

УДК 332
ББК 65.04

**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ
РЕГИОНАЛЬНОГО САДОВОДСТВА**

*Абдулазизов Рахимджон Абдувалиевич,
соискатель ТГУПБП (Таджикистан,
Худжанд)*

**ОМИЛҲОИ ТАЪСИРКУНАНДА БА
РУШДИ УСТУВОРИ БОҒДОРИИ
МИНТАҚАВӢ**

*Абдулазизов Раҳимҷон Абдувалиевич,
унвонҷӯи ДДҲБСТ (Тоҷикистон, Хуҷанд)*

**FACTORS INFLUENCING
SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF
REGIONAL HORTICULTURE**

*Abdulazizov Rakhimjohn Abduvaliyevich,
claimant for candidate degree, TSULBP
(Tajikistan, Khujand)
E-MAIL: rahm-1985@mail.ru*

Ключевые слова: фактор развития, региональное садоводство, эффективность косточковых культур, производство абрикоса, урожайность

Рассмотрены особенности и обосновано значение развития садоводства в Согдийской области, входящего в число ключевых народнохозяйственных комплексов, определяющих условия поддержания жизнедеятельности населения области и страны. Выявлены тесные производственные и экономические взаимосвязи хозяйств, специализирующихся на выпуске продукции, своевременной и качественной переработке (сушке), складировании, а также обеспечивающих перерабатывающие предприятия средствами производства. Обобщены основные факторы устойчивого развития садоводства, влияющие на уровень развития региональной экономики. Дана характеристика современного состояния садоводства в регионе и отмечена зависимость дальнейшего развития отрасли от ряда факторов, влияющих на уровень развития регионального садоводства. Определена роль интенсивного и суперинтенсивного садоводства в устойчивом развитии отрасли в регионе с учетом применения капельного орошения и подбора высококачественных насаждений.

Калидвожаҳо: омили рушд, боғдорӣ минтақавӣ, самарабахшии зироатҳои донакдор, истеҳсоли зардолу, ҳосилнокӣ

Дар мақола хусусият ва аҳамияти рушди боғдорӣ дар вилояти Суғд, ки ба қатори комплексҳои асосии хоҷагии халқ дохил мешавад ва шароити нигоҳдорӣ фаъолияти ҳаётии аҳолии вилоят ва кишварро муайян мекунад, баррасӣ шудааст. Алоқаи мустақами истеҳсоливу иқтисодии хоҷагӣ, ки ба истеҳсоли маҳсулот, коркарди саривақтиву босифат (хушкунӣ), анборкунӣ маҳсул гардонидани шудаанд ва корхонаҳои дахлдорро бо ашъёи хом таъмин менамоянд, муайян карда шудааст. Омилҳои асосии рушди устувори боғдорӣ, ки ба сатҳи тараққи иқтисодӣ минтақа таъсир мерасонанд, ҷамъбаст гардидаанд. Тавсифи ҳолати муосири боғдорӣ дар минтақа пешниҳод гардида, вобастагии минбаъдаи рушди соҳа аз якҷанд омилҳо, ки ба сатҳи рушди боғдорӣ минтақавӣ таъсир мерасонанд, таъкид шудааст. Нақши ҷорӣ намудани боғҳои интенсӣ ва суперинтенсӣ дар рушди устувори соҳа дар минтақа бо назардошти исти-

фодаи обёрии қатрагӣ ва интихоби ниҳолҳои баландсифат муайян карда шудааст.

Key words: *development factor, regional horticulture, effectiveness of stone fruits, apricot production, yield capacity*

The author describes the peculiarities of horticulture development in Sughd viloyat and substantiates its importance as the branch in question which is included into key complexes of national economy determining the conditions of maintenance concerned with life activity of the population living in the Viloyat and in the country upon the whole. He elicited close productive and economic interconnection of economy units specializing in produce output, timely and qualitative processing (dessiation), storage and providing processing enterprises with means of production as well. The basic factors of horticulture sustainable development influencing the standardized development of regional economy have been generalized. The characteristic of the present state of horticulture in the region is given; dependence of further evolution of the branch on a number of factors swaying over a development standard of regional culture being marked. The author determines the role of intensive and superintensive horticulture in sustainable development of the branch in the region with application of drop irrigation and selection of highly qualitative plants being taken into account.

Устойчивое развитие отрасли садоводства является в современных условиях одним из ведущих направлений развития агропромышленного подкомплекса Республики Таджикистан. Именно в Согдийском регионе отрасль способна удовлетворить растущие потребности рынка в конкурентоспособной продукции, обеспечить занятость населения, а перерабатывающие предприятия – сырьем, повысить экспортный потенциал региона и республики в целом за счёт высококачественных товаров. Дальнейшее устойчивое развитие садоводства в регионе непосредственно зависит от привлечения инвестиций с целью внедрения новых технологий, обновления инфраструктурной базы, оптимизации её размещения, интенсификации и специализации, создания плодопитомниководческих хозяйств, обеспечивающих садоводческие хозяйства высококачественными саженцами, улучшения сортового состава при использовании достижений отечественной селекции для ведения интенсивных форм садоводства.

С целью устойчивого развития отрасли садоводства, обеспечения продовольственной безопасности страны, удовлетворения потребностей внешнего и внутреннего рынка за счёт увеличения объема производства конкурентоспособной продукции на базе ведения интенсивных садов и увеличения их площади, Правительством Республики Таджикистан была принята «Программа развития садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан на 2016-2020 годы» [1, с. 4-6].

На этом плане, выдвигая садоводство как ведущую отрасль, обеспечивающую регион высоким объемом произведенной продукции, важно определить его место в структуре всего агропромышленного подкомплекса с учетом эффективного распределения земельных и других ресурсов развития отрасли. Многолетние исследования показывают, что природно-климатическая структура районов региона является благоприятной для ведения садоводства, особенно косточкового, и позволяет внедрять интенсивные сады за счет высокоэффективных сортов отечественной селекции с использованием прогрессивных технологий с целью увеличения экспортного потенциала региона.

Следует отметить, что, по мнению А.А. Мадаминова, «под устойчивостью сельскохозяйственного, в том числе садоводческого, производства понимается возможность обеспечить население доброкачественной продукцией в необходимых объемах и ассортименте в любое время года с доставкой на любое расстояние» [3, с. 16-17].

По мнению Д.Х. Ахмедова, устойчивое развитие садоводства обеспечивает не только удовлетворение растущих потребностей населения, увеличение объема производства и площади садов, но и повышение уровня экономического развития региона, эффективного использования водных, земельных, трудовых ресурсов, использования новой техники и технологии производства и др. [2, с. 93-94].

Устойчивое развитие садоводства как одной из ключевых отраслей агропромышленного подкомплекса региона, прежде всего, зависит от ряда почвенно- и природно-климатических условий: уровня солнечной радиации, количества осадков, а также от производственных и управленческих структур, наличия ресурсов в регионе и др. Кроме того, необходимо отметить, что в Согдийском регионе площади садов расположены на огромной территории с различными природно-климатическими параметрами, плодородием земли, уровнем развития социальной и производственной инфраструктуры, трудовыми, земельными, водными ресурсами и т.д. [3, с.34-35]. Закономерно возникает вопрос: как на региональном уровне обеспечить устойчивое развитие садоводства?

По нашему мнению, устойчивое развитие любой отрасли агропромышленного подкомплекса, и особенно садоводства, тесно связано с размещением интенсивных садов с учетом территориальных особенностей, специализации и интенсификации отрасли, производственной и управленческой структуры, форм хозяйствования, развитием материально-технической базы, использованием различных ресурсов и комплексным использованием различных факторов. В результате проведенного анализа нами были сгруппированы и систематизированы основные факторы устойчивого развития садоводства (рис. 1).



Рис. 1. Основные факторы, влияющие на развитие садоводства

Основой системы факторов устойчивого развития садоводческого производства, прежде всего, являются земельные ресурсы. Земля как основное средство производства и как природный ресурс функционирует в отрасли садоводства непосредственно в сочетании с другими природными ресурсами. При этом в современных условиях природные факторы являются неуправляемыми в связи с недостаточным уровнем развития исследований и наукотехнического прогресса, связанного с внедрением новых технологий.

Следует отметить, что среди экономических факторов устойчивого развития регионального садоводства важное место занимает проблема интенсификации отрасли с учетом внедрения форм интенсивного садоводства.

По мнению академика И.В. Куликова и профессора И.А. Минакова, «интенсификация садоводства должна осуществляться не только за счет количественного наращивания ресурсов, но прежде всего на основе их более рационального использования. Она обеспечивает более напряженное продуктивное функционирование материальных, трудовых и земельных ресурсов, рост объемов производства плодов опережающими темпами по сравнению с ростом затрат на их производство» [4, с. 9-15].

В рыночных условиях одним из ключевых направлений устойчивого развития садоводства на региональном уровне является его интенсификация при системе ведения садоводства на базе научно-технического прогресса и эффективного использования инновационных технологий с целью увеличения объема производства плодов с единицы площади, роста производительности труда и уменьшения затрат в процессе производства.

По мнению ряда современных ученых, в нынешних условиях каждого региона необходимо развивать садоводство по инновационному типу, где для отрасли характерны концентрация, специализация, интенсификация в больших хозяйствах с учетом рационального использования инновационных приобретений и максимального привлечения внутреннего и зарубежного финансирования и государственной поддержки.

По нашему мнению, одним из ключевых факторов устойчивого развития садоводства в каждом регионе является наличие ресурсов, особенно земельных, пригодных для садоводства. В Согдийском регионе в основном имеются земли долинных, горных и предгорных зон, где обеспечены благоприятные природно-климатические условия и необходимые ресурсы. В настоящее время в этом регионе насчитывается более 300 тыс. гектаров. Исходя из этого, каждый год в регионе происходит процесс изучения мер по улучшению использования земель, в результате чего в стране увеличиваются площади садов (рис.2).

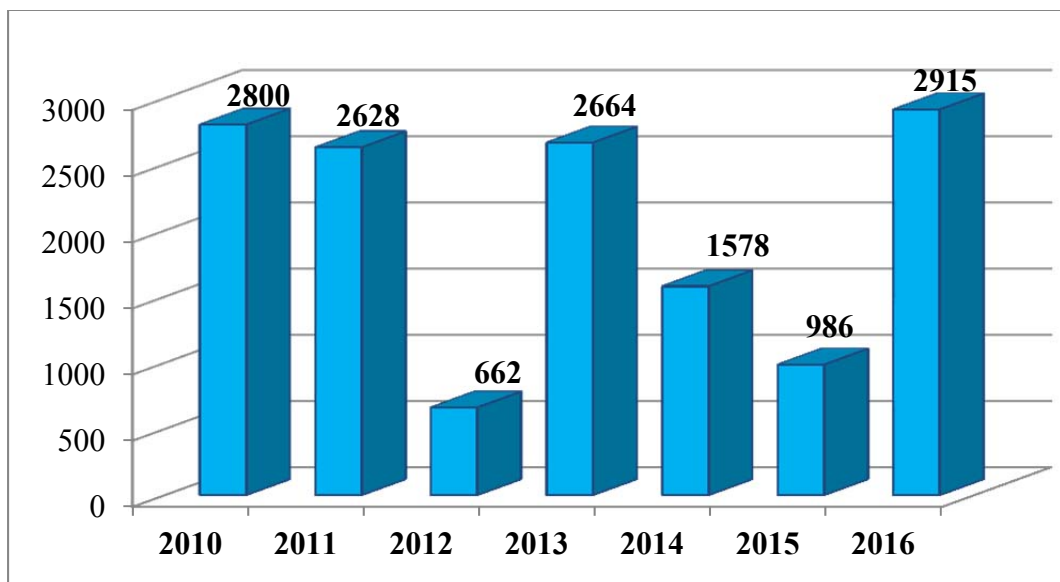
Как показывает анализ, в 2016 году в регионе было возделано 2 915 гектаров новых садов на основе земель предгорных и горных районов. При этом в регионе за 7 лет было разведено более 14 233 га новых садов, и этот показатель в среднем составляет 2 тыс. га в год.

Следует отметить, что с целью обеспечения растущей потребности внутреннего рынка в садоводческой продукции, увеличения экспортного потенциала региона и дальнейшего развития отрасли каждый год увеличиваются площади садов. За период 2010-2016 гг. в регионе общие площади садов составили более 66 065 га.

Исследования показывают, что площади садов в период 2010-2016 годов увеличились более чем в 1,2 раза. Необходимо отметить, что с целью устойчивого развития отрасли садоводства правительством Республики Таджикистан были профинансированы несколько проектов, за счет чего разведены новые сады интенсивного типа и обновлены существующие. В связи с этим площади основных отраслей садоводства имеют тенденцию к

росту (табл. 1).

Рис. 2. Динамика новых площадей садов в Согдийской области в 2010-2016 гг. (га)



Источник: Статистический ежегодник Республики Таджикистан «Регионы Республики Таджикистан». – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2017. – С. 115-130 [6].

Таблица 1. Динамика площади плодов и ягод во всех категориях хозяйств в Согдийской области в 2010-2016 гг. (га)

Виды	Годы						2016 г. к 2010г., в соотношении	
	2010		2013		2016		I	II
	I	II	I	II	I	II		
Семечковые	9707	7831	10440	7967	11384	8932	1,17	1,14
Косточковые	43587	28276	48553	30462	53040	35338	1,21	1,24
Орехоплодные	267	163	429	227	609	330	2,28	2,02
Субтропические	748	676	699	564	487	463	-1,53	-1,46
Ягоды	404	104	463	86	545	110	1,34	1,05
Всего	54713	37050	60584	39306	66065	45173	1,20	1,21

Примечание: I - всего площадь, га; II- плодоносящая площадь, га

Источник: Статистический ежегодник Республики Таджикистан «Регионы Республики Таджикистан». – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2017. – С. 120-128 [6].

Как показывает анализ, в структуре регионального садоводства важное место занимает косточковое садоводство, которое составляет более 60 % от общей площади

садов в регионе. Косточковое садоводство в регионе было организовано еще в дореволюционное время как одна из важнейших народнохозяйственных и высоко-рентабельных отраслей, обеспечивающих потребности рынка в высококалорийных и высокосахаристых сортах фруктов. Уникальность природно-климатических условий региона и исторический опыт садоводов обеспечили развитие отрасли, получившей не только внутрисоветское, но и мировое признание по производству высококачественных сухофруктов, таких как курага, кайса и урюк. Исходя из этого, можно отметить, что эти же причины явились одними из ключевых факторов развития садоводства в регионе, расширения площади садов и оптимизации их размещения в благоприятных по природно-климатическим условиям районах.

Следует отметить, что другим фактором развития садоводства в регионе и интенсификации отрасли является внедрение интенсивных форм садоводства с применением новой схемы размещения садов. В последние годы ведущие садоводческие хозяйства региона, используя мировой опыт размещения садов, достигли высоких урожаев и устойчивого развития. В связи с этим на региональном уровне ведение интенсивных садов увеличивается, и ежегодно в сельхозпредприятиях закладываются более тысячи гектаров таких садов. Урожайность суперинтенсивных и интенсивных садов по сравнению с существующими садами увеличивается более чем в 3-4 раза.

При закладке интенсивных и суперинтенсивных садов в регионе необходимо уделять особое внимание факторам развития этого типа садоводства. Как показывает мировой опыт ведения интенсивного и суперинтенсивного садоводства, одними из важнейших факторов его развития является капельное орошение и подбор низкорослых насаждений. Исходя из этого, можно отметить, что введение эффективной системы капельного орошения интенсивных садов обеспечивает каждое насаждение по отдельности минеральными удобрениями и экономит поливную воду. Кроме того, полный переход отрасли на этот вид садоводства с использованием низкорослых насаждений позволит увеличить объем производства продукции и повысить устойчивость развития региона.

Необходимо отметить, что с целью дальнейшего устойчивого развития отрасли садоводства в республике впервые в 2011 году под руководством профессора С.М. Гулова в учебно-опытном хозяйстве Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура на площади 1,7 гектара был организован опытный суперинтенсивный сад. Опыт показал, что в суперинтенсивных садах можно размещать более 2 500 саженцев. При такой закладке урожайность с одного гектара увеличивается в 3-4 раза, а плодоношение садов начинается уже на второй год [5, с. 9-10].

В Согдийской области во время закладки интенсивных абрикосовых садов специалисты обращают особое внимание на почвенные и природно-климатические условия зоны, подбор высокоэффективных сортов, расстояние между деревьями и др. В связи с этим, как показывает анализ, в орошаемых местах расстояние между саженцами больше, чем в местах, испытывающих недостаток воды. При этом уровень урожайности в современных хозяйствах региона отличается в зависимости от использования метода посадки деревьев, формы хозяйствования и условий зоны размещения (табл. 2).

Как показывает анализ, одним из основных факторов повышения урожайности абрикосовых садов является уплотненный метод посадки деревьев интенсивного типа. В подсобном хозяйстве им. А. Шарипова при применении уплотненного метода посадки

абрикосовых деревьев по сравнению с производственным кооперативом им. Т. Катаева урожайность увеличивалась в 6,8 раза.

Таблица 2. Сравнительные показатели урожайности хозяйств при интенсивных методах посадки абрикосов в Согдийской области в 2010-2016 гг. (га)

Наименование хозяйств	Метод посадки, метр	Количество деревьев на 1га, шт.	Урожайность, ц/га
Производственный кооператив им. Т. Катаева	10 x 10	90-100	19,4
Производственный кооператив им. Х. Мукарамова	10 x 10	90-100	19,8
Коллективное хозяйство «Богистон»	10 x 8	100-125	20,7
Арендное хозяйство им. Х. Хомидова	8 x 8	144-156	58,4
Арендное хозяйство им. Д. Алиева	8 x 8	144-156	60,5
Дехканское (фермерское) хозяйство им. Н. Назировой	8 x 6	200-208	97,2
Подсобное хозяйство им. А. Шарипова	6 x 4	400-415	132,9
Регион, всего	8 x 8	144-156	22,4

Расчитано на основе данных Главного управления сельского хозяйства Согдийской области [7].

Таким образом, можно отметить, что повышение урожайности и валового сбора продукции садоводства в регионе в условиях рыночных отношений зависит не только от улучшения методов посадки деревьев, но и от ряда факторов, влияющих на развитие отрасли.

Одним из ключевых направлений устойчивого развития садоводства в регионе является интенсификация отрасли. Важнейшим фактором интенсификации в отрасли садоводства считается подбор сортовых культур и метод посадки деревьев. В интенсивных садах плодоношение саженцев, урожайность, период эксплуатации деревьев, время хранения, срок реализации продукции и др. факторы зависят от подбора сортового состава. В современном мире, в условиях развития научно-технического прогресса, огромное значение для достижения устойчивого развития отрасли садоводства имеют использование инновационных технологий, активизация инвестиционной и кадровой политики, государственная поддержка и внедрение прогрессивных технологий. В том числе особую роль играют исследователи с их практикой и научными опытами, без наличия которых нереально проведение научных экспериментов и поддержка садоводства.

Список использованной литературы:

1. Программа развития садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан на 2016 - 2020 годы. - Душанбе, 2015. - С.4-6.
2. Ахмедов Д.Х. Особенности рационального развития садоводства // Кишоварз. - Душанбе, 2015. - №4 (68). - С.93-94.

-
3. Мадаминов А.А. Проблемы устойчивого развития аграрного сектора Таджикистана/Монография. - Душанбе, 2006. - С.34-35.
 4. Куликов И.В., Минаков И.А. Развитие садоводства в России: тенденции, проблемы, перспективы // *Аграрная наука Евро-Северо-Восток*, 2017. - № 1(56). – С.9-15.
 5. Гулов С.М. Эффективность интенсивных садов в условиях Таджикистана//*Кишоварз*. - Душанбе, 2013. - №3(59). - С.9-10.
 6. Статистический ежегодник Республики Таджикистан «Регионы Республики Таджикистан». – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2017. – С. 115-130.
 7. Годовые отчеты Главного управления сельского хозяйства Согдийской области за 2010-2016 гг.

Reference Literature:

1. *The Programme of Development in Regard to Horticulture and Viticulture in Tajikistan Republic for 2016 – 2020*. – Dushanbe, 2015. – pp. 4 – 6.
2. Akhmedov D.Kh. Peculiarities of Rational Development of Horticulture // *Dushanbe: Agrarian*. – 2015/#4(68). – pp. 93 – 94.
3. Madaminov A.A. *The Problems of Sustainable Development of Agrarian Sector of Tajikistan: monograph*. – Dushanbe, 2006. – pp. 34 – 35.
4. Kulikov I.V., Minakov I.A. *Development of Horticulture in Russia: Tendencies, Problems, Perspectives // Agrarian Science: Euro-North-East*. 2017, #1(156). – pp. 9 – 15.
5. Gulov S.M. *Effectiveness of Intensive Gardens under the Conditions of Tajikistan // Agrarian*; 2013, #3(59). – Dushanbe, 2013. – pp. 9 – 10.
6. *Statistical Annual of Tajikistan Republic // Regions of Tajikistan Republic*. – Dushanbe: Agency on Statistic under the Auspices of Tajikistan Republic President. 2017. – pp. 115 – 130.
7. *Annual Reports of the Central Managerial Office of Agriculture of Sughd Viloyat for 2010 – 2016*.