

Анализ факторов, влияющих на продуктивность поля

Ш.Ш. Мухамеджанов, И. Рузиев, А. Масумов

Научно-информационный центр МКВК, Узбекистан

В последние годы Узбекистан сталкивается с проблемами управления водными ресурсами, которые становятся особенно актуальными в засушливые маловодные годы. В такие годы главной задачей является обеспечение продовольственной безопасности в условиях водного дефицита, сохранение, возможно и увеличение урожайности хлопка и зерна. Для решения этой проблемы государством приняты меры по восстановлению и развитию фермерских хозяйств в аграрном секторе. Аграрный сектор в Узбекистане занимает особое место в Центрально-азиатском регионе. В нашей республике отмечается самый высокий уровень производства валовой продукции сельского хозяйства. Анализ валовых сборов хлопка за 2005-2009 годы показал, что производство этой продукции в регионе подвержено значительным колебаниям в зависимости от погодных условий. Несмотря на эти неблагоприятные факторы, все же прослеживается положительный рост производства зерна. По нашим наблюдениям за последние три года возросла себестоимость хлопка, затраты которых в 2009 году по сравнению с 2005 годом возросли соответственно на 80%. Главной причиной такого роста был низкие закупочные цены на сельхозпродукцию и высокие затраты на ГСМ и удобрения.

Специалисты проекта «Повышение продуктивности воды на уровне поля» (WPI-PL) провели мониторинг физических и финансовых затрат проведенные фермерскими хозяйствами от пахоты до уборки и продажи выращенного урожая. В зависимости от объема сельскохозяйственных работ и складывающихся расценок на них были подсчитаны расходы на все агротехнические операции в национальной валюте того государства, на котором расположено хозяйство. Для сравнительной оценки результатов деятельности на демонстрационных полях, расположенных в различных республиках, полученные данные были приведены к единой валюте, которая в 2009 году была эквивалентна к национальным в следующих соотношениях: 1\$ США = 1523 узбекских сумов; 1\$ США = 4,36 таджикских сомони.

Агроэкономические показатели районных полигонов приведенные в табл. 1 позволяют оценить сложившуюся ситуацию в целом и проанализировать различия среди полигонов по отдельным элементам в ценовом выражении. Так, в Андижанской области наибольшая выручка от проданного урожая, за вычетом переменных затрат, была получена в ФХ «И.Акиев» - 958 \$/га, при наименьших переменных затратах 655 \$/га, а наименьшая выручка в ФХ «Мирзаахмад ота» - 345 \$/га, где отмечается самая низкая урожайность и большие затраты. При

средней валовой продукции по всем полигонам равной 1326 \$/га, затраты на сельхозпроизводство по всем остальным пилотным полигонам составили 770 \$/га. Наибольшая чистая прибыль по хлопчатнику получена на полигоне Булакбашинского района (ФХ «И.Акиев») – 899 \$/га, наименьшая прибыль получена в Пахтабадском районе (ФХ «Мирзаахмад ота») – 311 \$/га. Средняя чистая прибыль по полигонам Андижанской области составила 468 \$/га.

Таблица 1

Агроэкономические показатели по демонстрационным полям Андижанской области

Показатели	Ед. измерения	Наименование хозяйств				
		Булакбашинский р-н ф/х И.Акиев	Мархаматский р-н ф/х Мирзоахмад Саховати	Олтинкулский р-н ф/х Бахт Имкон Ривож	Пахтабадский р-н ф/х "Мирзаахмад ота"	Шахриханский р-н ф/х "Дильшода"
Переменные затраты	\$/га	655	768	748	905	777
Урожайность	тонн/га	3,66	3,8	3,6	3,46	3,61
Валовый продукт	\$/га	1612	1372	1194	1250	1202
Прибыль	\$/га	958	605	446	345	425
Постоянные затраты	\$/га	59	47	81	34	75
Чистая прибыль	\$/га	899	558	365	311	350

Аналогично, проведен сбор материалов по Ферганской области, в табл. 2 приведены показатели по которым видно, что наибольший валовой продукт от проданного урожая хлопчатника был получен в ФХ «Кахрамон Давлат Саховати» - 1646 \$/га, а наименьший в ФХ «Косимов Отабек» - 894 \$/га.

Самые большие переменные затраты на сельхозпроизводство отмечены в ФХ «Кахрамон Давлат Саховати» - 1014 \$/га, а наименьшие в ФХ «Нилу» - 486 \$/га. При этом чистая прибыль в ФХ «Нилу» по хлопчатнику составила 849 \$/га, а в ФХ «Собир ота» всего 187 \$/га. Средняя чистая прибыль по полигонам Ферганской области составила 472,6 \$/га.

В Наманганской области было выбрано только 3 района, в дальнейшем планируется расширить сферу деятельности. Материалы по Наманганской области приведены в таблице 3, по которой видно, что наибольший валовой продукт был получен в ФХ «Хамровали Омонов» - 1565 \$/га, а наименьшие в ФХ «Дурдона Гайрат» и ФХ «Набижон ота» - 1384 \$/га. Самые большие затраты на сельхозпроизводство отмечены в ФХ «Дурдона Гайрат» - 694 \$/га. Наибольшая чистая прибыль по хлопчатнику получена в ФХ «Хамровали О.» -

950 \$/га, а наименьшая в ФХ «Дурдона Гайрат» - 609 \$/га. Средняя чистая прибыль по полигонам Наманганской области составила 772,3 \$/га.

Таблица 2

Агроэкономические показатели по демонстрационным полям Ферганской области

Показатели	Ед. измерения	Наименование хозяйств					
		Багдодский р-н ФХ "Нилу"	Багдадский р-н ФХ "Косимов Отабек"	Кувинский р-н ФХ "Кахрамон Давлат Саховат и"	Олтиарикский р-н ФХ "И.Ортиков"	Ташлакский р-н ФХ "Собирота"	Фуркатский р-н ФХ "Ботиржон"
Переменные затраты	\$/га	486	674	1014	752	752	554
Урожайность	тонн/га	3,52	3	3,7	4	3	4
Валовый продукт	\$/га	1390	894	1646	1099	1005	1339
Прибыль	\$/га	904	219	632	347	253	785
Постоянные затраты	\$/га	55	30	39	53	66	62
Чистая прибыль	\$/га	849	190	593	294	187	723

Если сопоставить полученную прибыль по ФХ трех областей, то наибольшая приходится хозяйствам в Наманганской области. Это объясняется тем, что хозяйства выращивали хлопчатник на семена, соответственно закупочные цены были выше.

Таблица 3

Агроэкономические показатели по демонстрационным полям Наманганской области

Показатели	Ед. измерения	Наименование хозяйств		
		Наманганский р-н ф/х "Набижонота"	Папский р-н ф/х "Хамровали Омонов"	Нарынский р-н ф/х "Дурдона Гайрат"
Переменные затраты	\$/га	562	565	694
Урожайность	тонн/га	3,75	4,20	3,8
Валовой продукт	\$/га	1384	1565	1384
Прибыль	\$/га	822	999	690
Постоянные затраты	\$/га	64	49	80
Чистая прибыль	\$/га	758	950	609

Следует отметить что по всем хозяйствам в Узбекистане охваченных проектом «WPI-PL», наблюдается увеличение затрат на производство выращиваемой продукции и снижение прибыли. Если проанализировать изменение переменных затрат и прибыли (общий доход от реализации продукции минус переменные затраты) за последние годы можно видеть, что затраты на производство хлопчатника растут и превышают прибыль по отношению к 2009 году почти в 2 раза. Анализ затрат и прибыли с 2005 по 2009 годы, показывает, что рост цен на ресурсы не соответствуют росту закупочных цен на производимую сельскохозяйственную продукцию и значительно превышают их, что сказывается на общей прибыли хозяйства.

По полигонам Согдийской области в Таджикистане таблица 4, можно отметить, что высокий валовый продукт был получен в ДХ «Бури Курмас» - 1996 \$/га, а наименьший в ДХ «Шарк» - 1174 \$/га. Затраты на в ДХ «Химоятбону» - 902 \$/га были самыми высокими, а наименьшие в ДХ «Бури Курмас» 631 \$/га. Чистая прибыль в ДХ «Бури Курмас» была самой высокой – 1000 \$/га, а наименьшая в ДХ «Шарк» - 324 \$/га. Средняя прибыль по ДХ в Согдийской области составила 710,4 \$/га.

Таблица 4

**Агроэкономические показатели по демонстрационным полям
Согдийской области**

Показатели	Ед. измерения	Наименование хозяйств				
		Зафарабадский р-н, ФХ Навбахор	Мастчинский р-н, ДХ Амакджон	Канибадамский р-н, ДХ Химоятбону	Дж.Расуловский р-н ДХ Бури Курмас	Спитаменский р-н ДХ Шарк
Переменные затраты	\$/га	766	740	902	631	676
Урожайность	тонн/га	4,1	4,2	4	3,44	2,49
Валовой продукт	\$/га	1645	1670	1767	1996	1174
Прибыль	\$/га	880	931	865	1365	498
Постоянные затраты	\$/га	177	121,40	148	366	174
Чистая прибыль	\$/га	702	809	717	1000	324

Высокая прибыль по дехканским хозяйствам в Таджикистане объясняется высокими закупочными ценами на сырье.

Одним из путей повышения продуктивности поля является правильный выбор сортов сельхозкультур. Так, например, несмотря на то, что в хозяйстве «Шарк» была низкая урожайность (24,9 ц/га) тонковолокнистого хлопчатника, общая выручка от проданной продукции превышала прибыли полученные от

средневолокнистых сортов, увеличивая, таким образом, рентабельность и доходность сельхозпроизводителя.

Выводы

1. На сегодняшний день, мониторинг фермерских хозяйств в АВП показал, что фермеры не имеют нужного образования и опыта ведения сельхоз производства;

2. Для решения этой проблемы необходимо организовать их обучение, через сеть консультативных служб, которые будут через высококвалифицированных специалистов распространять агротехнические, гидротехнические, экономические, правовые и другие знания;