

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF SOCIAL AND HUMAN SCIENCES

ISSN 2224-5294

Volume 2, Number 312 (2017), 105 – 109

I. SaudambekovaDoctoral PhD, Narxoz University, Almaty, Kazakhstan
inkosha84@mail.ru**DEVELOPMENT OF COTTON GROWING IN RK:
PROBLEMS AND PROSPECTS**

Annotation. The article considers the main problems and priority directions of development of cotton production in the Republic of Kazakhstan, which remains the most important sector of agricultural production, raw material source for the textile, food, industry. Cotton is the second largest after the grain in the volume of exports of agricultural products in Kazakhstan. Southern region of the Republic of Kazakhstan is a major producer and exporter of cotton fiber, which has great strategic importance for the development of agro-industrial complex of the country's economy. Analyzed the internal and external factors that affect the process of providing cotton yield, reveals the importance of this sector in the lives of farmers and technical progress of Agriculture.

Keywords: cotton, cotton growing, farmers, yield.

УДК 06.52.13

И. Саудамбекова

Докторант PhD университета Нархоз

**РАЗВИТИЕ ХЛОПКОВОДСТВА В РК:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Аннотация. В статье рассматриваются основные проблемы и приоритетные направления развития хлопководства в РК, которое остается важнейшей отраслью сельского производства, источником сырья для текстильной, пищевой, промышленности. Хлопок занимает второе место после зерна в объеме экспорта сельскохозяйственной продукции Казахстана. Южный регион Республики Казахстан является основным производителем и экспортером хлопкового волокна, имеющий огромное стратегическое значение для развития экономики агропромышленного комплекса страны. Проанализированы внешние и внутренние факторы, которые влияют на процесс обеспечения урожайности хлопчатника, раскрывается значение этой отрасли в жизни фермеров и в техническом прогрессе сельского хозяйства РК.

Ключевые слова: хлопок, хлопководство, сельхозпроизводители, хлопчатник, фермеры, урожайность.

Развитие хлопководства, включая переработку хлопка, является основой легкой промышленности и одной из стратегических задач аграрного сектора Казахстана. Хлопчатник как ценная техническая культура возделывается на площади 136 тыс. га.

В целях поддержки сельхозпроизводителей республики, регулирования хлопководства, повышения конкурентоспособности отечественного сырья в 2007 году был принят Закон РК «О развитии хлопковой отрасли». Цель - повышение конкурентоспособности данного сектора на основе внедрения научно обоснованных технологий и индустриализации отрасли, интеграции с текстильной и пищевой промышленностью. В рамках реализации закона разработаны и введены в действие 20 подзаконных нормативных правовых актов. Кроме того, вопросы развития хлопковой отрасли регулируются нормами законов «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий», «О семеноводстве», «О защите растений», «О карантине растений» и другими. Принятие закона в 2007 году о развитии хлопковой отрасли позволило сельхозпроизводителям избавиться от финансовой зависимости от завода, самостоятельно распоряжаться выращенной продукцией и выбирать покупателя, как на хлопок сырец, так и на волокно, и соответственно, получать справедливый доход за выращенную продукцию и доступ к ресурсам.

В Казахстане хлопчатник выращивается в основном в Южно-Казахстанской области, так как только здесь имеются необходимые климатические условия для его возделывания: обилие солнечного света, наличие плодородной орошаемой земли, поливной воды и трудовых ресурсов. Возделывают эту культуру и в Кызылординской области - на незначительных площадях.

Выращивание хлопка - бизнес с быстрой окупаемостью. Хлопковая отрасль является важнейшей в сельском хозяйстве, хлопководство определяет потенциальную мощь любой страны наравне с хлебом, металлом, энергетикой, нефтью и занимает одно из ведущих мест в экономике. Исследование исторического генезиса хлопководства Казахстана свидетельствует о том, что его продукция всегда имела спрос на внутреннем и внешнем рынках. Первоначально хлопководством занимались Жамбылская, Кызылординская и Южно-Казахстанская области республики. В последующем из-за низкой урожайности Жамбылская и Кызылординская области прекратили выращивать хлопчатник. Таким образом, Южно-Казахстанская область была и остается основным регионом хлопководства республики. После обретения независимости и проведения реформ, в Казахстане хлопководство претерпело значительные изменения, 1997-1998 гг. были наиболее трудными для отрасли. В эти годы спад производства хлопка-сырца был наиболее ощутимым. По сравнению с 1991 г. посевная площадь хлопчатника сократилась на 13 тыс. га (11%), валовой сбор сырца уменьшился на 129,4 тыс. т (44%), урожайность снизилась на 10,9 ц/га (44%) [1]. Весьма болезненной была процедура дробления крупных земледельцев колхозов и совхозов на мелкие крестьянские наделы, их адаптация к рыночному ведению хозяйства. В этот период практически не действовали институты государственной поддержки сельского хозяйства, разладилась система водообеспечения, семеноводства, были потеряны рынки сбыта хлопка-волокна. Несмотря на это, период спада в хлопководстве был значительно короче, чем в других отраслях сельского хозяйства. Уже с 2000 года началось постепенное возрождение хлопководства. В Южно-Казахстанской области сегодня более 71 тыс. агроформирований занимаются выращиванием различных сельскохозяйственных культур, из них около 41 тыс. занимаются хлопководством. Хлопчатник - культура трудоемкая, требующая больших производственных затрат. В течение одного вегетационного периода проводится более 37 агротехнологических мероприятий и для получения урожая хлопка-сырца в 25,0-30,0 ц/га расходуется около 125-130 тыс. тенге. В общем объеме производства сельского хозяйства области хлопок составляет порядка 40%. В 2014 году посевные площади хлопчатника в Южно-Казахстанской области составили около 128,0 тысяч гектаров, а в Мактааральском районе - 86,0 тыс.га. Основными районами возделывания в ЮКО являются Мактааральский (70% валового сбора) и Шардаринский (15% валового сбора) районы. При этом в Мактааральском районе, где самые большие посевы культуры показатели такие: в 2013 году в Мактааральском районе посевные площади хлопчатника составили 94,1 тыс.га, собрано 282,5 тысячи тонн хлопка, в среднем с каждого гектара собрали по 30 центнеров сырца. Это один из самых высоких показателей урожайности в области за последнее десятилетие. В 2014 году хлопком засеяно 86,0 тыс. га, что на 8,1 тыс. га меньше уровня 2013 года [2].

В 2016 году в ЮКО собрали 272 тысячи тонн хлопка, что на 8 тысяч тонн больше прошлогодних показателей. При этом посевные площади под хлопок были сокращены на 4,2 тысячи гектаров. В среднем с каждого гектара собрали по 27 центнеров сырца. Это один из самых высоких показателей урожайности в области за последнее десятилетие. В Мактааральском районе, где высевается 80 процентов всего казахстанского хлопчатника, средняя урожайность еще выше — 28,8 центнера с гектара.

Хлопчатник - трудоёмкая культура. В настоящее время все операции выращивания хлопка-сырца механизированы, при этом уровень механизации труда довольно низкий. Особенно низок уровень механизации самого трудоемкого процесса- уборки хлопка, а в мелких крестьянских хозяйствах площадью до 50 га механизированная уборка хлопчатника составляет около 5%. На 1 га посева хлопчатника затрачивается в крупных хозяйствах около 800 ч\час, а в мелких крестьянских хозяйствах – около 1480-1500 ч\час. Прямые затраты труда на 1 ц хлопка-сырца составляют в крупных хозяйствах- 27,3 ч\час, а в мелких крестьянских хозяйствах – 67,6 ч\час.

Себестоимость 1 ц хлопка-сырца в различных хозяйствах равна:

- крупные хозяйства с площадью посевов 500 га- 2984 тенге;
- средние хозяйства с площадью около 200 га-3110 тенге;
- мелкие хозяйства, размером до 10га- 3728-3730 тенге;

Валовой доход в расчете на 1 га производства хлопчатника на площади менее 5 га наименьший и составляет 64500 тенге при урожае 12,9 ц/га и реализационный цене 5000 тенге/ц, а уровень рентабельности равен 34,2%.

Большая часть производственных затрат складывается из заработной платы и аренды техники для обработки почвы. Чистый годовой доход (прибыль) и уровень рентабельности с увеличением размеров хозяйства существенно повышаются.

Фермеры с малыми размерами хозяйств не имеют возможности вести расширенное воспроизводство за счет собственных средств. Поэтому значительная часть фермеров вынуждена сдавать часть своих наделов в аренду кооперативам, акционерным обществам в залог за натуральные кредиты на покупку семян, ГСМ, химикатов, удобрений.

К сожалению, из-за наблюдающейся в течение ряда лет нехватки водных ресурсов и спада темпов развития мировой экономики, повлекшего снижение мирового хлопкопроизводства, в Казахстане сократились площади под хлопчатником - с 199,5 тыс. гектаров до 136 тыс. гектаров. При этом 90% казахстанского хлопка-волокна экспортируется в ближнее и дальнее зарубежье. [3]

Средняя урожайность хлопчатника в Казахстане по сравнению с другими соседними государствами не очень высокая, однако на мировом рейтинге среди хлопкосеющих 68 стран Казахстан по урожайности хлопчатника занимает 15 место.

Главной причиной сдерживания роста урожайности является засоление почвы. В свое время в регионе имелись и работали 884 скважины вертикального дренажа, которые позволяли держать минерализованные грунтовые воды на глубине 2,5-3,0 м от дневной поверхности и предотвращали сильное засоление почвы. Скважины вертикального дренажа вышли из строя, а вслед за этим резко ухудшилось мелиоративное состояние земель. Повышение уровня грунтовых вод вызвало весенние наводнения и привело к вторичному засолению почвы.

После земельной реформы земельные площади бывших крупных хлопкосеющих хозяйств были распределены и сформированы мелкие фермерские хозяйства с земельной площадью 3-10 га. В связи с отсутствием знаний у руководителей этих хозяйств по применению высокоэффективных технологий возделывания хлопчатника и севооборотов снизилось плодородие почвы и урожайность хлопчатника.

В условиях жесткой мировой конкуренции повышение конкурентоспособности и экспортного потенциала отечественной хлопковой продукции является первостепенной задачей.

Для решения проблемы по обеспечению посевов хлопчатника области поливной водой необходимо применение капельного орошения хлопчатника, заимствование и адаптация других перспективных зарубежных технологий в условиях юга республики, а так же, разработка новых схем короткоротационных хлопковых севооборотов, усовершенствование мелиоративных мероприятий и агротехнических приемов возделывания хлопчатника имеющие важное значение для повышения урожайности и конкурентоспособности хлопковой продукции.

Повышение урожайности хлопчатника и его качества зависит от многих внешних и внутренних факторов и средств, решению которых препятствует ряд проблем:

- улучшение плодородия почвы и уровня культуры земледелия.
- повышение плодородия почв, одной из первых мест занимает введение и освоение научно-обоснованных хлопково-люцерновых севооборотов.

В целях заинтересованности введения в производство рекомендуемых севооборотов государственную поддержку необходимо оказывать только фермерским хозяйствам и другим агроформированиям применяющие разработанные схемы хлопково-люцерновых севооборотов.

Семеноводство хлопчатника должна быть единой системой под контролем государственных органов. Семеноводческая работа по хлопчатнику должна проводиться селекционными и семенными станциями и отделами научных учреждений, семхозами предварительного размножения, элитными хозяйствами, сортоиспытательными участками, семеноводческими хлопкозаводами и семенными хлопковыми лабораториями.

Работа всех указанных организаций по осуществлению семеноводческих мероприятий взаимосвязана и проводится в соответствии с государственными планами, основными положениями и инструкциями по элитно-семеноводческой работе, государственному сортоиспытанию и контрольно-семенному делу.

Без налаженной системы семеноводства сорта хлопчатника утрачивают свои природные свойства и посевные качества вследствие механического и биологического засорения, снижения гетерозиса при естественном самооплодотворении и выращивании сортов в условиях, соответствующих их наследственности.

Также одной из наиболее актуальных проблем развития хлопководства в республике является выведение новых, конкурентоспособных сортов хлопчатника, которые являются задачей первостепенного значения.

В развитии и интенсификации хлопководства у нас в Казахстане огромная роль принадлежит селекции и семеноводству хлопчатника, систематической смене сортов все более продуктивными, устойчивыми к комплексу болезней и высококачественными по хозяйственно-ценным признакам.

С каждым годом повышается спрос на качественные посевные семена, отечественных сортов выведенные селекционерами Казахского научно-исследовательского института хлопководства и увеличивается его площадь, вытесняя других низкоурожайных, позднеспелых сортов хлопчатника.

Одной из актуальных проблем на сегодняшний день в хлопководстве является обеспечение посевов хлопчатника поливной водой, особенно в Мактааральском районе, где посевы хлопчатника составляют 80-85 тыс. га. Ежегодный дефицит поливной воды в летний вегетационный период составляет до 35-40% от всего требуемого объема поливной воды. Регион хлопкосеяния сталкивается с проблемами, связанными с преобладанием монокультуры хлопчатника, дефицитом водных ресурсов в вегетационный период, ухудшением мелиоративного состояния орошаемых земель. Вся проблема в дефиците поливной воды. Для решения указанных проблем Правительством страны одобрен Комплексный план диверсификации посевных площадей в Мактааральском районе ЮКО на 2014–2016 годы. Он предусматривает сокращение посевной площади хлопчатника с 94 до 66 тысяч гектаров. Высвободившиеся земли займут другие культуры: бахчевые - 5,9 тыс. га, кукуруза - 6 тысяч гектаров, люцерна - 7 тысяч гектаров и плодово-ягодные и виноград - 3 тысячи гектаров [3].

Комплексный план диверсификации посевных площадей позволит снизить зависимость от поливной воды в вегетационный период. В последние несколько лет посевы хлопчатника, полив которого требует одновременно огромного количества воды, постепенно снижаются. Но это сокращение не решает проблему водообеспечения. Мы сделали тщательный анализ, пытаюсь определить, насколько и каким способом можно еще сократить хлопковое поле района. В прошлые годы посевы хлопчатника составили 94 тыс. га, из которых 66 тыс. га земли - засолены. На них возделывать какие-либо другие культуры неэффективно. Хлопчатник единственная культура, которая растет в подобных условиях. Соответственно, все 66 тыс. га решено оставить под ее возделывание. В целом проектом предусматривается сокращение посевных площадей хлопчатника на 28 тыс. га. Для решения проблемы по обеспечению посевов хлопчатника поливной водой в 2014 году в Мактааральском районе разработан и внедрен в производство режим орошения сельскохозяйственных культур на основе гидромодульного районирования. Эффективность от внедрения заключается в экономии поливной воды, улучшении структурного, агрофизического и мелиоративного состояния почвы, которая не подвергается деградации. Поливная вода поступает оптимально к одновременному поливу по всей хлопковой плантации, есть возможность провести полив внеплановой земли, за счет экономии поливных вод, вследствие этого себестоимость производства хлопчатника уменьшается [4]. Сегодня в среднем каждое из агроформирований области - это, прежде всего, земельные участки площадью от 3 до 10 гектаров земли. Допустим, хозяйство выращивает хлопчатник, значит - для сбора урожая нужен хлопкоуборочный комбайн. У мелкого хозяйства нет денег на его приобретение, а если и есть, то покупать его крайне невыгодно, потому что это специфическая техника, задействованная от силы месяц-полтора в году. Комбайн выгодно иметь, когда надел земли составляет около 120-150 гектаров. То же самое касается и тракторов, сеялок и прочей нужной техники. Ни одно такое мини-хозяйство не в состоянии соблюдать все передовые агротехнологии и научно обоснованные севообороты, разработанные учеными КазНИИ хлопководства для конкретных почвенно-климатических условий. Большое значение для дальнейшего развития крестьянских (фермерских) хозяйств имеет их информационно-консультативное обслуживание и научное обеспечение, обучение и повышение квалификации фермеров. Для повышения квалификации специалистов агроформирования и крестьянских хозяйств, кооперативов и других сельскохозяйственных товаропроизводителей на базе Казахского научно-исследовательского института хлопководства в 2010 году открылся Центр распространения и передачи знаний в сфере АПК «Мактаарал» под лозунгом «Через систему распространения знаний - к конкурентоспособному сельскому хозяйству» [5].

Экономическая эффективность укрупненных фермерских хозяйств, производящих хлопок-сырец, очевидна. При укрупнении посевных площадей до 120-150 гектаров фермерские хозяйства получают прибыль в три-четыре раза больше, чем фермерские хозяйства с пятигектарными наделами. Поэтому крестьянским хозяйствам надо объединяться, быстрее осваивать новые, современные методы агротехники, покупать новую сельскохозяйственную технику. Укрупнять хозяйства и повышать урожайность за счет использования современных агротехнологий – важные направления работы, над реализацией которых предстоит поработать сельхозникам. Процесс объединения хозяйств в будущем будет стимулироваться тем обстоятельством, что прямая государственная поддержка в виде субсидий и других финансовых льгот оказывается в первую очередь более крупным хозяйствам.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Закон Республики Казахстан от 21.07.2007 №298-III «О развитии хлопковой отрасли».
- [2] <http://kazakh-zerno.kz/novosti/agramnye-novosti-kazakhstana/216765-beloe-dostoyanie-yuga-kazakhstana>
- [3] <http://www.agrodom.kz/51-ekonomicheskaya-effektivnost-proizvodstva-khlopka-syrtsa-v-kazakhstane.html>
- [4] <http://bossagro.kz/>

[5] Ажиметова Г.Н. Мировой опыт и обзор развития хлопководства в Казахстане // Современные проблемы науки и образования. – 2011. – № 1. – С. 53-58.

REFERENCES

- [1] Zakon Respubliki Kazakhstan ot 21.07.2007 №298-III «O razvitiі khlopkovoy otrasli».
[2] <http://kazakh-zerno.kz/novosti/agramnye-novosti-kazakhstana/216765-beloe-dostoyanie-yuga-kazakhstana>
[3] <http://www.agrodom.kz/51-ekonomicheskaya-effektivnost-proizvodstva-khlopka-syrtsa-v-kazakhstane.html>
[4] <http://bossagro.kz/>
[5] Azhimetova G.N. MIROVOY OPYT I OBZOR RAZVITIYA KHLOPKOVODSTVA V KAZAKHSTANE // Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya. – 2011. – № 1. – S. 53-58.

И. Саудамбекова

Нархоз Университетінің PhD Докторанты, Алматы, Қазақстан

ҚР-ДА МАҚТА ӨНДІРІСІНІҢ ДАМУЫ: ПРОБЛЕМАЛАРЫ ЖӘНЕ БОЛАШАҒЫ

Аннотация. Мақалада ҚР-да ауыл шаруашылығы өндірісінің маңызды саласы, мақта-мата, тамақ өнеркәсібінің негізгі көзі болып қалатын мақта өндірісінің негізгі проблемалары және басымды даму бағыттары қарастырылады. Мақта Қазақстанның ауыл шаруашылығы өнімдерінің ішінде экспорт көлемі бойынша дөңді дақылдардан кейінгі екінші орынды алады. Қазақстан Республикасының өнтүстік өңірі еліміздің агроөнеркәсіптік кешенінің экономикасын дамыту үшін маңызды стратегиялық мәнге ие негізгі мақта талшығының өндірушісі мен экспорттері болып табылады. Мұнда мақтаның өнімділігін қамтамасыз ету үдерісіне әсер ететін сыртқы және ішкі факторлар талданған, сондай ақ, аталмыш саланың ҚР ауыл шаруашылығының техникалық прогрессі мен фермерлердің өміріндегі маңызы ашылады.

Тірек сөздер: мақта, мақта ауылшаруашылығы, тауарын өндірушілер, фермерлер, өнімділігі.