

УДК 330: 635.1 / 8 (574.5)

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ СУБТРОПИЧЕСКИХ
КУЛЬТУР НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ АУМАҒЫНДАҒЫ СУБТРОПИКТІК
ДАҚЫЛДАРДЫҢ ҮДЕМЕЛІ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ
АРҚЫЛЫ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТАЗА ӨНІМДЕРІ**

**ECOLOGICALLY FRIENDLY PRODUCTS OF SUBTROPICAL CROPS IN
THE TERRITORY OF SOUTH KAZAKHSTAN REGION USING
ADVANCED TECHNOLOGIES**

Т.А. АЙДАРОВ₁

кандидат экономических наук, доцент

Ж.Ш. КЫДЫРОВА₁

кандидат экономических наук, доцент

Е.З. ОНЛАСЫНОВ₂

ректор, кандидат сельскохозяйственных наук ¹Южно-Казахстанский
государственный университет им М. Ауезова ²Южно-Казахстанский гуманитарный
институт им М. Сапарбаева

Аннотация. Предлагается технология получения на промышленной основе интродуцированных сортов субтропических культур: граната, инжира и хурмы в Южно Казахстанской области. Существующие приусадебные насаждения не влияют на общий уровень развития. Будут внедрены элементы адаптивной энергосберегающей технологии производства плодов при максимальном использовании природных ресурсов. Приведены показатели эффективности предлагаемых мероприятий: увеличение посевных площадей под субтропическими культурами; создание цехов по глубокой переработке плодов, инфраструктуры по сортировке, упаковке, хранению и реализации готовой продукции; снижение импорта субтропической продукции. Ожидается эффект от расширения использования возможностей агроклиматических ресурсов территории области, сохранения биоразнообразия близлежащих к субтропическим садам земель, полного отсутствия отходов производства, соблюдения особенностей фитолимата и энергетического баланса субтропических садов. У данного проекта отсутствуют аналоги на промышленной основе.

Аңдатпа. Субтропиктік дақылдардың жерсінген түрлерінің өнеркәсіптік негізінде Оңтүстік Қазақстан облысында анар, інжір және құрма алу технологиясы ұсынылады. Мекенжайлық отырғызу дамудың жалпы деңгейіне әсер етпейді. Табиғи ресурстарды көп пайдалануда жемістерді өндірудің бейімделгіш энергия үнемдеуші технологияларының элементтері енгізіледі. Ұсынылған іс-шаралардың тиімділігі келтірілген: субтропиктік дақылдарды егу алаңдарын үлкейту; жемістерді терең өңдейтін цехтарды құру, дайын өнімдерді сұрыптау, қаптау, сақтау жіне өткізу бойынша инфрақұрылымдар; субтропиктік өнімдерді сырттан алуды төмендету. Облыс аумағының агроклиматтық ресурстарын пайдалану мүмкіндіктерін пайдалануды кеңейту, субтропиктік бақтардың жерге жақын жатқан биологиялық әртүр-

Abstract. Technology of growing the introduced varieties of subtropical crops on industrial basis has been proposed: pomegranate, fig and persimmon in the South Kazakhstan region. The existing household plots do not affect the overall level of development. Elements of adaptive energy-saving technology of fruit production will be introduced with maximum use of natural resources. Indicators of the effectiveness of the proposed measures have been presented: increase of the areas under subtropical crops; Establishment of shops for deep processing of fruits, infrastructure for sorting, packaging, storage and sale of finished products; Reduction of imports of subtropical products. The effect is expected from the use of possibilities of agri-climatic resources of the region's territory, conservation of biodiversity of lands adjacent to subtropical gardens, total absence of production waste, observance of specifics of phytoclimate and energy balance of subtropical gardens. This project has no analogs on industrial basis.

Түйінді сөздер: агроөнеркәсіптік кешен, субтропиктік дақылдар, тиімділік, өнімділік, анар, құрма, інжір, технология, табыс, өсімдік шаруашылығы, әлеуметтік-экономикалық нәтиже.

Key words: agri-industrial complex, subtropical crops, efficiency, productivity, pomegranates, persimmon, fig, technology, profit, crop production, social and economic effect.

рии и Турции, в Крыму, а также на малазийском полуострове, Юго-Восточной Азии и тропической Африке. В последнее время был введен в Испании, Аризоне и Калифорнии для производства сока.

Существует много сортов субтропических растений, в настоящее время наиболее распространенные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Наиболее распространенные сорта

субтропических культур

Гранат	Хурма	Инжир
Кизил Анор 10/15	Россиянка	Вахшский (Крымский 43)
08/П	Никитская Бордовая	Адриатический
Башкалинский	Гора Роман-Кош	Далматский
Шахнор	Гора Говерла	Кадота
Пейпшея	Хиакуме	Крымский черный (Муассон)
Вир 1	Тамопан большой	Сочинский – 4
Вир 3	Мидер	Абхазский фиолетовый
Вир 10	Джон Рик	Серый ранний
Кымызы-Ширин		
Казак-Анор		
Примечание: составлена автором.		

Гранат используют в пищу в свежем виде, а также для приготовления соков, безалкогольных напитков, сиропов, компотов, плодово-ягодных вин, приправ. Семена плодов широко используются и в свежем виде, и как приправа к различным блюдам и соусам. Из гранатов готовят вино и пунши. Гранат подают с мороженым, перемешивают с густыми сливками для десерта или посыпают салаты. Из сока граната готовят различные напитки, сиропы,

например, гренадин, а также густые соусы, которые широко используются в иранской, турецкой и азербайджанской кухнях. Из молодых корней гранатового дерева получают особый вид сахара гранадин, который обладает приятным вкусом и ароматом, и применяется в восточной кухне при приготовлении кондитерских изделий, различных видов халвы и т.п.

Гранат является одним из наиболее ценных среди субтропических культур. Плоды

содержат: 4-21% сахара, 0,4-4,5% лимонную кислоту, танины, кальций, калий, железо, фосфор, марганец, кобальт, бор, натрий, витамины «С», «РР». Он является хорошим противогрибковым средством. Из корней и плодов культуры добывают лимонную кислоту, из молодых листьев готовят суррогат чая, кору употребляют в медицине в виде отвара для экстрактов в качестве противоглистного средства. Дубильные вещества, которыми богаты листья, кора, плоды, корни идут для дубления тонких кож и изготовления красок.

Хурма – род субтропических кустарников и деревьев семейства эбеновых. Растение культивируют в Таджикистане, Узбекистане, Азербайджане, Греции, Израиле, Грузии, Иране и многих других странах. Плоды зрелой хурмы, мягкие и сладкие с вяжущим вкусом, имеют яркий оранжевый окрас с коричневыми листиками. Плоды в диаметре от 5-12 см, а деревья достигают высоты до 5 метров. Сезон созревания плодов с октября по декабрь. Плоды содержат: воду – 81 %, белки – 0,6 %, углеводы – 16%, дубильные вещества, органические кислоты, клетчатку, золу; витамины и минеральные веществ – витамины группы В (В2,В3,В1), А, Р, С; фруктозу и глюкозу; кислоты – лимонную и яблочную; минералы – кальций, калий, натрий, йод, магний, железо, фосфор, марганец, никель и медь.

Инжир – ценный, вкусный и очень полезный плод, с богатым вкусом и сочной мякотью. Как любая субтропическая культура, инжир, он же – фиговое дерево, произрастает в южных широтах. Его выращивают в Греции, Турции, Испании, Египте, Крыму. В России его культивируют в Краснодарском крае. Но может расти и в домашних условиях, как декоративное растение.

От сорта зависит размер, форма и вкус плода. Конечно, самый вкусный инжир – свежесобранный. В зависимости от сорта и условий выращивания, его вкус варьируется от кисло-сладкого до приторно-сладкого. Плоды чаще всего сплюснутые, с семенами или без семян. Цвет от белого, до темно-красного.

Спелые плоды инжира обладают нежнейшей, желеобразной мякотью. Немного переспев, мякоть начинает «бродить». Поэтому такие фрукты невозможно хранить в свежем виде. На прилавки магазинов инжир попадает чаще всего сушенным. Но и в виде сухофруктов польза инжира не ослабевает.

Благодаря богатому витаминному составу, инжир рекомендуется и здоровым, и больным людям. Он содержит витамины А, В, С, РР, огромное количество аминокислот, минералы: калий, фосфор, железо, кальций, марганец, серу и бром.

Полезные свойства инжира заключаются в наличие ценного минерала – калия. В связи

с его высоким содержанием, инжир рекомендован людям с заболеваниями сердца, тромбозе вен, больным гипертонией.

Способность инжира снижать свертываемость крови, благодаря ферменту фицину, известна официальной медицине. Поэтому для профилактики и лечения тромбов рекомендуется включить в рацион этот вкусный и полезный плод.

Имеющиеся в Южно-Казахстанской области почвенно-климатические условия отвечают требованиям субтропических культур. Большое количество тепла, длинный безморозный период, не суровые зимы способствуют развитию одной из высокодоходных отраслей сельского хозяйства – субтропического садоводства [1].

Основная цель исследования повышение эколого-экономической эффективности выращивания субтропических садов и защита внутреннего рынка.

У предлагаемого проекта отсутствуют аналоги на промышленной основе, существующие приусадебные насаждения в Южно-Казахстанской области не влияют на общий уровень развития.

Ожидаемый научный и социально-экономический эффект:

- > распространение субтропического садоводства;
- > получение дополнительного дохода крестьянскими хозяйствами;
- > получения плодов высокого качества и с хорошими технологическими свойствами;
- > применение адаптивной энергосберегающей технологии производства плодов гранат, хурмы и инжира при максимальном использовании природных ресурсов;
- > эффективное применение удобрений в процессе выращивания гранат, хурмы и инжира в условиях Южно-Казахстанской области;
- > высокая экономия водных ресурсов;
- > формирование субтропического промышленного садоводства;
- > положительное влияние на экологическую среду;
- > снижение себестоимости конечной продукции;
- > повышение и увеличение свойств адаптации субтропических культур к природно-климатическим условиям Южно-Казахстанской области;
- > рост производства субтропических фруктов;
- > финансирование данного проекта изменит и направит в лучшую сторону инфраструктуру сельских округов, придав социальную и производственную направленность.

Экономическая эффективность достигается за счет комплексного внедрения взаимосвязанных элементов технологии: посадка

Рынок продовольственной продукции

ния, содержащего концентрат свободно живущих почвенных микроорганизмов, обладающих способностью фиксировать атмосферный азот, тем самым, обогащая почву азотными соединениями;

- внедрение влагосберегающей технологии – капельное орошение в процессе реализации проекта;

- разработка мероприятий по организации консультационных услуг с привлечением специалистов АО «Казагроменеджмент» и ЦОП (центр обслуживания предпринимателей);
- совершенствование методов по распространению знаний и опыта полученных результатов.

Таблица 2 – Риски и способы их преодоления

Вид риска	Проявление риска	Последствия риска	Пути преодоления
Экономические	Изменение курса валют	Повышение цен на приобретаемые материалы и оборудование	Пересмотр суммы статьи расходов без изменения суммы финансирования
Природно-климатические	Зимние морозы	Гибель цветочных почек и саженцев	Подбор более устойчивых сортов саженцев, проведение дополнительной защиты укрывным материалом, использование биоудобрений для повышения устойчивости растений
	Поздние весенние заморозки	Гибель ростков стеблей Гибель саженцев	Удаление погибших стеблей. Проведение защитных мероприятий Посадка новых саженцев
	Летняя засуха	Повлиять не может	Выращивание проводится на орошаемом участке с использованием биоудобрений
	Вредители	Гибель саженцев	Химическая обработка Нурелде, БИ-58, Фазалон, Суман или биопрепаратами
Примечание: составлена автором.			

Данное исследование полезно для всех предпринимателей, представителей профессиональных ассоциаций, фермеров-предпринимателей, переработчиков и маркетинговых ассоциаций, которые изучают вопросы расширения производства и вопросы инвестирования, а также дает широкое понимание «субтропического садового» бизнеса [6].

В результате внедрения предложения в условиях юга Казахстана на основании интродукции будут выделены перспективные ранее не выращивавшиеся сорта граната, хурмы и инжира, пригодные для промышленного выращивания и получения плодов высокого качества с хорошими потребительскими свойствами. Будут внедрены элементы адаптивной энергосберегающей технологии производства плодов при максимальном использовании природных ресурсов [7].

Список использованных источников

1 Онласынов Е.З и др. Проблемы повышения эффективности виноградарства в условиях юга Казахстана // Проблемы агро-рынка. – 2016. – №4. – С. 88-9.

2 Баранова Н.А. Государственная под-держка аграрного сектора экономики //

Проблемы агро-рынка. – 2015. – № 4 – С. 44-51.

3 Сигарев М.И и др. Государственная поддержка аграрного сектора Казахстана // Проблемы агро-рынка. – 2016. – №1. – С.65-72..

4 Айдаров Т.А и др. Опыт антикризисного государственного управления АПК в Казахстане в 2007-2009гг. // Научный альманах. – 2016. – № 10 – 1(24). – С. 22-26.

5 Искаков К.К и др. Методы стимулирования АПК Казахстана // Вестник научных конференций. – 2016. – №10-1(14). – Ч.1. – С.7-8.

6 Кальбаева Н.Т и др. Повышение эффективности управления инфраструктурой АПК // Вестник научных конференций. – 2016. – №10 –1(14). – Ч.1. – С. 8-9.

7 Дарибаева А.С и др. Проблемы и перспективы развития переработки аграрной продукции // Вестник научных конференций. – 2016. – №10 –1(14). – Ч.1. – С. 6-7.

Spisok ispolzovannyh istochnikov

1. Onlasynov E.Z i dr. Problemy povysheniya jeffektivnosti vinogradarstva v uslovijah juga Kazahstana // Problemy agrorynka. – 2016.- №4. - S. 88-9.

[illegible]

5. Iskakov K.K i dr. Metody stimulirovaniya APK Kazahstana // Vestnik nauchnyh konferencij.-2016.- № 10-1(14).- Ch. 1.- S 7-8.

