

В поисках идеала

Белорусские селекционеры-плодоводы, как и их зарубежные коллеги, всегда в поиске. Им хочется создать особый уникальный сорт: вкусный, красивый, урожайный, не поддающийся болезням и вредителям. И при этом хорошо переносящий наши непростые зимы с оттепелями. К тому же в последнее время все больше задач со звездочкой подбрасывает стремительно меняющийся климат. Насколько успешно решаются эти вопросы, актуальные не только для ученых-аграриев и сельского хозяйства в целом, но и для всех, кто пытается получить достойный урожай на своем приусадебном участке? На какие сорта плодовых и ягодных культур стоит обратить внимание?

Национальное достояние

Генетический потенциал РУП «Институт плодоводства» сосредоточен в его коллекции плодово-ягодных, орехоплодных культур и винограда. В ней насчитывается около 5000 генотипов. Из бывших стран Советского Союза с нами может соперничать только Россия, и то не по всем культурам. Неудивительно, что в 2012 году эта коллекция была признана национальным достоянием Беларуси. Высокую оценку ей дало международное сообщество по биоразнообразию. Да и интерес со стороны коллег из других стран растет год от года. Особенно к яблоне и теплолюбивым культурам. Имеющийся в республике генетический потенциал садовых культур позволяет успешно использовать его в селекции, производстве и для межгосударственного обмена.

Увеличение разнообразия садовых культур происходит как за счет создания собственных гибридов — генотипов новой генерации со стабильным проявлением во времени важнейших селекционируемых признаков (устойчивость к комплексу болезней в сочетании с высоким качеством плодов), так и за счет интродукции. Коллекция постоянно пополняется. Белорусские ученые обмениваются материалом с зарубежными институтами, каждый год отправляются в экспедиции по областям нашей страны. И очень признательны садоводам-любителям, которые делятся с ними черенками, возможно, еще не изученных в условиях Беларуси сортов и новых культур. Заслуживают внимания и уникальные староместные формы.

Настоящая «чараўніца»

Многие садоводы в восторге от белорусского сорта яблони «чараўніца». И в этом нет ничего удивительного. В генетическом плане он уникален — в нем есть ген устойчивости к тле, парше, бактериальному раку. Плоды «чараўніцы» великолепно сохраняются до мая. Запатентован сорт и в России.

Белорусские сорта широко возделываются в Латвии, Литве, Эстонии и включены в госреестры этих стран. Наши сорта яблони «алесья», «лучезарное», «весьяліна», «вербное» давно известны в Украине и Польше, сейчас проходят испытание в Нидерландах, на севере Италии, во Франции и даже в ЮАР.

Уникальность этих сортов — в их полигенной устойчивости. Это намного лучше, чем если бы у них работал только один какой-то ген. Собственная система защиты сортов позволяет их возделывать с минимальными затратами, в том числе намного меньше требуется и обработок.

Знай наших!

Сегодня отечественные иммунологи работают над выявлением новых рас и штаммов многих болезней, включая паршу — бич плодоводства. Поэтому так важна интегрированная защита, а также грамотное сочетание в саду сортов, обладающих иммунитетом к болезням, обусловленным различными генами. Это необходимо для

Наталья Тышкевич. В поисках идеала

того, чтобы не копить год от года одну и ту же вредоносную расу, которую потом невозможно будет победить.

«Белорусское сладкое», «поспех», «имант», «сябрына», «память коваленко» обладают моногеном Rvi6, сдерживающим развитие парши. И это очень хорошо видно даже в тех садах, где не применяется полная система защиты. В последние годы «сябрына» обошла по популярности широко разрекламированный сорт «лобо», интродуцированный из Канады.

Большая проблема сада — болезни коры древесины, в частности рак. И на сегодня нет абсолютно иммунных сортов к этим недугам. Плодовым культурам обязательно надо помогать! На протяжении десятка лет проводятся исследования, и оказалось, что наши сорта наиболее устойчивы к этой грозной болезни. Статистика (а это процент поражаемости раком коры и древесины) такова: «заславское» и «веселяна» — 2 %, «елена» — 3 %, «антоновка» — 6 %, «коваленковское» — 10 %, «поспех» — 11 %. Импортные сорта на этом фоне выглядят значительно слабее: «сава» — 20 %, «имрус» — 25 %, «альва» — 35 %, «топаз» — 38 %, «фридом» — 51,5 %, «джонафри» — 54,2 %.

С оглядкой на климат

Проблемой для плодового сада становятся наши неустойчивые зимы с оттепелями. Самый мягкий регион — от Бреста до Пружан. И чем дальше на северо-восток, тем больше проблем: ниже температуры, существеннее их перепады, ощутимее вред, причиняемый саду погодой. Поэтому в «проблемных» регионах (а для Беларуси это север Минской и Могилевской областей, Витебщина) выбор сорта играет решающую роль.

Самыми устойчивыми к морозу оказались «антоновка», «веселяна», «елена», «заславское», «коваленковское», «поспех» — за девять лет наблюдений они получили повреждения не более 1 балла. А вот импортные сорта («айдаред», «айва», «шампион», «фридом», «глостер») — 3—4 балла.

Плодоносят уже на второй год

Сегодня ученые пристально изучают многие сельскохозяйственные культуры. Вместе с коллегами из Института генетики сотрудники Института плодоводства создают генетические молекулярные паспорта. Достаточно взять лист растения или его небольшую часть, чтобы со стопроцентной уверенностью на молекулярном уровне назвать тот или иной сорт.

Из новых сортов — «белана», «красавіта», «дыямент», «нававіта», «сакавіта», «зорка» и другие. Их плоды прекрасно сохраняются до марта. «Белана» ничем не уступает по вкусу «топазу» или «шампиону». «Сакавіта» и «нававіта» даже в обычном хранилище не теряют своих качеств до июля. «Зорка» высокоустойчива к парше и филлостиктозу. «Красавіта» — совершенно новый сорт, получен с участием «шампиона». Все эти сорта закладывают генеративные почки на однолетних ветках и вступают в плодоношение уже на второй год после посадки.

«Райские» яблочки

Стоит пару слов сказать и о мелкоплодных яблонях, так называемых райских. В их группу входят и сливолистные яблони. Они отличаются целым рядом генов устойчивости к тем или иным болезням и вредителям.

Мелкоплодные яблони сегодня активно используются в декоративном садоводстве. На пике моды и формовой сад, когда изначально формируется дерево той или иной формы. Садоводам хочется не только чего-то вкусного и полезного, но при этом еще и красивого.

Наталья Тышкевич. В поисках идеала

Сила сливы

Апробируются способы, которые могли бы победить такие грозные недуги косточковых, как монилиоз и класпероспориоз. Идет поиск сортов, не поддающихся этим болезням. Так, относительно устойчивы к ним семь образцов сливы диплоидной, то есть алычи («аленушка», «татьяна», «царская», «скороплодная», «злато скифов», «жемчужина», 84–14/11) и семи образцов сливы домашней («пердригон», «стартовая», «баллада», «венгерка белорусская», «голиаф», «евразия 21», «нарач»).

Ученые надеются, что в ближайшее время по достоинству будут оценены новые сорта сливы домашней — «венгерка белорусская», «волат», «блюфри», а также алычи гибридной — «аленушка», «ветразь-2» и «сонейка».

У абрикосов не одна «знаходка»

Не забыты и южные культуры. Если говорить об абрикосе, сегодня в коллекции Института плодоводства около 100 его образцов. Всего же изучено 126. Получены первые перспективные гибриды белорусской селекции: 4–7/03, 8–18/03, 8–28/03. Заслуживают внимания сорта «брянский ранний», «яковлева 3».

Популярные в Беларуси сорта абрикоса: «знаходка», «спадчына», «память говорухина», «память лойко», «погремек».

Не поникнет земляника

По-прежнему на пике популярности земляника садовая. Сохранение и формирование коллекции, выявление лучших генотипов, великолепно чувствующих себя в наших условиях (по гармонии вкуса, устойчивости к болезням и вредителям), — тоже заслуга ученых Института плодоводства.

Сегодня селекционеры пристально изучают сорта ремонтантной садовой земляники «берегиня», «елизавета», «любава», «селва». Еще три сорта — «гирлянда», «остара» и «флорион» — находятся в теплице. Изучаются потенциал их урожайности и возможность продления срока плодоношения до поздней осени.

Шиповник без шипов

С каждым годом все более востребованным становится шиповник. Пристальное внимание его поливитаминным плодам уделяют и ученые. В их рабочей коллекции с десяток образцов шиповника: «бесшипный ВНИВИ», «витаминный ВНИВИ», «воронцовский-1», «воронцовский-2», «крупноплодный ВНИВИ», «победа», «российский-1», «российский-2», «рух», «юбилейный», «роза ругоза» и «кан».

Облепиху комбайн уберет лихо

Очень много дискуссий вызывает облепиха. В ближайшие годы будут решены вопросы ее промышленного возделывания, включая механизированную уборку. Частникам тоже будут очень интересны такие сорта.

Размножены образцы, пригодные к уборке комбайнами: «мария», «нивелена» и гибрид 03-22-00. Получен первый отечественный мужской сорт-опылитель «гаспадар». Заслуживают внимания и такие перспективные для Беларуси сорта облепихи, как «татьяна», «ботаническая любительская», «трофимовская», «пламенная».

Не путайте актинидию с киви

Европейцы активно пропагандируют актинидию и преподносят ее как киви. Не только по форме и цвету плода, но и по его вкусу актинидия (особенно аргута) действительно напоминает киви.

Растение, относящееся к роду многолетних плодовых лиан, хорошо известно своими декоративными и деликатесными свойствами. Однако несмотря на то что Наталья Тышкевич. В поисках идеала

актинидия была введена в культуру еще в XIX веке, она не обрела особой популярности. Зачастую несведущие садоводы представляют ее как тропическую культуру, не приспособленную к разведению и выращиванию в наших широтах. Здесь важно понимать, что киви и актинидия — совершенно разные растения, своего рода дальние родственники. И если киви приспособлено для выращивания в тропическом климате, то актинидия прекрасно приживается в условиях белорусского климата, а по насыщению витаминами и микроэлементами ей почти нет равных.

Сегодня сотрудники Института плодоводства активно изучают образцы актинидии трех видов: коломикта, полигама и аргута. У нас наиболее популярен сорт аргуты «киевская крупноплодная», ежегодно и обильно плодоносящий. Но следует учитывать, что актинидии нужна пара, поэтому рядом с женским растением должна расти и мужская форма.

Присмотритесь к кизилу

Пока еще редкость в белорусских садах и кизил. У нас его ягоды порой не дотягивают до того вкуса, как в южных регионах Украины. Однако плюс в том, что плоды кизила созревают после съема. Выявлен и ряд холодостойких сортов. К тому же эта культура востребована и как декоративная. Перспективны отборные формы К-1, К-8 и сорта «евгения», «елена», «коралловый марка», «николка», «светлячок», «экзотический», «элегантный», «янтарный».

Легким движением руки...

А вот грецкий орех в особом представлении не нуждается. В нашем климате он хорошо растет и плодоносит. И белорусские сорта в своем роде уникальны. Многие даже не верят, что они могут так просто, легким сжатием руки, раскалываться — настолько у них тонкая скорлупа. Ядро же, наоборот, плотное и очень вкусное.

Именно на грецком орехе ученые сейчас усовершенствуют технологию зимней прививки. И параллельно ищут лучший подвой для этой культуры. Некоторые частники готовы высадить целые ореховые сады. И это здорово!

Формируя свою коллекцию, ученые ищут новые сорта и генотипы, устойчивые к марсониозу ореха грецкого. Достойны внимания «ворон», «заря востока», «родина», «станиславского», «самохваловичский-2», 68–86-С, 67–86-С, 11–86-С, 12–86-С, «косов-16» украинской селекции.

Висит груша...

Ведется активный поиск новых подвойных форм и для груши. Если селекционный процесс у яблони длится 10—15 лет, то у груши еще дольше. Уже удалось получить более скороплодные формы. В числе новинок — «купала», «спакуса», «велеса», «вилиа», сорт западной селекции «бере люка».

Изыскиваются сорта, устойчивые не только к привычным болезням и вредителям, но и к холодовому стрессу в течение всего вегетационного периода. Сегодня востребованы яблоковидные по форме плоды, светло-желтой окраски, очень сочные, без кислоты, достаточно твердые груши азиатского типа «наши». Благодаря совместной работе с румынским институтом плодоводства белорусским ученым удалось получить оригинальный материал, который проходит в нашей стране первичное изучение.

Красная и черная

Активно ведется работа и по черной смородине. Уже есть трех-, четырех- и пятигеномные сорта. Это значит, что гены 3, 4 или 5 типов соединены в одном растении. Идет поиск сортов, пригодных для дальнейшего культивирования.

Наталья Тышкевич. В поисках идеала

Трехгеномные сорта: «рогнеда», «свитязянка», «рита», «альта», «думушка», «памяти бардова», «чернеча», «аметист», «шаровидная», «болеро». Четырехгеномные сорта: «бинар», «голубичка», «деликатес», «добрыня», «вернисаж». Пятигеномные сорта: «монисто», «заглядение», «чудное мгновение», «муравушка», «искушение».

Заслуживают внимания такие сорта черной смородины, как «шаровидная», «селечанская-2», «дабрадзея», «санюта». Перспективными признаны «нара» и «сюита киевская».

К механизированному сбору урожая пригодны сорта «катюша», «наследница», «память вавилова», «санюта», «церера», «бен алдер», «бен хоуп», «вен невис», «титания».

Ждут своего почитателя и сорта красной смородины: «коралловая», «пурпурная» и «ровада».

Для механизированной уборки идеально подходят красноплодные сорта «йонкер ван тетс», «коралловая», «красная андрейченко», «рондом».

КСТАТИ

Стоит пару слов сказать и о климате. Сумма активных температур располагается горизонтально вдоль широты, и зона от Бреста до Брагина у нас самая теплая. Здесь могут расти самые теплолюбивые сорта всех плодовых культур. Чем севернее, тем сумма активных температур ниже. А значит, короче вегетационный период, и проблем с выращиванием будет больше. Потому так важен выбор наиболее устойчивых сортов.

НА ЗАМЕТКУ

Чем заменить «антоновку»?

К сожалению, «антоновка» сегодня становится все большей редкостью. Но есть сорта, которые в какой-то мере способны ее заменить. Это «алесья», «лучезарное», «заславское», «вербное», «весьяліна»... По своему содержанию и консистенции они ничуть не хуже классической «антоновки». Имеется и клон — «антоновка белсад».