

ОПТИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И УЛУЧШЕНИЕ МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Мирзаев М.У., ассистент кафедры "Менеджмент в сельском хозяйстве",
mmirzaev2015@inbox.uz

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент, Узбекистан

Аннотация. Рассматриваются планирование и управление водными и земельными ресурсами, где основными мерами адаптация является совершенствование нормативно-правовой базы, системы учета и управления качеством воды, улучшения технического состояния действующих оросительных систем институциональное развитие в сфере водопользования и водопотребления.

Ключевые слова: инновация, водные ресурсы, капельное орошение.

Аридность климатических условий и трансграничный характер основных водных источников обуславливает исключительную важность водохозяйственного сектора экономики, водные ресурсы являются жизненно важным и ключевым фактором экономического и социального развития страны. В республике функционируют более 160 тыс. фермерских хозяйств, из них более 7 тыс. специализируются на животноводстве, более 6 тыс. специализируются на овощеводстве и картофелеводстве, а свыше 74 тыс. на садоводстве и виноградарстве. На каждое фермерское хозяйство в среднем приходится 22,3 га земельной площади. Динамика роста выращенной сельскохозяйственной продукции в 1991-2016 гг. в Республике Узбекистан представлена на рис. 1-2 и в табл. 1.

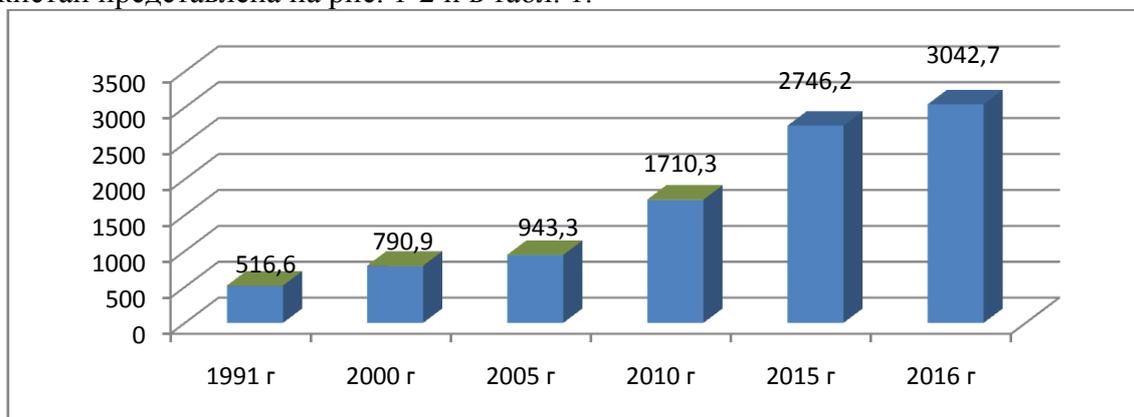


Рис. 1. Динамика роста объемов выращивания плодов в Узбекистане в 1991-2016 гг. (тыс. тонн)

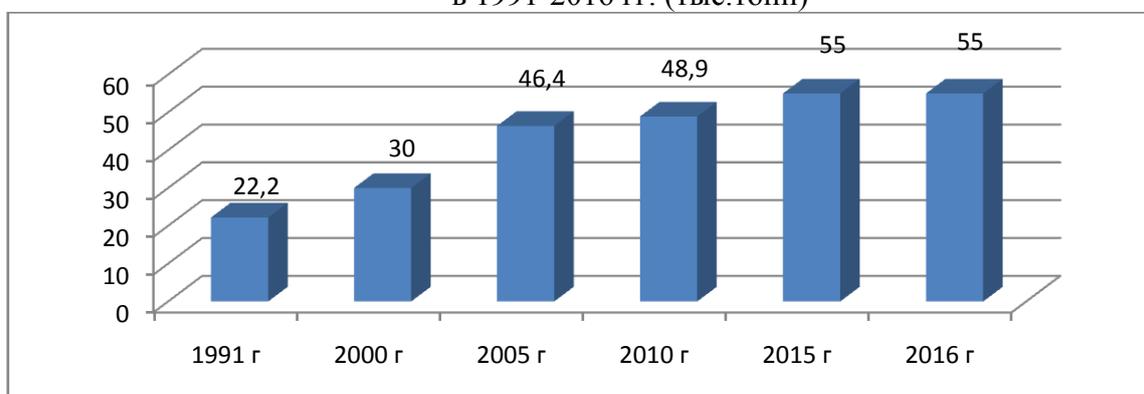


Рис. 2. Динамика роста объемов выращивания бахчевых в Узбекистане в 1991-2016 гг. (тыс. тонн)

Таблица 1 - Динамика роста показателей производства плодоовощной продукции в Узбекистане в 1991-2016 гг. (тыс. тонн)

№	Продукты	1991 год	2015 год	2016 год
1	Овощи	3324,1	10128,1	11272,5
2	Бахчи	925,8	1853,1	2045,2
3	Картофель	355,7	2696,7	2958,3
4	Виноград	480,4	1579,0	1735,3

Для производства такой многомасштабной продукции водные ресурсы имеют большое значение. В Узбекистане находятся 11,5 км³ поверхностного стока внутренних рек и 42,0 км³ трансграничных рек, а также 9,43 км³ возвратных вод. В Республике использование водных ресурсов в 90 годах составляло 18 тыс м³/га, в настоящее время этот показатель понизился на 40 %. Для эффективного использования водных ресурсов в Республике большую роль имеет применение водосберегающих технологий, таких как капельное орошения, дождевание. В 2017 г. капельное орошение использовалось на 25 тыс. га. Этот метод эффективно используется в садоводстве. «В исследованиях оценка эффективности возделывания яблок при капельном орошении проводилась по результатам анализа вариантов двухфакторного опыта: режима предполивной влажности почвы и глубины увлажняемого слоя. Предполивная влажность почвы принималась равной 65, 75 и 85% наименьшей влагоёмкости. При каждом пороге предполивной влажности почвы глубина увлажняемого слоя принималась равной 0,25; 0,5 и 0,75 м.» [1] Эффективность использования капельного орошения на различные виды культур представлены в табл. 2.

Таблица 2 - Эффект использование капельной орошение

№	Виды культур	Экономия воды, %	Снижение трудовых затрат, %	Повышение урожайности, %
1	Хлопок	30-40	50-60	90-150
2	Фрукты-виноград	40-60	25-30	20-25
3	Овощи-бахчи	50-55	50-60	55-65

Узбекистан, как страна, имеющая самую обширную орошаемую площадь (водное хозяйство в республике обслуживают около 3,7 млн.га), но только около 20% объема необходимых для потребностей страны водных ресурсов формируется внутри страны, 80% покрывается за счет ресурсов трансграничных рек. В Республике в 2016 году на реализацию мелиоративных мероприятий, осуществляемых в рамках Государственной программы, из всех источников выделены средства в размере 406,0 млрд. сум. Протяжённость очищенных межхозяйственных оросительных систем составляет 1673,8 км, более 1884 шт. гидротехнических сооружений и более 1727 шт. гидростов в ирригационной системе. Для улучшения использования водных ресурсов, используя экономическую мощь внутренних механизмов, ассоциацией водопользователей были устранены 33 тысячи 271 километров ирригационных сетей. В этом секторе было оборудовано 5651 единиц гидротехнических сооружений и 7583 гидростов и 9 тысяч 986 единиц водоотводов. По Республике реализованы 134 проектов по строительству и реконструкции ирригационных объектов, введены в эксплуатацию 41,645 км, оросительной лотковой сети 6,4 км, гидротехнических сооружений 7 шт трубопроводов протяжённостью 3,43 км, берегоукрепительных работ, 1,85 км, 1,2 км инспекторский дорога реконструкция и строительство. Все проведённые работы и меры способствуют эффективному использованию водных ресурсов и улучшению мелиоративного состояния земель.

Список литературы

1. Кучер Д.Е. Шуравилин А.В. Пивень Е.А. Экономическая эффективность возделывания яблоневого сада при капельном орошении / Кучер Д.Е. Шуравилин А.В. Пивень Е.А. // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса.- 2016.- № 2 (27). –С. 33-38.