

РАЗВИТИЕ ОРЕХОВОДСТВА В УКРАИНЕ

З.А. КОЗЛОВСКАЯ

РУП «Институт плодоводства»,
ул. Ковалева, 2, аг. Самохваловичи, Минский район, 223013, Беларусь,
e-mail: zoya-kozlovskaya@tut.by

АННОТАЦИЯ

В последние годы производство ореха грецкого в Украине благодаря благоприятным почвенно-климатическим условиям для разведения данной культуры занимает лидирующие позиции в мире и Европе. 50 % земель пригодны для разведения ореховых садов. Перспективными зонами для промышленной культуры ореха грецкого являются Приднестровско-Прикарпатский регион и Закарпатье. Положено начало развитию орехового бизнеса по всем регионам страны: все больше закладываются насаждения обновленным сортиментом ореха грецкого и фундука, используются новые технологии в промышленных питомниках и садах. Показаны и проблемы, которые мешают ореховому бизнесу полноценно развиваться в Украине.

В обзорной статье представлены состояние ореховодства и развитие орехового бизнеса в Украине, а также результаты работы Украинской ореховой ассоциации.

Ключевые слова: орех грецкий, фундук, ореховый бизнес, питомник, сад, Украина.

Орех грецкий. Украинский климат позволяет выращивать разные ореховые культуры: арахис, миндаль (юг), фундук (юго-запад, центр), не говоря уже о традиционном орехе грецком. Орех грецкий – важная стратегическая культура в Украине в настоящее время. Это одна из наиболее ценных древесных пород. По комплексу положительных свойств он почти не имеет себе равных в растительном мире. Плоды ореха грецкого незаменимы при здоровом питании. В ядрах ореха содержится 59–77 % жиров, 10–22 % белков, 6–16 % углеводов, минеральные соли, микроэлементы, марганец, медь, йод, кобальт, никель и практически весь набор существующих витаминов, что обеспечивает организм высококачественной полноценной пищей.

Растет орех грецкий быстро, плодоносит щедро и длительное время. Имея мощную и глубоко идущую корневую систему, орех грецкий сравнительно нетребователен к условиям произрастания, что позволяет успешно выращивать его на относительно бедных и эрозированных землях, широко использовать для посадки на склонах, вокруг производственных и других построек, при создании зеленых зон вокруг городов, парков, скверов, а также как сопутствующую культуру в садо- и полезащитных насаждениях. Деревья ореха грецкого в благоприятных почвенно-климатических условиях очень долговечны и достигают больших размеров, возраст 100 лет и более, высота дерева – 15–16 м.

Во всем мире только 7 % земель пригодны для выращивания ореха грецкого. Украина же в этом смысле уникальна: орехи растут практически на всей территории страны. 50 % земель пригодны для разведения ореховых садов. Перспективными зонами для промышленной культуры грецкого ореха являются Приднестровско-Прикарпатский регион и Закарпатье. На этих территориях рентабельность производства ореха грецкого при интенсивной технологии его выращивания и использования буковинских высокопродуктивных сортов составляет не менее 30 %. Для выращивания ореха пригодны лесостепная зона с умеренным климатом: Закарпатская, Львовская, Хмельницкая, Черновицкая, Ивано-Франковская, Тернопольская, Кировоградская, Винницкая, Полтавская, Харьковская и Черкасская области.

Развитию орехового бизнеса в Украине положило объединение ореховодов страны созданием «Украинской ореховой ассоциации», которая была зарегистрирована в 2008 г. в Министерстве юстиции Украины. Первые два года руководство Ассоциации занималось исключительно рекламно-информационной деятельностью с целью популяризации данного вида бизнеса. Это дало

свои плоды. Сегодня полученный результат уже работает: ореховый бизнес в Украине состоялся, произошло зарождение целой отрасли сельского хозяйства – ореховодства. Это уже и посадка новых деревьев, и глубокая переработка, и экспорт. Фактически в решении всех вопросов, которые связаны с ореховым бизнесом, ассоциация играет ведущую роль. На сегодняшний день в Ассоциации зарегистрировано 1768 членов и участников. Это все, кто занимается ореховым бизнесом, включая научные учреждения, фермеров и предпринимателей-садоводов; а также тех, кто собирает орех, переработчиков и экспортеров. Имеется 24 филиала в каждой области Украины, а также представительства в каждой европейской стране, в странах Персидского залива, США, Чили.

По мнению председателя совета Ассоциации В. Пахно, еще совсем недавно, в 2008 г., Украину на мировом рынке никто не воспринимал как страну, которая может занять высокие позиции по выращиванию и экспорту ореха грецкого. Да и в самой Украине единицы-энтузиасты верили в перспективность данного бизнеса. Прошло немного времени, уже в 2014 г. Украина уверенно заняла 3-е место по валовому производству ореха грецкого, 116 тыс. т (1-е место – Китай, 2-е место – США). К 2020 г. Ассоциация поставила амбициозную задачу – «догнать и обогнать США» и занять 2-е место в мире по выращиванию ореха. А по экспорту Украина занимает 6-е место. Вопрос, который является главным для бизнеса, – реализация продукции – открыт на 100 лет вперед. Спрос на орех большой, и возможности Украины в ореховом бизнесе довольно существенные. Качество украинского ореха намного лучше, чем качество китайского ореха и уступает только калифорнийскому ореху, по мнению руководства Украинской ассоциации.

Создание промышленных ореховых садов на Украине реальная действительность. Практически в каждой области имеются десятки тысяч гектаров земли, неудобиц, пригодных для посадки орехового сада. Все эти задачи решаются только при наличии качественного посадочного материала, то есть привитых саженцев ореха грецкого.

Многие годы учеными ведется селекционная работа с целью выведения лучших сортов ореха грецкого. Однако большой опыт такой работы все же указывает на то, что наиболее ценными сортами ореха являются те, которые имеют плоды весом 10–16 г, с урожайностью 25–100 кг с одного дерева. Такие сорта представляют собой высококачественную товарную продукцию.

Престижный сад начинается с покупки качественного посадочного материала, способного к успешному и быстрому укоренению (рисунок 1). Это залог нормального роста и полноценного развития растений в последующие годы. Успех посадки и выращивания здорового и красивого дерева в большей степени зависит от состояния корневой системы саженца. Технология выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой (ЗКС) успешно применяется за рубежом последние 40 лет. В Европе и США, Израиле сейчас около 90 % всех саженцев продаются с ЗКС. Саженцы с закрытой корневой системой выращивают не в открытом грунте, а в специальных теплицах, сразу в пластиковых контейнерах либо в полиэтиленовых, полипропиленовых пакетах, объемом 6–12 л. Субстрат для заполнения контейнеров должен обладать устойчивой структурой, высокими буферными свойствами, низким объемным весом (перегной, торф, песок, опилки и др.). Для хорошего роста саженцев почвенная смесь должна иметь воздухоемкость 20–40 %. В контейнерах саженцы необходимо часто поливать и систематически подкармливать удобрениями, для этого лучше всего подходит капельное орошение.

Основная задача выращивания большого количества привитого посадочного материала лучших форм решена в Николаевской области Вознесенского района в с. Тимирязевка. ООО «Тимирязевское» посадило питомник и создало мастерскую по прививке саженцев ореха, получен полный пакет разрешительных документов, включая лицензии на новые сорта. Все работы по прививке саженцев ореха грецкого защищены международными патентами. Научное сопровождение осуществляет Приднестровская опытная станция садоводства Буковинского института АПК, г. Черновцы. Только привитые саженцы ореха грецкого районированных сортов сохраняют производственно-биологические свойства и качества материнского растения, гарантированное качество и количество урожая.



А



Б

Рисунок 1 – Плодоносящий сад (А) и питомник (Б) ореха грецкого.

Основное требование при создании ореховых садов – это правильный уход за высаженными саженцами. ООО «Тимирязевское» совместно с ведущими учеными Украины разработали и внедрили комплексную программу ухода и выращивания ореховых садов, с применением микроудобрений, стимуляторов роста и развития, борьбы с вредителями, регулярно осуществляется фитопатологический, биологический анализ грунта и ризосферы посаженного ореха грецкого. Работа постоянно направлена на поддержку иммунитета посаженных саженцев, особенно в первые 2–3 года формирования. Регулярно проверяется анализ грунта ранней весной на содержание азота, калия, фосфора, а осенью – на содержание меди. Постоянное использование современных технологий и микроудобрений позволило получить в ООО «Тимирязевское» прирост саженцев с мая по сентябрь до 1 м.

В настоящее время в ореховый бизнес включены три вида насаждений: насаждения на приусадебных участках, старые ореховые сады и новые промышленные, интенсивные ореховые сады, которые начали создаваться 4–5 лет назад привитыми, сортовыми саженцами. Каждый год в Украине площадь под ореховыми садами увеличивается на 1,5–2 тыс. га. Ежегодно в Украине собирается от 90 до 120 тыс. т орехов. К 2020 г. планируют увеличить валовой сбор до 150 тыс. тонн. Производителями и продавцами ореха грецкого являются: 86 % – население; 14 % – фермерские хозяйства. Молодые промышленные сады только начинают входить в плодоношение. В 2016 г. валовой сбор грецкого украинского ореха по прогнозам руководства «Украинской ореховой ассоциации» вдвое ниже средней статистической за последние 5 лет. Это объясняется отсутствием финансовой безопасности, поддержки со стороны власти, нестабильности валюты, отсутствием специальных программ по ликвидации старых садов. Еще одной проблемой является непонимание внедрения специальных интенсивных низкорослых сортов, которые увеличили бы производительность на меньшей территории. При надлежащей оптимизации отрасли орехи могут стать «третьим хлебом» (второй хлеб у украинцев – картофель) и принести интересные перспективы на мировом рынке. Цены на очищенный орех грецкий, например, в Германии составляют 25 евро (розница) и 11 евро (опт). Экологически чистый орех – 30–35 евро (розница) и 15 евро (опт).

В настоящее время экспорт составляет 70–74 %, 20 % идет на внутренний рынок и 6–10 % «теряется». Одна из задач Ассоциации – поднять культуру потребления ореха и ореховой продукции в стране, чтобы больше ореха оставалось на внутреннем рынке для своих граждан. На сегодняшний день культура потребления ореха в азиатских странах, а также в Европе в два и больше раз выше, чем культура потребления ореха в Украине. Однако эта тенденция меняется. Появляется все больше продукции, в производстве которой используется орех. Многие украин-

ские кондитерские фабрики начинают использовать украинский орех и готовы увеличивать его закупку для своих целей.

Работа Ассоциации направлена на развитие орехового питомниководства и на закладку новых насаждений сертифицированным посадочным материалом. Предлагаются те сорта, которые находятся в официальном реестре Украины. Это основные сорта селекции Черновицкой опытной станции, которые апробированы и в Украине, и в Молдове. Ученые дают четкие рекомендации, как выращивать, где выращивать, какие температурные режимы благоприятны для того или иного сорта. Так как количество садов увеличивается очень активно, то вопрос с саженцами стоит очень остро. Не хватает нормальных, привитых саженцев. Ореховоды занимают очередь на покупку саженцев за полгода, за год. Для того чтобы решить эту проблему, Ассоциация помогает в создании новых питомников. Сейчас появились два новых серьезных питомника в Днепропетровской и Черновицкой областях. Всего же в Украине есть шесть сертифицированных питомников. Благодаря появлению новых украинских питомников, ореховоды могут использовать все больше и больше отечественных сортов, которые подходят под каждый конкретный регион страны. Раньше закупали еще молдавские и французские сорта. Однако французские сорта не выдерживают морозов и погибают. Молдавские сорта такие же, как украинские, но в связи с ростом курса стали очень дорогими. Стоимость молдавского саженца составляет более 300–400 грн, в то же время саженцы украинских питомников можно купить за 200–250 грн. Поэтому больший акцент делается на украинские сорта.

В настоящее время рассматривается Закон Украины «Про розсадництво багаторічних рослин», который позволит регламентировать деятельность питомников сортовых растений.

По мнению руководителя Ассоциации В. Пахно, для начала орехового бизнеса, в первую очередь, начинающему ореховоду необходимо собрать максимум информации. Во вторую – сделать четкий экономический расчет: сколько денег необходимо для начала развития бизнеса; выход на ноль; начало получения прибыли; продолжительность культивирования насаждений. Для создания сада необходим земельный участок (рекомендуется только в собственности или аренда у государства сроком от 30 до 49 лет). Только после решения «земельного вопроса» можно обращаться к специалистам для составления проекта орехового сада. Что касается покупки саженцев, то рекомендуется заказывать их только в лицензированных питомниках.

Для создания минимально рентабельного орехового сада необходимо учесть, что стоимость 1 га орехового сада сегодня оценивается в 35–40 тыс. грн. Сбор урожая начинается с 4-го года, где-то в пределах 300–500 кг. Дальше идет увеличение урожайности. 80 % вложенных затрат – это одноразовые вложения. Основные расходы идут на покупку саженцев. Благодаря работе ассоциации цены на саженцы немного снизились. Рентабельной (для бизнеса) площадью насаждений является от 30 га (чем больше площадь, тем выгоднее). На такую площадь уже выгодно приобретать весь спектр садового и перерабатывающего оборудования. Для такого сада, в первую очередь, нужен трактор и машины для выращивания, сбора ореха и оборудование для переработки (мойка, калибровка, чистка, колка ореха), которое уже начали производить в Украине. Урожай с такой площади формирует и экспортную партию товара. Однако пока не отрицается и посадка сада на 0,5 га. Даже посадив 2–3 дерева, уже можно быть сытым и здоровым, по мнению руководителя Ассоциации.

Окупаемость капитальных затрат начинается с 5–6-го года, при использовании заполнения междурядий другими культурами, которые смогут приносить дополнительную прибыль до тех пор, пока ореховый сад не начнет полноценно плодоносить. Например, в молодых ореховых садах выращивают тыкву на семечки. Семечки также хорошо экспортируются. Кроме этого можно использовать ягодные и овощные культуры. Ореховодство – это безотходное производство. Спросом пользуется все: орех, скорлупа, древесина, листва и т. д. Сегодня уже начали изготавливать чай из молодого листа ореха грецкого; медовые, сахарные вытяжки из ореха молочно-восковой спелости; варенье из зеленого ореха грецкого. А брикеты из скорлупы являются альтернативным

топливом. Площадь в 100 га может приносить 1–1,2 млн долл. прибыли ежегодно, по мнению В. Пахно.

В настоящее время механизм компенсации издержек из Государственного бюджета Украины на создание орехового сада не работает. Раньше компенсация на закладку сада была в пределах до 60 %. Но имеется возможность работы с областными программами: «Программа восстановления земель», «Программа экологии, охраны земельных ресурсов». На это регионы выделяют определенные суммы. Например, Закарпатская область в 2016 г. выделила 3 млн грн для компенсаций на посадку садов. Вместе с Министерством аграрной политики и продовольствия разрабатывается программа, которая позволит получить малопродуктивные земли или земли, на которых не выгодно заниматься традиционным сельским хозяйством, для создания ореховых садов и насаждений. Это слабосмытые земли, балки, старые выпасы – те земли, которые сегодня особо не востребованы. И таких земель очень много, их можно видеть, проезжая по дорогам Украины. Кроме этого, сегодня есть инвестиционные программы и гранты от зарубежных организаций. К примеру, программы ЕС, USAID на восстановление земель, так как ореховый сад как раз и является оптимальным вариантом для восстановления и охраны земель.

Фундук в Украине. Ежегодно в мире собирается около 1 млн т фундука. Но для того чтобы удовлетворить существующий спрос, который по разным оценкам достигает 2 млн тонн, этого все равно недостаточно. Почти все орехи попадают в Украину из Турции и Грузии, так как собственное производство обеспечивает страну орехом только на 10 %, хотя может как минимум на 45 %. Имеется достаточно плодородных земель, однако, к сожалению, не хватает специалистов, способных взяться за это дело.

На протяжении последних пяти лет наблюдается тенденция закладки молодых насаждений фундука. Практического опыта возделывания фундука в промышленных объемах Украина не имеет, и будущий садовод сталкивается с проблемой выбора сорта. На украинском рынке достаточно большой выбор итальянских, испанских и отечественных сортов фундука. Но не все эти сорта прошли испытание в условиях Украины. Кроме этого, до закладки сада следует учесть, каким образом получены саженцы конкретного сорта. Зачастую используют сеянцы фундука, что недопустимо. Саженцы сохраняют сортность, если они получены вегетативным способом размножения: отводками (вертикальными либо горизонтальными), методом зеленого черенкования, *in vitro*. Этот очень важный нюанс многие производители саженцев деликатно умалчивали и, воспользовавшись дефицитом саженцев, предлагали и предлагают их на украинском рынке. Как правило, размер ядра сеянцев-полуфундуков подпадает под самую низкую классификацию в соответствии с ГОСТ СНГ 16835–81 и турецким стандартом TS 3075. Обработка такого полуфундука чрезвычайно невыгодна в связи с большим боем ядра при его колке. Саженец-сеянец начнет плодоносить в лучшем случае на 6–7-й год. Рекомендуется садоводам исключить подобные саженцы в своих закладках.

В настоящее время многие садоводы Украины обратились в питомники Польши за посадочным материалом фундука, которые предлагают сорта западноевропейской селекции: Барселона, Каталонский, Халле, Косфорд и др. Эти сорта легко поддаются формировке в виде дерева. Крупный первый сад 50 га заложен около г. Хмельницка в агрофирме «Золотой горіх» (рисунок 2). Однако очень многие желающие посадить фундучный сад весьма ограничены в денежных средствах. Поэтому наметились две тенденции по закладке фундучных насаждений: крупные плантации (не менее 30 га) и мелкие (2–5 га).

Руководство агрофирмы «Золотой горіх» активно агитирует за мелкие сады, помогает приобрести саженцы в Польше, берет на себя полную ответственность по их завозу в Украину. Согласно планам руководства, продукция этих мелких садов поступит на переработку и подготовку орехов для реализации в цех агрофирмы «Золотой горіх», которая впоследствии будет ею поставяться как на внутренний рынок, так и на экспорт. Оборудование цеха по переработке очень дорогое, и мелкотоварному производителю не под силу его приобрести.



А



Б

Рисунок 2 – Выращивание фундука в форме куста (А) и в форме дерева (Б).

Ассоциация регулярно проводит семинары-конференции. Все конференции проходят на уровне международных. На конференциях рассматриваются вопросы поиска и оформления земельных участков под садоводство, а также технологические вопросы по созданию орехового сада. Современные промышленные технологические сады включают систему полива, приемы формирования и обрезки деревьев, и особое отношение к земле. Ассоциация организует поездки в Молдову и Венгрию с целью обучения новых фермеров. Начала работу «Школа молодого ореховода». Первое занятие прошло в питомнике «Ковчег» в июне 2015 г., где было показано, как высаживать саженец, как делать разбивку сада. Планируется работа таких школ в каждой области, но все зависит от желания самих ореховодов. Ассоциацией зарегистрирован украинский «Институт орехоплодных культур» как организация для работы на международном уровне.

ВЫВОДЫ

1. В настоящее время перед садоводами стоит задача коренного пересмотра ассортимента садов, введение в культуру новых нетрадиционных плодовых культур. Ее решение поможет развитию приусадебного и промышленного садоводства, позволит наладить производство сырья большой биотехнической ценности. И на первом месте здесь орехоплодные культуры: орех грецкий и фундук. Проблемы, которые мешают ореховому бизнесу полноценно развиваться в Украине, следующие: легализация и упорядочение экспортных поставок ореха, учет и контроль контрактов.

Есть попытки создать систему биржевой торговли орехом и ореховой продукцией, которую планируют усиленно развивать. Очень остро стоит вопрос о выделении новых земельных участков из-за отсутствия нормального механизма, по которому фермер, предприниматель смогут взять участок для создания сада.

2. Украинские ореховоды развивают данную отрасль сельскохозяйственного производства, используя самые разные подходы и новации. Значительную роль в этом играет созданная «Украинская ореховая ассоциация».

DEVELOPMENT OF WALNUT CULTIVATION IN UKRAINE

Z.A. KAZLOUSKAYA

Summary

In recent years, production of walnut in Ukraine due to favorable soil and climatic conditions for its cultivation takes a leading position in the world and Europe. 50 % of fields are suitable for walnut growing. The promising zones for commercial culture of walnut are the Transnistrian-Carpathian region and Transcarpathia. The beginning of the development of the walnut business in all regions of the country: more plantations are being planted with the renewed assortment of walnut and hazelnut nut, new technologies are being used in industrial nurseries and gardens. The problems that prevent the walnut business from fully developing in Ukraine are also shown.

The review article presents the state of walnut and the development of walnut business in Ukraine, as well as the results of the work of the Ukrainian Walnut Association.

Keywords: walnut, hazelnuts, walnut business, nursery, garden, Ukraine.

Дата поступления статьи в редакцию 13.04.2017