

УДК: 911.52:631

ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ КРЫМА И ЕГО ПРОБЛЕМЫ

В.Ф. Сирик

Крым расположен в зоне недостаточного увлажнения, для которого характерна высокая теплообеспеченность. Поэтому для эффективного использования этих земель орошение является обязательным фактором. Орошение, как средство интенсификации сельского хозяйства, увеличивает его объемы и продуктивность с учетом региональных особенностей. Основным эффектом от орошаемого земледелия в засушливой зоне проявляется в виде резкого уменьшения зависимости хозяйств от климатических факторов и в улучшении почвенных условий, орошаемое земледелие меняет направленность сельскохозяйственного производства, возрастают удельные нагрузки на работников, меняются потребности в механизмах. В засушливой зоне при орошении увлажнение увеличивается до таких размеров, которые в природных условиях на данной территории никогда не встречаются. Это приводит к нарушению естественных биогеохимических циклов, а с широким развитием орошения, иногда приводя и к резким трудно-управляемым последствиям, как на орошаемых, так и на прилегающих землях.

Каждый регион, в том числе и Крым, имеет свою хозяйственную специализацию. Крым относится к регионам Украины с очень высоким уровнем освоения земель, из которых почти 70 % занимают сельхозугодья. Агропромышленный комплекс Крыма представляет одну из основных отраслей автономии, а в условиях засушливого климата орошаемое земледелие является основой гарантированного производства сельскохозяйственной продукции.

Для преобразования сельскохозяйственного производства в высокоразвитую отрасль в Крыму был построен крупнейший водохозяйственный комплекс, в состав которого входят: Северо-Крымский канал, протяжённостью более 400 километров, 1540 километров каналов и трубопроводов межхозяйственной мелиоративной сети, два каскада мощных перекачивающих насосных станций, из которых 396 подают воду во внутрихозяйственную оросительную сеть и др.

Площадь поливных площадей была доведена до 401,9 тыс. га (табл.1).

Ещё недавно на орошаемых землях, занимающих 22 % всех земельных угодий, получали 50 % всей валовой продукции растениеводства.

Средняя урожайность сельскохозяйственных культур на орошаемых землях за период с 1986 по 1990 год была в среднем более чем в 1,5-2 раза выше, чем на богарных землях.

В Крыму имеются высококвалифицированные: научный потенциал, кадры мелиораторов, накоплен большой опыт использования орошаемых земель, но с начала 1990-х годов в водном хозяйстве Крыма в целом и в орошаемой земледелии – в частности происходят крайне негативные процессы. За последние годы площадь полива с 394,9 тыс. га (1995 г.) сократилась до 217 тыс. га (2002 г.), что составило 55 % от наличия орошаемых земель (табл. 1). На орошение в 2002 году было подано 665,2 млн. м³ воды. Урожайность зерновых культур на орошении в 2002 году составила 27,1 ц/га, что на 5,3 ц/га ниже, чем в 2001 году и только на 7,5 ц/га выше, чем на всех землях (табл. 2).

Таблица 1.

Использование орошаемых земель Автономной Республики Крым
в 1990-2003 г. (тыс. га)

	1990	1994	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003
Наличие орошаемых земель	379,9	401,0	401,8	401,8	401,9	399,1	398,9	396,1	397,3
Использование орошаемых земель	363,9	396,2	394,7	388,0	352,5	346,2	320,1	296,7	297,2
% от общей площади орошаемых сельхозугодий	95,8	98,8	98,2	96,5	87,7	86,7	80,2	74,9	72,0
Полиито орошаемых земель	363,9	387,1	394,9	388,0	333,7	329,6	237,8	217,0	214
% от наличия земель	95,8	96,5	98,2	96,6	83,0	82,6	59,6	54,8	53,9

Таблица 2.

Урожайность сельскохозяйственных культур в Автономной Республике Крым на орошаемых землях за 1980-2003 годы (ц/га)

Наименование с/х культур	Годы								
	1980	1985	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Зерновые - всего	46,8	46,8	46,9	40,3	27,8	29,7	32,4	27,1	27,4
в т.ч. озимая пшеница	44,1	44,4	51,7	42,5	28,7	30,1	33,2	28,5	29,6

Рис	49,2	54,5	51,5	48,7	29,7	44,4	44,4	48,7	43,7
Подсолнечник	14,3	23,0	14,5	9,2	7,5	8,1	5,5	-	102,2
Овощи открытого грунта	16,0	16,0	07,8	2,7	67,4	55,2	74,3	-	79,1
Кормовые корнеплоды	41,0	59,0	45,4	03,9	71,1	45,8	64,2	-	140,2
Кукуруза МВС	57,0	97,0	22,9	66,9	7,1	2,9	6,2	-	143,9

Опыт передовых хозяйств показывает, что на орошаемых землях Крыма можно получать зерновых не ниже 50 ц/га, а озимой пшеницы свыше 55 ц/га при чётком и своевременном выполнении всего агрокомплекса выращивания сельскохозяйственных культур. Урожайность риса в среднем по автономной республике составила 49,6 ц/га (2002 г.), что на 3,9 ц/га выше чем в 2001 г, но значительно ниже 1991 г – 60,1 ц/га.

Существенные изменения произошли в структуре орошаемых земель (табл. 3).

Таблица 3.

Структура орошаемых земель
в процентном отношении от общей площади

	1960	1970	1975	1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Зерновые	-	27	38	30	30	32	46	52	47	48
Кормовые	7	40	40	41	47	49	27	30	26	22
Овощи	29	7	6	5	6	4	2	2	3	4
Сады	46	17	11	7	10	9	7	6	6	5
Виноградники	15	6	3	2	3	2	1	2	2	1
Прочие культуры	3	3	2	15	4	4	17	8	16	20

Показательно, что площади под садами за 10 лет в Крыму уменьшились в 2 раза, а под виноградниками – в 1,7 раза. В настоящее время Крым из региона, который ранее вывозил плодовые, стал завозить яблоки из Закарпатья, Винницкой и других областей Украины и даже Турции. Урожайность садов и виноградников за последние годы показана в таблице 4.

Восстановление садов и виноградников является важной задачей для аграриев Крыма на ближайшие годы.

Фактором, повлиявшим на возникновение кризиса в орошаемом земледелии, явилось реформирование агропромышленного комплекса переход к рыночным

отношениям, которые оказывают многофакторное воздействие на положение в отрасли.

Таблица 4.

Сельскохозяйственные культуры	Урожайность ц/га			
	2000 г.	2001 г.	2000 г.	2003 г.
Сады:				
Семечковые	11,7	8,9	35,9	76,6
Косточковые	0,4	1,0	21,8	24,7
Виноград	38,8	38,9	57,2	65,5

Введение частично платного водопользования на фоне неудовлетворительного финансового положения большинства водопотребителей привело к не востребоваемости орошаемых земель, уменьшению орошаемых площадей. Кроме того, это способствовало снижению оросительных норм, кратности поливов сельскохозяйственных культур, что в сочетании с невыполнением в полном объеме агротехнических мероприятий, прекращением работ по химической мелиорации почв, несоблюдением структуры посевов, привело к снижению эффективности орошаемого земледелия.

В стоимости услуг по подаче воды большую долю составляет стоимость электроэнергии. Её стоимость для полива одного гектара посевов озимой пшеницы в 2002 году составляла около 80 грн.

Рыночные преобразования в сельском хозяйстве внесли существенные изменения в ранее существующую схему эксплуатации мелиоративных систем, разделив её на две части: государственную межхозяйственную, находящуюся на балансе водохозяйственных организаций и финансируемых из государственного бюджета и негосударственную внутрихозяйственную сеть. Если межхозяйственная государственная сеть в состоянии обеспечить подачу воды для полива сельскохозяйственных культур на имеющиеся орошаемые площади, то внутрихозяйственная негосударственная сеть оказалась без настоящего хозяина, без ремонта, без финансирования. Это привело по данным Рескомводхоза Крыма к её износу и выходу из строя на площади 74,4 тыс. га, на площади 78,1 тыс. га разукomплектована дождевальная техника, которая практически с 1990 года не обновлялась, по другим причинам не может использоваться 33,5 тыс. га орошаемых земель. Определяющим фактором в этом вопросе является отсутствие у сельхозтоваропроизводителей средств на приобретение и ремонт дождевальной техники.

Такая критическая ситуация в орошаемом земледелии Крыма сложилась по многим причинам, но можно выделить несколько основных:

1. Отсутствие системного подхода к эксплуатации мелиоративных систем и использованию орошаемых земель.

2. Хозяйства, использующие воду для поливов, еще не сумели адаптироваться в сложившейся новой социально-экономической ситуации.

3. Ухудшение плодородия почв на орошаемых землях в связи с нарушением планомерного внесения гипса и удобрений.

4. Разукрупнение и хищение дождевальной техники, насосно-силового оборудования, запорно-регулирующей арматуры и линий электропередач на внутрихозяйственных оросительных системах довели их до критического состояния.

5. Недостаточное финансирование на эксплуатацию существующих государственных мелиоративных систем.

Для выхода из такой ситуации необходимо:

1. Учитывать, что орошаемое земледелие отличается от богарного и требует координации работы всех собственников и владельцев орошаемых земель. Оросительная система должна работать как единый технологический комплекс.

2. Проводить систематический контроль, за плодородием почв орошаемых массивов и качеством поливной воды.

3. Экономическое обоснование, разработка и внедрение финансового механизма долговременного и целевого кредитования собственников орошаемых земель для обновления дождевальной техники.

4. В вопросах организации поливов исходить из смены формы собственности внутрихозяйственных систем. Для решения вопросов эксплуатации неделимой части внутрихозяйственной оросительной системы, обслуживающей несколько собственников земельных паёв, необходимо из их числа избрать уполномоченного, заключающего договор с водохозяйственной организацией, или создать обслуживающий кооператив для осуществления взаимоотношений с другими организациями, связанными с содержанием, ремонтом, водоподачей.

В настоящее время орошаемому земледелию в Крыму необходима государственная поддержка, тогда оно станет одним из определяющих факторов в системе производства продуктов питания, сырья для промышленности и основой продовольственной безопасности государства.

Литература

1. Демьянова Т.И. Проблемы и задачи орошаемого земледелия, Агромир № 3 (78) 01 2003 г.
2. Вплив зрошення на міграцію речовин в ландшафтах Кримського Присивашся. Автореф. дис. – Сімферополь - 2000
3. Сирик В.Ф. Современные проблемы орошаемого земледелия в Крыму. Матеріали міжнародної науково – практичної конференції регіон – 2003: Стратегія оптимального розвитку. // Тезиси доповіді. – Харків, 2003. – с. 84 - 85