

ЗАТРАТЫ КАК КРИТЕРИИ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ УРОВНЯ УРОЖАЙНОСТИ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ХЛОПКА-СЫРЦА ПРОИЗВЕДЕННОГО В УСЛОВИЯХ ПРИАРАЛЬЯ

Шамшетова Диляра Сарсеновна

Ассистент кафедры “Финансы” Каракалпакского государственного университета

ARTICLE INFO.

Ключевые слова:

Нормированные и ненормированные затраты, критерии затрат, себестоимость, ценообразование, убыточность, безубыточность, рентабельность, добавочная стоимость, инновационные технологии.

Аннотация

В статье приводится анализ существующего уровня урожайности и инновационные пути повышения уровня урожайности, а также методология образования закупочных цен на хлопок-сырец, обеспечивающее прибыльность и рентабельность производства. Методология ценообразования базируется на постановлениях Президента Республики Узбекистан. При этом методология образования закупочных цен хлопка-сырца учитывает уровень цен на бирже Нью-Йорка, совокупность затрат осуществляемые производителями и уровень ожидаемой рентабельности производства. Данная методология создает благоприятные условия для применения производителями хлопка-сырца операционных и финансовых рычагов с целью развития эффективности производства.

<http://www.gospodarkainnowacje.pl/> © 2023 LWAB.

Введение

Фермерские хозяйства производят хлопок-сырец на определённой площади и запланированном объёме продукции при интенсивном возрастании издержек на энергоресурсы, минеральные удобрения, семена, услуги механизированных и ручных работ, а также обслуживающих организаций при ограниченной урожайности в почвенно-климатических условиях Приаралья и установления Кластерами изначально закупочных цен слабо связанных с стоимостью затрат на производство. К тому же Кластеры практически не образуют цепи добавочных стоимостей и не определена уровень оказания поддержки фермерам за счёт добавочных стоимостей в результате дальнейшей переработки сырья.

В условиях такого монопольного рынка фермерские хозяйства имеют высокий уровень риска ежегодно оказаться в зоне глубокой финансовой убыточности.

Актуальность и производственное значение эксперимента. Фермерские хозяйства в течение года (сезона) не имея достаточные финансовые и операционные рычаги для выкруливания ситуации, до уборки урожая производят только затраты (нормированные и не нормированные), а экономические и финансовые результаты определяются только после сбора урожая и его реализации [1,2].

В связи с вышеизложенными обстоятельствами задача разработки критериев для образования

цен на закупку хлопка-сырца в условиях ограниченности урожайности зависящих от плодородности почвы (по баллу бонитета), а также отсутствия соответствующей поддержки Кластерами за счёт добавочных стоимостей, имеет назревшую актуальность.

Для фермерских хозяйств производящих хлопок-сырец до 2017 действовала государственная дотационная система поддержки. Эта система осуществлялась определением уровня безубыточной урожайности в зависимости от плодородности (балла бонитета) почвы. К тому времени безубыточная урожайность находился на уровне 23-24 ц/га и при госцене на закупку обеспечивалась как минимум нулевая рентабельность. С учётом

коэффициента (0,6) на производство хлопка-сырца урожайность 24 ц/га можно получить на почвах с баллом-бонитета равным 40. Проблемность заключается в том, что балл по бонитету почвы в республике в среднем составляет всего 40 баллов. Из-за нехватки почв баллом выше 40 хлопчатник вынужденно размещался и на почвах с баллом ниже 40. Например, если хлопчатник размещался на почвах с баллом 30, соответствующим 18 ц/га урожайности, то государство дотировало за вынужденную отрицательную разницу в 6 ц/га по закупочной цене того года. Это дотация была весомой поддержкой для поддержания рентабельности производства в этих вынужденных условиях. С 2017 года государственная дотация прекращена и с 2019 года заказчиками производства хлопка-сырца являются Кластеры.

В сельскохозяйственном производстве Кластер в классическом понимании представляет собой объединение сельхозпроизводителей через кооперацию, охватывающее производство, переработку, реализацию продукции, снабженческо-заготовительную и кредитную сферу.

Практика производства хлопка-сырца с момента организации этой системы показывает, что Кластеры ограничиваются выполнением заготовительной и частично снабженческо-кредитной функции не образуя кредитной сферы для фермерских хозяйств, без кооперации охватывающее производство, при дальнейшей самостоятельной реализации продукции, т.е. при непрозрачности процесса после закупки хлопка-сырца. Для фермерских хозяйств эти обстоятельства осложнены ещё и тем, что Кластерами изначально устанавливается закупочная цена без достаточного расчётного обоснования, хотя указом Президента РУз ПК-4633 от 5 марта 2020 года (п.2а) исключено из практики назначение закупочной цены на хлопок-сырец. В этом же указе (п.б) поручено Кабинету Министров РУз разработать Положение об организации хлопково-текстильного производства и Кластеров. В разработанном Положении содержится в основном порядок организации Кластеров и только в п.4 приведено, что хлопково-текстильный Кластер с производителями хлопка-сырца составляет в соответствии с законодательством договор исходя из взаимовыгодности сторон, т.е. не освещена совокупность функциональных обязательств Кластера. Видимо с этим и связано усеченное выполнение функции Кластерами без достаточного учёта экономическо-финансовых интересов фермерских хозяйств при составлении договора.

С целью определения реальной обстановки производства хлопка-сырца и реализации были экспериментально изучены изменения уровней цен минеральных удобрений и энергоресурсов по котировкам бирж, калькуляции цен на биопродукции производимые территориальным АО “Коракалпокагрокимё” республики Каракалпакстан за 2020-2022 годы и полученные данные сравнили с средними данными по закупкам и реализации продукции 5 ти фермерских хозяйств [3].

Динамика роста цен на минеральные удобрения, энергоресурсы и биопродукции для борьбы с вредителями растений при производстве хлопка-сырца в условиях Республики Каракалпакстан приведена в таблице 1.

Из данных Таблицы 1 видно, что за 2020-2022 годы цена за кг Аммофоса выросли с 4054 до 9150 сумов, т.е. на 225 %, Аммиачной селитры - на 70%, Карбамида - на 40%, Калия - на 242% , Солянки - на 70%, Трихограммы - на 420%, Златоглазки - на 40% и Бракона - на 10%.

К тому же услуги обслуживающих организаций и оплата труда за этот период выросли на 90%. При этом закупочные цены в 2020 году в среднем в зависимости сортности реализуемого хлопка-сырца находились на уровне 6-ти, в 2021 году – 7 и в 2022 году на уровне 8 тыс.сумов за кг, т.е выросли всего на 30%, что свидетельствует о системном отставании роста закупочных цен.

С целью решения проблем связанных с вышеизложенными обстоятельствами Президентом Республики Узбекистан принято 26-января 2023 года постановление ПП-23 - О дополнительных мерах по дальнейшей поддержке деятельности производителей хлопка-сырца, где в п.2б-указано, что при составлении фьючерс договоров учитывать котировок биржи Нью-Йорка и обратить внимание на выгодность фермерским хозяйствам закупочной цены произведенного хлопка-сырца в п.2г-указано обеспечить выделение

Таблица 1

№	Виды ресурсов и биопродукции	За единицу в суммах		
		в 2020 году	в 2021 году	в 2022 году
1.	Минеральные удобрения			
	в том числе:			
	Аммофос – кг	4054-4325	4354-6101	9000-9150
	Аммиачная селитра – кг	1900-2215	3010-3101	3237
	Карбамид – кг	3088-3361	2971-3014	3342-4309
	Калий – кг	1525	1525	3700-3101
2.	Солярка – кг	7181	8262	12560
3.	Биопродукции			
	в том числе:			
	Трихограмма – гр	2387,13	2387,13	9989,25
	Златоглазка – шт	30,21	30,21	41,65
	Бракон – шт	81,21	81,21	88,93

60% льготного кредита от общей суммы фьючерс договора, а также снабжать всеми видами ресурсов и материалов без наценок.

Для правильного образования взаимовыгодных закупочных цен, обеспечивающих рентабельность производства, необходимо разработать критерии и метод расчёта в соответствии с требованиями постановления ПП-23.

Выгодность, т.е. рентабельность производства хлопка-сырца можно рассчитывать по формуле включающее критерии.

$$P_{\Pi} = C_{K\delta} - (\Sigma Z_{\Pi} + U_P)$$

где, $C_{K\delta}$ цена по котировке биржи Нью-Йорка, ΣZ_{Π} - сумма затрат включающее нормированные, не нормированные и косвенные затраты, U_P - сумма определяющее уровень рентабельности (минимум 20% от ΣZ_{Π}). Результаты $P_{\Pi} = 0$ означают нулевую, $P_{\Pi} < 0$ убыточность, а при $P_{\Pi} > 0$ прибыльность (рентабельность производства).

Критерий $C_{K\delta}$, ΣZ_{Π} и U_P величины не постоянные. $C_{K\delta}$ – может быть на уровне, свободно обеспечивающей рентабельность. В этом случае получим рентабельное производство, а в случае цен по котировке биржи ниже уровня обеспечивающей рентабельность, то для обеспечения выгодности производства Кластеры должны повысит закупочную цену, которую они могут возмещать за счёт дальнейшей переработки сырья (т.е. засчет добавочных стоимостей).

Критерии Z_{Π} – величина постоянно возрастающая. Фермерские хозяйства не имеют в этом отношении ни операционных, ни финансовых рычагов управления.

Критерий U_p – так же величина непостоянная, зависящая от уровня $Ц_{к\bar{o}}$, которую нужно учитывать в том случае если $Ц_{к\bar{o}}$ – ниже уровня обеспечения рентабельности.

При производстве хлопка-сырца по общеринятой схеме с междурядием 60 см за весь период ожидаемая сумма затрат на гектар производства составляет 22.5-23.0 млн.сумов [4]. Для достижения уровня безубыточности при закупочной стоимости 8000 сумов за кг (за 2022 год в среднем по сортности) необходимо обеспечить урожайность 28-29 центнеров с гектара, что весьма проблемно в почвенно-климатических условиях Приаралья. В республике при среднем значений по бонитету почвы 40 баллов, максимум средней урожайности может быть на уровне 24 центнеров, фактически же на уровне 21-22 центнеров с гектара. К тому же льготное кредитование Кластерами осуществляется на урожайность 15-16 центнеров, что не охватывает производственный процесс запланированный на урожайность 24 ц/га. Таким образом, фермерские хозяйства не имея других операционных и финансовых рычагов направленных для принятия управленческих решений по данному производству заведомо имеют высокую вероятность оказаться в зоне убыточности.

Для обеспечения безубыточного производства с урожайностью 28-29 центнеров с гектара необходимо размещать хлопчатник как минимум на почвах имеющих (30:0,6=50), т.е. 50 баллов, но почв с таким баллом не достаточно. Другой путь – это повышение урожайности, что является также ограниченной в зависимости от нехватки почв с соответствующей плодородностью и их засоленности в различной степени. В связи с этим хлопчатник размещенный по схеме с междурядием 60 см при применении имеющихся интенсивных технологии имеют низкую вероятность прибавки нужного уровня урожая и как наличие объективного фактора необходимо образовывать закупочную цену хлопка-сырца с дотацией, что покрывается Кластерами за счёт добавочных стоимостей при дальнейшей переработке сырья. В достоверности этих обстоятельств убеждены и сами Кластеры производящие хлопок-сырец в идентичных условиях.

Наиболее надёжным путём в повышении урожайности является инновационные технологии. К таким можно отнести двухрядный сев по схеме 30x30x60 см под плёнкой с применением технологии капельного орошения. При применении такой технологии высока вероятность повышения урожайности за счёт увеличения числа кустов с 100 тыс.(60 см) до 180 тыс.рестений на гектаре, а также эффективного капельного орошения с удобрением. Но при этом затраты также возрастут с 22.5-23.0 млн.сумов до 33-34.0 млн.сумов на гектар, вместе с тем и вероятность прибавки урожая высока, однако фермерские хозяйства массово менять технологию не в состоянии т.к требуется переоснащение техникой, что не достигается большинству фермеров.

Нами начаты эксперименты по анализу двухрядного сева под плёнку с применением капельного орошения на почвах во вновь возвращаемого в оборот массива “Белтаў” Тахтакупирского района, где экспериментальное производство снабжено соответствующей техникой и оборудованием, а также инновационной системой устройств для капельного орошения. Очистка и подготовка почвы (1380 га) к основной обработке, создание сети капельного орошения, а также малых водоёмов осуществляется силами и средством Министерства чрезвычайной ситуации Узбекистана с целью оказания кардинальной помощи в улучшение условия занятости населения трудом.

Нами с Центром экономического нормирования анализа Республики Каракалпакстан произведены расчёты ожидаемых затрат на 2023 год для производства хлопка-сырца двухрядным севом под плёнку с применением капельного орошения в условиях массива “Белтаў” Тахтакупирского района и масштабный экспериментальный посев по данной технологии начато 26 марта.

Ожидаемые расчёты затрат на производство хлопка-сырца по данной технологии на одном гектаре приведена в таблице 2.

Расчёты показывают, что при экспериментальной технологии производства на одном гектаре общие затраты ΣZ_n составляют 33791 тыс. сумов, в т.ч нормированные - прямые 22272.6 тыс.сум (65.9%), ненормированные – прямые (сюда вошли внедрение технологии капельного орошения

– кредит за 1ый год) 7828 тыс.сум (23.1%), косвенные – 1387 тыс. сум (4,0 %) и прочие – 2304 тыс.сум (7,0%).

Почвы массива “Белтаў” по бонитету почвы находится на уровне 50, что позволяет планировать урожайность 30 ц/га, т.е. 3 тонны с гектара, а значит

Таблица 2

Ожидаемые уровни затрат при производстве хлопка-сырца по двухрядной схеме под плёнкой с использованием технологии капельного орошения в условиях Республики Каракалпакстан (на 2023)

№	Показатели	Единица измерения	на 1 гектар	на 1 тонну	Доля, %
1.	Площадь посева	га			
2.	Урожайность	ц/га	40		
3.	Общий урожай	тонна	4		
4.	Общие затраты ΣЗп - в том числе:	тыс.сум	33,791	8,448	100
а)	-Нормированные прямые-оплата труда с социальными отчисления- ми 12% (за исключением ручного сбора)				
	-Минеральные удобрения	тыс.сум	9,981,6	3,643	
	-Стоимость семена	тыс.сум	5,386	1,966	29.5
	-Стоимость механизированных работ	тыс.сум	1,080	558	15.9
	Стоимость ГСМ.	тыс.сум	2,550	566	3.2
		тыс.сум	3,275	1,195	7.6
б)	-Не нормированные прямые-Защита растений, дефолянты, стимуляторы и агрохимические услуги				
	-За внедрение технологии капельно- го орошения (кредит за 1ый год)	тыс.сум	1,520	555	9.7
	-Закупка плёнки	тыс.сум	4,883	1,221	4.5
		тыс.сум	1,425	356	4.2
в)	Косвенные				
	-За водопользование	тыс.сум		25	0.2
	-Налог за воду	тыс.сум	68	18	0.2
	-Земельный налог	тыс.сум	70	128	1.0
	-Налог на добавленную стоимость	тыс.сум	350	328	2.7
г)	Прочие				
5.	Себестоимость производства	тыс.сум	899	841	6.8
		тыс.сум	2,304	8,448	

ожидаемая себестоимость 1 га хлопка-сырца при (33791 тыс. сум:3) составляет 11.263 тыс.сумов, что на 29.0 % выше чем закупочная стоимость 2022 года (8000 тыс.сум в зависимости от сортности). Такая раскладка цен не обеспечивает рентабельность, т.е. прибыльность производства хлопка-сырца.

В случае планирования урожайности 35 ц/га, то себестоимость 1 га хлопка-сырца составляет 9645.5 тыс.сумов. При рекомендуемой закупочной цене 11.200 сумов за кг обеспечивает рентабельность производства всего лишь в 16%.

Выше изложенные анализы показывают, что урожайность надо повысить до 40 ц/га, что доступно при такой технологии и при рекомендуемой закупочной цене 11.200 сумов за кг, обеспечивает при (33.791:4) себестоимость 8447.75 сумов/кг, а также 33 % рентабельности. Таким образом рекомендуемая закупочная цена 11.200 образования за счет себестоимости и

обеспечения рентабельности производства взаимовыгодна для кластеров и производителей хлопка-сырца.

В случае достаточности по котировке биржи Нью-Йорка закупочной цены то проблем для кластеров нет, а в случае недостаточности, кластеры эту недостающую сумму закупочной цены доплатив, они затем могут возместить за счет образования добавочных стоимостей при дальнейшей переработке сырья.

Выводы:

1. Выгодность, т.е. рентабельность производства хлопка-сырца для фермерских хозяйств при недостаточности цен на бирже Нью-Йорка Кластерам необходимо устанавливать закупочную цену хлопка-сырца с учётом затрат (себестоимости) при достижении производителем потенциальной урожайности зависящей от плодородности (балла по бонитету) почвы и уровня рентабельности по договоренности (min 20%).
2. Кластеры в случае доплаты при образовании закупочной цены, сумму доплаты возмещают за счёт добавочных стоимостей получаемых при дальнейшей обработке сырья.
3. Для создания финансовых и операционных рычагов управления фермерскими хозяйствам, а также для обеспечения планируемой урожайности следующего года, Кластеры должны оплату за реализации урожая текущего года, обеспечить к концу этого же года.

Литература

1. Аливанова С.В Маржинальный анализ как эффективный метод выбора управленческих решений – Ставрополь. Научный журнал КубГАУ, №80(06) 2012 г.
2. Шамшетьова Д.С Методические рекомендации по определению в период уборки и сдачи урожая хлопка момента достижения максимальной эффективности производства по критериям затрат и показателей – Нукус, “Билим”, 2021 г 15с.
3. Калькуляция на реализацию биопродукции для борьбы вредителям растений на 2023-2023 года – Агентство карантина и защиты растений Республики Каракалпакстан, 2022 г.
4. Нормативные расчеты ожидаемых затрат на 1 га производства хлопка-сырца при двухрядном посеве под пленку с применением технологии капельного орошения – Каракалпакский центр анализа и нормирования Республики Каракалпакстан, 2023 г.

Ф.И.О **Данные автора.**
Шамшетьова Диляра Сарсеновна
тел: +99890 709 05 12