

Алланов Килич Аллакулович
доцент кафедры “Географии”
Термезского государственного университета
Термез, Узбекистан

Чариев Абдикайим Кадиорович
старший преподаватель кафедры “Географии”
Термезского государственного университета
Термез, Узбекистан

**ВОПРОСЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ В ЗАСУШЛИВЫХ РЕГИОНАХ И РАЗВИТИЯ
САДОВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Аннотация. В данной статье освещены вопросы географического места Сурхандарьинской области, расположенной в аридном регионе, эффективного использования водных ресурсов в условиях потепления климата, развития садоводства и субтропического плодового хозяйства путём капельного орошения и районирования таких посевных видов растений как олива, топинамбур, стивея, а также переработки и реализации на внешнем рынке выращенного урожая.

Ключевые слова. Аридный регион, водные ресурсы, капельное орошение, садоводство, субтропическое пловодство, сельское хозяйство, переработка.

Allanov Kilich Allakulovich
Candidate of Geographical Sciences,
Associate Professor, Department of Geography
Termez State University
Termez, Uzbekistan
Chariev Abdikaim Kadirovich
Senior Lecturer, Department of Geography
Termez State University

PROBLEMS OF EFFICIENT USE OF WATER RESOURCES AND DEVELOPMENT OF HORTICULTURE IN ARID REGIONS (EXAMPLE OF SURKHANDARYO REGION)

Abstract. In this article, the geographic location of Surkhondaryo region, which is located in an arid climate region, the efficient use of water resources in conditions of climate warming, the development of horticulture and subtropical fruit growing by drip irrigation, the zoning of non-traditional crops such as olives, artichokes, stevia, and the processing of grown fruits and their export to the foreign market. issues are covered.

Keywords. arid region, water resources, drip irrigation, gardening, subtropical fruit growing, agriculture, processing.

Введение. Сурхандарьинская область, расположенная в засушливом климатическом регионе, является самой южной административно-территориальной единицей Узбекистана, и ее южное географическое положение в нашей стране, сложные орографические особенности, засушливые климатические условия, недостаток водных ресурсов, и тот факт, что ее население и его естественный прирост выше средних показателей по нашей республике, приоритет устойчивого сельского хозяйства в производстве сделали актуальным эффективное использование водных ресурсов и посев засухоустойчивых, маловодотребовательных сельскохозяйственных культур в современных климатических условиях.

Природно-климатические условия Сурхандарьинской области очень благоприятны для выращивания разнообразной плодоовощной продукции. Плоды Сурхана, известные в регионе, особенно Ширабадские гранаты, сладкие персики, инжир, айва и др., требуют очень мало воды и являются культурами, устойчивыми к жаркому климату [1].

Цели и задачи. Считаем, что для дальнейшего развития садоводства в Сурхандарьинской области, расположенной в засушливом регионе в

условиях потепления климата необходимо провести следующие работы. В настоящее время в северных и северо-западных районах области выращивают и реализуют за границу гранаты и виноград «Тайфи». Стоит отметить, что в этой сфере существуют огромные неиспользованные возможности. 3700 гектаров земель, которые можно вновь освоить в Байсунском районе, могут быть переданы в долгосрочное пользование на основе тендера фермерским специализированным хозяйствам для закладки виноградников и гранатовых садов. Аналогичные возможности имеются в Узунском и Сариасийском районах. Это позволяет повысить объемы выращивания граната и винограда в регионе, улучшить их качество и увеличить экспорт [2].

Развитие садоводства террасным методом в горных и холмистых местностях области, особенно в Байсунском, Сариасийском, Узунском районах, является одной из малоиспользуемых в этой сфере. Системы капельного орошения могут быть установлены в новых садах в тех районах, где водоснабжение относительно проблематично.

Помимо экспорта винограда, который в больших количествах выращивается в Байсунском и Алтынсайском районах, существует также возможность его переработки. Мощности ранее действовавшего виноделия в Буйсуне простаивают. Раньше здесь каждый год предварительно перерабатывалось 3000 тонн винограда, а затем передавалось на переработку вино - водочному заводу «Денау». Теперь на этом предприятии можно начать переработку части выращенного в регионе винограда [3].

В Сариасийском, Узунском, Термезском и Ширабадском районах с учетом навыков и умений населения в области садоводства целесообразно закладывать с использованием капельного орошения фруктовые сады яблонь, груш, айвы, граната, инжира, грецких орехов вместо традиционных культур, дающих низкую урожайность.

Несмотря на то, что выращенные в регионе фрукты, вкусны и экологически чисты, значительная часть ценного продукта остается переработанной. Из-за ограниченных возможностей хранения и упаковки в сезон сбора урожая большое количество продукции реализуется на внутренний рынок.

По подсчетам специалистов, более четверти выращенной продукции выбрасывается впустую из-за избытка продукции на рынке, плохого хранения и упаковки [6].

Для создания высокоурожайных садов необходимо подобрать сорта, подходящие к местным условиям. Необходимо учитывать не только биологические особенности сортов, но и их экономическую эффективность. Особое внимание следует уделить размещению низкорослых плодовых кустарников (например, сорта пальмета). В Сурхандарьинской области температура и состав почвы достаточны для выращивания субтропических культур. Накопленный в регионе большой положительный опыт по выращиванию таких культур может принести свои плоды.

Вода, используемая в сельском хозяйстве в нашей страны, составляет 92% от общего объема водных ресурсов. В настоящее время основная задача – выращивать культуры, требующие меньше воды и экономить воду. По информации Госкомприроды, в результате потепления воздуха в нашей стране в ближайшие годы нормы полива посевов увеличатся примерно на 10%. Из-за изменения климата в республике испарение на орошаемых землях увеличится на 10-15% или столько же воды будет потрачено впустую. Истощение запасов пресной воды приводит к сокращению орошаемых площадей, засолению и деградации почв[4]. Учитывая, что субтропические растения требуют меньше воды, чем большинство однолетних растений, их можно выращивать на малоплодородных, солено-песчаных почвах, распространенных в Сурхандарьинской области. Примерами таких культур являются фисташки, миндаль, грецкие орехи, оливки и т. д. По биологии эти

растения вообще не выбирают почву, через 5-6 лет рассада требует очень мало воды. Это растение можно сажать на малоплодородных, каменистых участках, а также в горных районах и на холмистых местах. Расчеты показывают, что экономическая эффективность увеличения садов в регионе высока. Если субтропические фрукты экспортировать, сумма прибыли может увеличиться вдвое.

Культивируя субтропическое растение оливы, можно улучшить снабжение населения страны экологически чистым, качественным растительным маслом. В 2006 году оливковые деревья впервые дали плоды в фермерском хозяйстве «Джавли» Алтынсайского района. На холмах Шурчинского района в 4 гектарах земли методом капельного орошения посажены оливковые рощи. С одного взрослого оливкового дерева собирают 25-30 кг плодов. Если во дворе, прикрепленном к семье, вырастить 6 оливковых деревьев, то в общей сложности можно собрать 180 кг плодов и получить в результате их переработки 60 кг экологически чистого оливкового масла [2]. Используя такие возможности, можно обеспечить потребность населения в экологически чистых маслопродуктах.

К культурам, которые не являются традиционными для региона, но которые можно выращивать, относятся топинамбур и стевия. Топинамбур, произрастающий в Северной Америке, высокоурожайный и используется в целлюлозно-бумажной и фармацевтической промышленности. В 2012 году это растение было посажено на опытном участке площадью 1 га в Байсуне. Выращивание топинамбура в больших количествах позволяет ограничить импорт бумажного сырья и сэкономить затрачиваемые на эти цели валютные ресурсы, улучшить здоровье населения, повысить уровень занятости. Эта возможность в настоящий момент не используется [5].

Имеются возможности районирования (выращивания) растения стивеи, привезенного из Южной и Центральной Америки, в центральных и северо-восточных районах области. Это растение также приспособлено к росту в

засушливых регионах. В этом растении содержится большое количество сахара, которого можно использовать в кондитерских изделиях. В будущем, выращивая и перерабатывая это растение, можно будет удовлетворить потребность населения в сахарной продукции [5].

Заключение. В заключении можно сказать, что сельское хозяйство является ведущей отраслью народного хозяйства региона, причем в горных и предгорных районах высоко развита отрасль плодоводства, особенно субтропического. Научно-практическое развитие этой отрасли послужит удовлетворению потребностей населения региона и промышленности в сырье. Исходя из потенциала развития данной отрасли в регионе, а также спроса населения на данную продукцию, перспектив экспорта её на внешний рынок, необходимо определить приоритетные направления развития данной отрасли в каждом районе и применять современные методы эффективного использования воды в сельскохозяйственном производстве с учетом изменения климата.

Список использованной литературы

1. Мирзиёев Ш.М. Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз.-Тошкент, “Ўзбекистон”, 2016,54 б.
2. Содиқов А.М. Илмий раҳбарлигида. Сурхондарё вилоятини ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш стратегияси.-Тошкент, 2013,244 б.
3. Рўзиёев А., Мирзаев Ш., Бароталиев У. Сурхондарё сув омборлари ва агросаноат мажмуини ривожлантириш масалалари. - Тошкент, 1997, 113 б.
4. Проблемы охраны водных ресурсов и окружающей среды. Сборник докладов.-Ташкент, «Фан», 2000, 192 ст.
5. Қаюмов А, Пардаев Ғ, Исломов И. Иқтисодий ва ижтимоий география. (Ўрта Осиё иқтисодий ва ижтимоий географияси).-Тошкент, 2007, 180 б.
6. Абдуназаров Ҳ.,Умарова М. Сурхондарё географияси.-Термиз, 2023, 175 б.