
Agricultural sciences
Сельскохозяйственные науки

УДК 651.51/631.671

**ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПОЛЬЗОВАНИЯ
ОРОСИТЕЛЬНЫМИ ВОДАМИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ХЛОПЧАТНИКА**

А. Ботиров¹, С. Ахмедов²

¹доцент кафедры земледелия и мелиорации

²ассистент кафедры земледелия и мелиорации

Андижанский филиал Ташкентского государственного аграрного университета, Узбекистан

***Аннотация.** Данная статья основана на рекомендациях ведущих ученых ПСУЕАИТИ по повышению эффективности использования поливной воды.*

***Ключевые слова:** хлопковое орошение, эффективность поливной воды, метод соков.*

Вода источник жизни. По сведениям, земной шар на 71 % покрыт водой, но только 2 % годно к употреблению. Одной из основных задач представителей земледельческой отрасли республики Узбекистан является результативное пользование оросительными водами при повышении год за годом хлопкового урожая.

Многоуважаемый Президент И. Каримов подчеркивал следующие основные задачи отрасли хлопководства:

- во-первых, повышение урожайности хлопчатника;
- во-вторых, улучшение качества хлопкового волокна;
- в третьих, повышение культуры семеноводства путём увеличения выращивания качественного хлопкового семенника;
- в четвертых, экономить воды при орошении посевов;
- в пятых, оздоровление окружающей среды и улучшение экологической обстановки.

Для предупреждения недостатка воды и в целях эффективного использования водных ресурсов в Постановлениях ПК-1958 Президента республики Узбекистан «О мерах улучшения мелиоративного состояния оросительных земель и эффективного использования водными ресурсами в 2013-2017 годах» и Кабинета министров республики Узбекистан № 176 от 21 июня 2013 года «О мерах использования системы орошения каплями и других водозономных оросительных технологий и использование эффективной организации их финансирования» были точно определены ряд задач по эффективной организации разработки технологий для орошения каплями и других водозономных оросительных технологий. Данная задача требует проведение многочисленных научных работ по этой области сельского хозяйства.

Известно, в последних годах проблема недостатка воды превращается в глобальную проблему не только нашей республики, но и мирового сообщества. Основными водными источниками республики являются реки Сыр-дарья и Аму-дарья. При орошении хлопковых полей используются воды вышеупомянутых рек.

Орошение хлопчатника – порядок расхода и использования воды, договорные отношения по этой отрасли основываются Законами и подведомственными документами республики Узбекистан.

По потребности воды вегетация и развитие хлопчатника делятся на три периода: со всхода до цветения хлопчатника (IV-VI); период цветения-клубения (VI-VIII) и период созревания коробочек (VIII-IX). До цветения хлопчатника, нужно орошать, не допуская разрастания и нельзя допускать его подсушивания и иссушения. На первом периоде выращивания и развития, хлопчатник растет средним темпом, вовремя цветет и сохраняет все цветки клубни в нижней части. Во время цветения и завязывания бутонов, нужно обеспечить хлопчатник необходимой нормой оросительной воды. В то же время, при несвоевременном орошении, если вовремя не давать первую и вторую воду, впоследствии ухудшается вегетация и развитие хлопчатника, уровень урожайности снижается.

Учитывая ограничение водных ресурсов, большое значение имеет их эффективное использование. При этом бережное и эффективное использование водных ресурсов, применение повышаемых плодородности оросительных технологий хлопчатнику и совокупных его посевах, предотвращение размывания почвы и защита окружающей среды дает возможность получения высокого и качественного урожая.

Бесполезная трата сточной воды и снижение в поверхностном слое почвы физического испарения влажности, требует еще более совершенствования оросительных технологий.

В условиях недостатка воды, наблюдаемой за последние годы в республике, для землевладельцев и фермеров, в целях получения высокого урожая хлопка необходимо разрабатывать агрономических рекомендаций. Привлекая зрелых ученых-специалистов, нужно разрабатывать методы по уменьшению расхода воды при орошении и по эффективности использования воды. Помимо этого, необходимы разработки по прогнозу водных ресурсов и потребности воды, немедленный анализ степени водоснабжения, разумное управление водных ресурсов и эффективному использованию воды. Для предотвращения расточительности водными ресурсами необходимо разработать оросительные технологий для каждой борозды, чрезмерно рассудительно анализировать указатели м³/ц расхода воды, израсходованной для получения одного центнера урожая хлопка и для внедрения этих данных в производство, подготовить рекомендаций, разработанных учеными-специалистами НИИССАКХ. Нужно обеспечить немедленное доведение по местам этих разработок и данных.

Для повышения эффективности использования оросительных вод, основываясь агрономическим рекомендациям специалистов-ученых НИИССАКХ, пришли к следующему выводу. При орошении хлопчатника, в первую очередь, на основании снабжения водой и разделения мелиоративных зональных гидромодульных территорий, нужно осуществлять оросительные работы принимая во внимание глубину подземельных вод, особенности полевого грунта.

До цветения хлопчатника норму орошения следует составлять в легких грунтах к гектару 600-700 м³, средних и тяжелых грунтах 700-800 м³. А во время цветения норма орошения должна составлять в легких грунтах к гектару 900-950 м³. В средних и тяжелых грунтах 1050-1200 м³. При 60 см междурядье длина борозды должна составлять 60-80 см, а при 90 см междурядье длина борозды должна составлять 90-100 метр, а глубина борозды должна составлять 18-22 см.

Основа для ровного впитывания влаги грунтом создается по длине борозды. Еще одним видом эффективного использования является орошение водой, пропущенной через навоз. При использовании воды, пропущенной через навоз в орошении, навоз помимо удобрения выполняет еще и задачу мульчи. Уменьшает испарение воды, улучшает впитывание воды почвой. Орошение необходимо проводить ночью, при этом, когда вода достигает ¾ часть борозды, нужно уменьшать в два раза, в конце борозды уменьшать еще в два раза. Обеспечить регулярное течение в малом количестве с журчанием, и нужно добиться меньшего выхода сточной воды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авлиёкулов А.Э. Будущее агрокультурной системы страны / А.Э. Авлиёкулов. – Т.: издательство “NISHON NOSHIR”, 2015. – 600 с.
2. Журнал «Сельское хозяйство Узбекистана» подготовленный министерством сельского и водного хозяйства республики Узбекистан. – 2013. – № 6, – С. 2–3.
3. Тешаев, Ш. Агротехнология выращивания сортов хлопчатника посаженных в Ташкентской области. – Рекомендация / Ш. Тешаев, и др. – Ташкент, 2016. – С. 1–14.
4. Юнусов, И. Мероприятия эффективного использования водными ресурсами в условиях модернизации экономики. / И. Юнусов // Журнал «Сельское хозяйство Узбекистана». – Т., 2015. – № 1. – С. 41–42.

Материал поступил в редакцию 05.12.19

FACTORS FOR IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF IRRIGATION WATER USE IN COTTON GROWING

A. Botirov¹, S. Akhmedov²

¹ Associate Professor at the Department of agriculture and land reclamation

² Assistant at the Department of agriculture and land reclamation
Andijan branch of Tashkent State Agrarian University, Uzbekistan

Abstract. This article is based on the recommendations of leading buttermilk, seed selection at the Research Institute of Agricultural Technologies scientists to improve the efficiency of irrigation water use.

Keywords: cotton irrigation, irrigation water efficiency, juice method.