ, заведующий отделом генетики и селекции ЦГЛ имени И. В. Мичурина, профессор.

Вниманию читателей!

Издательство «Колос» готовит к выпуску комплект из восьми красочных плакатов: «Формирование и обрезка плодовых деревьев». В наглядных таблицах-рисунках даны основные системы формирования крон, в том числе по типу пальметты и шпиндельбуша; рассказано об условиях прочного построения крон, о сроках, способах и технике обрезки деревьев различных сортов. Особое внимание удалено отдельным моментам и деталям, часто встречающимся в практике садоводства, таким, как приведение в порядок кроны 5—10-летнего, оставшегося без обрезки дерева, частичное формирование 10—12-летней яблони, обрезание крон, обрезка полускелетных и сложных обрастающих ветвей, особенности обрезки сортов с плохой пробуждаемостью почек, с пло-

доношением на кольчатках и плодовых прутиках; восстановление кроны у стареющих, запущенных и подмерзших деревьев; правила, техника и сроки омоложения; скрепление ветвей, находящихся под угрозой разлома; способы и техника перевивки. В разделах по формированию подробно показаны подтягивание и отгибание ветвей, способы превращения сильных побегов в обрастающие ветви, омоложение обрастающей древесины.

Отдельный плакат посвящен особенностям роста и плодоношения дровицой и кустовидной вишни, формированию их крон, а также обрезке сливы в зависимости от типа плодоношения.

Плакаты выйдут в апреле—мае. Цена на весь комплект — 2 рубля. Заказы на подпись следует присыпать заблаговременно по адресу: Москва, Д-317, Красногвардейский бульвар, 9, Магазин № 108 Книг-почтой.

* С. И. Исаев. «Селекция и новые сорта яблони». М., Изд. «Колос», 1966 г., 448 стр., 8000 экз., 1 руб. 31 коп.

НОВЫЕ КНИГИ

Вредители и болезни плодовых культур (Альбом). 3-е изд. М., «Колос», 1966, 36 стр. 120 000 экз., 34 коп.

Альбом знакомит с наиболее распространенными вредителями и болезнями плодовых культур и современными методами борьбы с ними.

В. И. Васильев. Ягодники. Алма-Ата, «Кайнар», 1966, 367 стр., 13 500 экз., 1 руб. 4 коп.

В книге дана характеристика лучших сортов земляники, малины, смородины, крыжовника, агротехника их возделывания в различных зонах страны, описаны машины и орудия, применяющиеся на ягодниках.

П. Хмелев, В. И. Кузь, М. С. Будницкий и П. Г. Пощеряя. Опыт комплексной механизации работ в виноградарстве. Кишинев, «Карта молдавенская», 1966, 116 стр., 2000 экз., 15 коп.

В книге на основе опыта работы специализированного хозяйства Молдавской машиноиспытательной станции дается набор основных машин и орудий для комплексной механизации возделывания винограда. Приводится экономическая эффективность применения этой техники.

И. Ф. Овчинников. Календарь северного садовода. Пермь, Кн. изд., 1966, 56 стр., 5000 экз., 12 коп.

В календаре рассказано об основных видах работ в саду по месяцам. Сроки работ даны применительно к году, нормальному по метеорологическим условиям. В случае более раннего или запоздалого наступления весны время проведения их должно быть соответственно перенесено (отклонения возможны на 7—10 дней и более).

Х. М. Тайдемен. Селекция подвой плодовых деревьев. Перевод с английского. М., «Колос», 1966, 64 стр., 18 коп.

В книге изложены сведения о подвоях плодовых пород для умеренного пояса, рассмотрены вопросы селекции, показаны влияния на них низких и высоких температур, засухи и избыточной влажности, их устойчивость к вредителям, вирусным, грибковым и бактериальным заболеваниям.

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека.

Книги можно выписать наложенным платежом через отделение «Союзкниготорга» той области, где издана книга.

Редакция журнала «Садоводство» книг не высылает и поручений на их приобретение и отправку не принимает.

СОДЕРЖАНИЕ

В. И. Назаров. На земле уральской	1
ОПЫТ ЛУЧШИХ — ВСЕМ	
А. Визгалов. Сады Башкирии	3
Г. Г. Клабунов. Садоводство в Свердловской области	4
А. Я. Егоров. Чтобы садоводы сказали «спасибо»	5
Н. В. Чухарева. Выгодно ли удобрять крыжовник	6
В. Г. Белоусова. Закладка сада на Среднем Урале	7
М. Ф. Шептицкая. Опыт выращивания высоких урожаев земляники	8
УМЕЛОЕ ХОЗЯИСТВОВАНИЕ — ПРЕЖДЕ ВСЕГО	
В. Х. Москаленко. О размещении садоводства в Краснодарском крае	9
Ю. Д. Шапкин, Е. В. Мокрова. Паспортизация виноградников и затраты труда	11
И. П. Литошенко. Опыт оплаты труда	13
САДАМ — ЛУЧШУЮ АГРОТЕХНИКУ	
В. М. Данилова. Стланцы на Среднем Урале	16
М. П. Бирюков. Защита плодовых деревьев осенью	17
Л. Вигоров. Витамины в яблоках	18
П. С. Гельфандбей, В. И. Кутейников, В. А. Герасимов. Механизация возможна	18
Г. М. Семенюк. О вторичном цветении сливы	20
САЖЕНЦЫ — ОСНОВА УРОЖАЯ	
В. М. Колontaев. Предпосевное замачивание семян	21
В. П. Копань. Хранить ли семена в плодах?	22
Ю. Г. Попов. Стратификация в пенополиуретане	23
НА ВИНОГРАДНИКАХ	
Н. А. Алиев. Подкормки повышают урожай	24
Н. Г. Станиславская. Перспективные сорта для десертных вин	25
СОРТ РЕШАЕТ УСПЕХ ДЕЛА	
Л. А. Котов. Сорта-опытники для яблони	27
П. С. Здор. В Исилькульском совхозе	29
Н. И. Гвоздюнова. Сорта вишни для Среднего Урала	30
РЕДКИЕ КУЛЬТУРЫ	
А. П. Драгавцев. Пассифлора	28
НАУКА — САДОВОДСТВУ	
П. А. Жаворонков, О. С. Жуков. Генетика и мичуринское учение	31
В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	
В. Бочаров. На Свердловской опытной станции	33
ШКОЛА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ	
Н. А. Бусаров. Планирование и специализация садоводства	34
ОТВЕЧАЕМ ЧИТАТЕЛЯМ	
В КОЛЛЕКТИВНЫХ И ПРИУСАДЕБНЫХ САДАХ	
П. А. Арсентьев, В. И. Мазова. Каждый десятый — садовод	36
И. В. Бурдин. Пермские сады	37
Б. А. Манохин. В уральских садах	38
А. Минин, В. Ходырев, И. Ф. Федорахин, М. Макаров, Е. Тиховская. Какие сорта мы выращиваем	38
Г. Демин. Виноград	41
А. И. Волотов. И виноград	41
В. М. Бражник. Японская яйва	41
Г. Нужнова. Опорный пункт рекомендует сорта опытника	41
М. И. Комаров. Стланцы выгоднее	42
Я. П. Суслов. От жары и морозов	42
В. А. Щеглов. Куст вытянут в строчку	42
ЗА РУБЕЖОМ	
М. И. Маркин. Садоводство Венгерской Народной Республики	43
Г. П. Ильин. Румынские машины	44
ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЧКА	
А. Шмаков. Прокладывающие тропу	45
ХРОНИКА	
Юбилей садовода	46
В. Бочаров. Производственная конференция	46
Памяти М. Т. Оратовского	46
ПОГОВОРИМ О НОВЫХ КНИГАХ	
П. Жаворонков. «Селекция и новые сорта яблони»	47

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

П. С. ШАХМАТОВ (главный редактор), заслуженный агроном Молдавской ССР, Герой Социалистического Труда С. И. БАБИН, заслуженный агроном РСФСР В. И. ЕГОРОВ, Т. Д. ЕФИМОВА (зам. главного редактора), член-корреспондент ВАСХНИЛ В. А. КОЛЕСНИКОВ, заслуженный агроном РСФСР Г. В. КОПАЛИН, академик ВАСХНИЛ, Герой Социалистического Труда М. А. ЛИСАВЕНКО, М. М. МИРЗАЕВ, А. В. МОРОЗОВ, А. Н. НИЖАРАДЗЕ, С. Н. ПРОНИН, С. И. СТЕПАНОВ, Г. П. ШАМАЕВ, А. И. ШЕПЕЛЬСКИЙ. Издательство «Колос». Адрес редакции: Москва, К-8, ул. Горького, 32. Тел. Д 1-83-54. Б-8-53-03. Оформление И. РИВИНОЙ.

Подписано к печати 13/XII—1966 г. Бумажн. л. 3,0. Печ. л. 8,0. Тираж 280 000 экз. Формат бумаги 80×90 $\frac{1}{4}$. Зак. 06272 Цена 25 коп.

Издательство и комбинат печати «Радянська Україна». Київ. Брест-Литовський проспект, 94.



СТАНДАРТ УРАЛА. Отобран Н. И. Гвоздюковой из сеянцев вишни неизвестного сорта на Свердловской опытной станции садоводства.

Высота куста около двух метров. Крона широкая с крепкими сучьями. Зимостойкость почек и древесины удовлетворительная.

Плоды созревают в конце июля, съемный период длится до 20 августа. Форма плодов репчатая, кожица ярко-красная, при полной спелости красная. Средний вес 3,8—6,7 грамма. Мякоть светло-розовая, очень сочная, кисловатая.

В годы с благоприятной весной плодоносит хорошо, давая в 10-летнем возрасте пять—семь, в 12—15-летнем — 9—12 килограммов с куста.

Сорт районирован в Свердловской, Челябинской, Пермской и Тюменской областях.

УРАЛЬСКАЯ РУБИНОВАЯ. Вишня отобрана на Свердловской опытной станции садоводства из сеянцев неизвестного сорта. Ежегодно плодоносит, хорошо отзывается на полив и внесение органических и минеральных удобрений. Древесина и почки морозоустойчивы. Средний урожай плодов с 12-летнего куста 7 килограммов. Плоды среднего размера [вес 3,2—4,2 г], сжатые со стороны плодоножки и шва. Созревают в конце августа.

Кожица темно-красная, рубиновая. Мякоть красная, сочная, кисловато-сладкая, удовлетворительного качества.

Сорт районирован в Свердловской, Пермской и Челябинской областях.





Цена 25 коп.
Индекс 70 800

