

Г.Ш. КАЛИАКПАРОВА,¹

PhD, доцент.

Е.Е. ГРИДНЕВА,¹

к.э.н., профессор.

Академия «Кайнар»¹

ЛЕН КАК ГЛОБАЛЬНЫЙ СЫРЬЕВОЙ РЕСУРС КАЗАХСТАНА

Аннотация

В последние годы в Республике Казахстан наблюдается существенный рост посевных площадей под масличными культурами, например, почти в два раза – под посев и выращивание льна. Выращивание льна для Казахстана стало одной из важнейших составляющих агробизнеса. В статье рассмотрено значение льна в жизнедеятельности человека, показаны объемы экспорта и производства льна в мировом масштабе и в Республике Казахстан. Выращивание и производство льна в основном сосредоточено в Костанайской области, Северном и Западном Казахстане. Материалы статьи включают статистические данные о посевных площадях за ряд последних лет. Надо отметить, что лен является экологически чистой культурой, которая практически не требует химических средств защиты и удобрений. Посевы льна освобождают землю от радионуклидов и тяжелых металлов, оставляя минимальное количество болезней и вредителей. Лен в севообороте является разреживающей культурой, что дает возможность после его сбора сеять любую другую культуру, и при соблюдении простых требований агротехники можно получить высокий экономический эффект. Лен прочно занял лидирующие позиции благодаря своим биологическим характеристикам, высокой рентабельности. Для повышения конкурентоспособности продукции из льна необходимо наращивать объемы его производства, снижать издержки и увеличивать урожайность. При всей своей неприхотливости лен имеет определенные требования к уходу и возделыванию культуры. Авторами выделены основные проблемы в производстве льна в Казахстане, а также предложены рекомендации по развитию казахстанского рынка льна.

Ключевые слова: сельское хозяйство, растениеводство, рынок, лен, льняное масло, урожайность, эффективность, экспорт, импорт.

В аграрной политике Казахстана приоритетной задачей является эффективное стимулирование сельскохозяйственного производства и рациональное использование ресурсов, основанное на применении инновационных технологий, способное удовлетворить потребности населения и предприятий.

Производство льна является одним из видов сельскохозяйственного производства. Спрос на лен ежегодно растет. Это спрос со стороны таких промышленных производств, как строительная, пластиковая, сельскохозяйственная, пищевая, текстильная и бумажная промышленность.

В теории и практике производства льна существуют следующие типы льна (*Linum usitatissimum*):

- ♦ долгунец (стебель 80–120 см), который используется в текстильной промышленности, из него изготавливают текстильное волокно и другие содержащие лен изделия [1];

- ♦ межеумок (стебель – 50–70 см), волокно которого используют для производства грубых тканей, мешковины, шпагата, пакли [1]. В стеблях льна-межеумка содержится свыше 20% грубого волокна для изготовления мешковины, шпагата. Лен – безотходный материал. Солома льна является цельным сырьем для высококачественной бумаги, картона и других бумажных изделий. Отходы (жмых и шрот) – концентрированный корм для животных. Кроме того, лен используют в пластмассовой промышленности, что является еще одним ключевым движущим фактором;

- ♦ кудряш (масличный лен, стебель – 30–50 см) в отличие от долгунца имеет в 20 раз больше семенных коробочек. Также его преимуществом является высококачественное техническое масло, которое применяется в кожевенно-обувной и лакокрасочной промышленности. Из кудряша изготавливают различные виды продукции, такие, как краски, замазки, лаки, линолеум, клеенки, мыло, непромокаемые ткани, суррогаты каучука, изоляционных материалов [2].

Также лен используют в выпечке (в виде муки в хлебобулочных изделиях [3, 4]). Особенно это наблюдается в России, Беларуси, Украине, США. В последнее время семена льна стали применять в хлебобулочных изделиях и в Казахстане.

Семена масличного льна употребляются для поддержания здоровья, они богаты клетчаткой, Омега-3 и Омега-6, которые богаты жирными кислотами и жизненно необходимы для работы всего организма человека. Спрос на лен в качестве функциональной пищевой и кормовой добавки наблюдается во всем мире [5], как ожидается, спрос на него в этом направлении вырастет в течение следующих лет и в Казахстане.

Таким образом, одним из основных движущих факторов рынка является возрастающая польза для здоровья от употребления семян льна.

Основные страны-поставщики льна – это Канада, Китай, Россия, Украина, Казахстан. При этом поставки льна имеют широкую географическую разветвленность. Структура поставок определяется назначением от переработки льна, зависит от того, в какой промышленности используется сырье (химическая, фармацевтика, пищевая и т.д.), а также от условий рынков сбыта.

Большое количества льна потребляет Бельгия, его экспорт в эту страну составляет 38,5% от общего количества экспорта. Казахстан вместе с Россией потеснили позиции Канады на бельгийском рынке. За январь–август 2018 г. экспорт льна в Бельгию составил 99 тысяч тонн на сумму 31,8 млн долларов, согласно статистике Комитета государственных доходов (КГД) Министерства финансов РК.

По оценке германской компании Petkus, Казахстан входит в ТОП-3 мировых производителей и экспортеров льна наряду с Россией и Канадой.

Таблица 1 – ТОП-3 мировых производителей и экспортеров льна, тыс. тонн

Страна	Валовой сбор			Экспорт		
	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Казахстан	420	550	700	330	425	540
Россия	620	550	500	550	510	550
Канада	595	555	404	444	515	420
Примечание – Составлено по материалам [6].						

Вторым крупным покупателем казахстанского льна стала Польша (39 тысяч тонн на сумму 12,3 млн долларов) [7].

Другим крупным потребителем льна является Афганистан, здесь потребление достигает 24% от общего количества экспорта в эту страну – 27 тысяч тонн стоимостью 8,4 млн долларов. Совокупный экспорт за 2018 г. составил 219 тысяч тонн, или 72 млн долларов в денежном эквиваленте.

Лидирующие позиции в импорте льна занимает и Узбекистан – 5%. Знаменитый в этой стране плов при добавлении в него льняного масла приобретает незабываемый, необычный вкус.

В марте 2018 г. впервые масличный лен из Казахстана был поставлен во Вьетнам.

2018 год стал переломным годом для Казахстана. Казахстан наравне с Россией начал задавать тренд на мировом рынке масличного льна.

Средняя цена в 2018 г. держалась в размере 420–435 долларов за тонну. Это с условием поставки льна уже в порт.

По данным Комитета РК по статистике, валовой сбор льна-кудряша достиг 683,3 тысячи тонн в 2017 г., уже в 2018 г. наблюдался рекордный урожай льна-кудряша – 719 тысяч тонн.

Посевная площадь под лен за последние десять лет выросла в 100 раз.

В структуре посевной площади в Казахстане под лен-кудряш отведено 858,7 гектара полей. Это составляет 35,2% всех посевных площадей страны. Если в 2017 г. в среднем по стране урожайность льна составляла 8,0 центнера с гектара, то в 2018 – 8,9 ц/га. В основном лен выращивают в Северо-Казахстанской области – до 53,5%. Лен как засухоустойчивую культуру и менее требовательную сеют как в зоне обычных черноземов, так и в зоне южных черноземов.

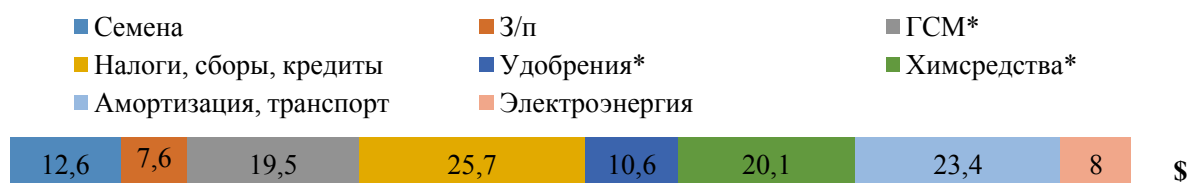
Такие виды льна, как масличный, кудряш и межеумок (промежуточный), выращивают в Северном и Западном Казахстане.

В таблице 2 показана динамика выращивания льна-кудряша в разрезе регионов Республики Казахстан.

Таблица 2 – Производство льна-кудряша по регионам Республики Казахстан

Регион	Площадь, тыс. га	В % соотношении
Акмолинская область	182,4	21,2
Актюбинская область	0,7	0,1
Алматинская область	0,6	0,1
Карагандинская область	8,3	1,0
Костанайская область	215,9	25,1
Павлодарская область	13,4	1,6
Северо-Казахстанская область	435,9	50,8
Восточно-Казахстанская область	1,4	0,2
Примечание – Составлено авторами по материалам [8].		

Лен прочно занял лидирующие позиции благодаря своим биологическим характеристикам и высокой рентабельности (рисунок 1).



* С учетом государственных субсидий

Рисунок 1 – Затраты на выращивание льна в Казахстане

Примечание – Источник: исследовательское бюро «Зерновые-масличные Казахстан».

Надо отметить, что лен является экологически чистой культурой, которая практически не требует химических средств защиты и удобрений. Посевы льна освобождают землю от радионуклидов и тяжелых металлов, оставляя минимальное количество болезней и вредителей. Лен в севообороте является разреживающей культурой, что дает возможность после его сбора сеять любую другую культуру [1], и при соблюдении простых требований агротехники можно получить высокий экономический эффект.

Спрос на переработанные семена льна в основном растет в зарубежных странах. При этом, согласно данным, представленным Комитетом по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан (КС МНЭ РК), за январь–октябрь 2016 г. было произведено в 5 раз больше льняного масла, чем в 2015 г. Это 16, 727 тонны против 3,362 тонны [8].

В 2017–2018 гг. Казахстан экспортировал 21,2 тыс. тонн льняного масла. Основными импортерами выступили такие страны, как Бельгия, Афганистан, Польша, Германия, Узбекистан, Турция, Иран и прочие.

В октябре 2017 г. между Казахстаном и Китаем была осуществлена договоренность по расширению объемов растительного и льняного масла.

Экспорт льна в Китай является довольно перспективным направлением.

В 2018 г. в Казахстане было произведено 27 тысяч тонн льняного масла, большая часть произведенного ушла в Китай.

В Казахстане разработана и действует Государственная программа по развитию агропромышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013–2020 годы [9], в которой большое зна-

чение уделено масличным культурам, в частности, льну. В нее входят бесплатное проведение экспертизы семян в АО «КазАгрэкс», снижение стоимости элитных семян до 40%, получение льготного кредита на посевную и уборочную от «КазАгро», удешевление удобрений и гербицидов до 50% стоимости (казахстанские) и до 30% (импортные), получение субсидий на ГСМ и др. ТМЦ на 1 га до 40% от затрат, удешевление лизинга техники – т.е. половину ставки вознаграждения (7% из 14%) будет платить государство, удешевление поливочной воды от 20 до 90% (в зависимости от способа полива). Данное обстоятельство будет в дальнейшем способствовать росту производства [10].

Посевные площади в Казахстане под лен увеличиваются вследствие того, что наблюдается положительная тенденция в этом направлении. Северо-Казахстанская область является «лидером» по урожайности льна – 10,4 ц/га. В среднесрочной перспективе прогнозируется, что урожайность льна вырастет до 15 ц/га, в долгосрочной перспективе потенциал урожайности льна составит до 20 ц/га. Для сравнения: на данный момент урожайность льна в Украине составляет 8–9 ц/га, в США – 14–15 ц/га, в Канаде – 12–15 ц/га, в России – 8–12 ц/га [7].

Основной проблемой в развитии рынка льна в Казахстане является появление новых игроков рынка, усиление конкуренции со стороны стран-производителей. Помимо Казахстана, основными производителями льна являются Россия, Китай, Индия, Канада, США, доля которых в общем объеме составляет более 90%. Основными отраслями по использованию семян льна на международном рынке являются текстильная (до 20%), химическая (до 50%) и пищевая (до 30%) промышленность. Промышленными переработчиками и потребителями семян льна являются западноевропейские страны. Ежегодно спрос на семена льна в качестве пищевой добавки увеличивается в таких странах, как Бельгия, Нидерланды, Люксембург.

Другой проблемой в силу географических особенностей Казахстана является слабая и дорогая логистика.

Европейский союз ежегодно ужесточает нормы по содержанию пестицидов в семенах масличных, причем это касается сырья не только для изготовления продуктов питания, но и для промышленности.

В отношении масличных культур и льна важно применять соответствующую методику и технологию при выращивании этих культур. Соблюдая основные правила по севообороту, можно достичь высоких результатов.

Значимость казахстанского и зарубежного льна ежегодно повышается, что указывает на дальнейшую его перспективность и расширение ассортимента получаемых из него продуктов и изделий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Лен: голубое поле перспектив. [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <http://agroinfo.kz> (дата обращения: 21.06.2018).
- 2 Системные проблемы льнокомплекса России и зарубежья, возможности их решения. [Электронный ресурс] / И.В. Ушаповский, Э.В. Новиков, Н.В. Басов, А.В. Безбабченко, А.В. Галкин // Молочно-хозяйственный вестник. – 2017. – № 1(25). – С. 166–184. – URL: <http://molochnoe.ru/journal> (дата обращения: 23.06.2018).
- 3 Пашенко Л.П., Пашенко В.Л., Коваль Л.А., Ушаповский И.В. Новое поколение из овсяной муки // Кондитерское производство. – 2007. – № 3. – С. 24–26.
- 4 Цыганова Т.Б., Миневич И.Э., Зубцов В.А., Осипова Л.Л. К вопросу о пищевой безопасности семян льна и продуктов их переработки // Хлебопечение в России. – 2017. – № 2. – С. 23–26.
- 5 Новиков Э.В. Масличный лен как глобальный сырьевой ресурс для производства волокна // Молочно-хозяйственный вестник. – 2017. – № 3(27). – С. 187–203. – URL: <http://molochnoe.ru/journal> (дата обращения: 26.06.2018).
- 6 Лен: Казахстан входит в ТОП–3 мировых производителей и экспортеров. [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://foodindustry.kz> (дата обращения: 15.01.2019).
- 7 Казахстан стал крупнейшим производителем льна в мире. [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://bnews.kz/ru/news> (дата обращения: 15.01.2019).
- 8 Министерство национальной экономики Республики Казахстан. Комитет по статистике. [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <http://stat.gov.kz> (дата обращения: 26.06.2018).

9 Государственная программа развития АПК Республики Казахстан на 2013–2020 годы «Агро-бизнес–2020». [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <http://www.government.kz/ru> (дата обращения: 20.06.2018).

10 Лен масличный – это находка для условий Казахстана (АПК-Информ: Итоги № 12(30). [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.apk-inform.com> (дата обращения: 23.06.2018).

Андатпа

Соңғы жылдарда Қазақстан Республикасында майлы дақылдардың егістік жерлерінің едәуір ұлғаюы байқалады, мысалы егістік және зығырды өсіру алаңы екі есе өсті. Қазақстан үшін зығырды өсіру агробизнес-тің маңызды құрамдастарының бірі болып тұр. Мақалада зығырдың адам өміріндегі маңыздылығы, зығырдың экспорты көрсетілген, сонымен қатар авторлар зығырдың әлемдік ауқымда және Қазақстан Республикасындағы өндіріс көлемін бақылап, қарастырып кеткен. Зығырдың өндірісі мен шығарылуының табиғи артықшылықтары мен ерекшеліктері Қостанай облысында, Солтүстік және Батыс Қазақстанда орналасқан. Мақалада соңғы жылдар бойынша егістік алаңы туралы статистикалық мәліметтер көрсетілген. Зығыр – экологиялық таза дақыл, бұл химиялық қорғау құралдары мен тыңайтқыштарды қажет етпейтінін атап өту керек. Зығыр егісі топырақты радионуклидтерден және ауыр металдардан босатып, аурулар мен зиянкестермен аз зақымдайды. Зығырдың егіс айналымы – жинап алған кейіннен кез келген басқа дақылдарды себуге мүмкіндік беретін сирек дақыл және агротехниканың қарапайым талаптарын ұстанса, жоғары экономикалық әсерге қол жеткізуге болады. Зығыр биологиялық қасиеттерінің, жоғары рентабельділігінің арқасында жетекші орынға ие болды. Зығырдан жасалған өнімдердің бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін оны өндірудің көлемін ұлғайту, шығындарды азайту және өнімділікті арттыру қажет. Зығыр өзінің талғамаушылық күйіне қарамастан, оны өсіру үшін ерекше талаптары бар. Авторлар Қазақстандағы зығыр нарығын дамытудың негізгі мәселелерін атап өтті, сондай-ақ осы қазақстандық нарықтың дамуына қатысты ұсыныстар жасалынды.

Тірек сөздер: ауыл шаруашылығы, өсімдік шаруашылығы, зығыр, зығыр майы, өнімділік, тиімділік, экспорт, импорт.

Abstract

There has been a significant increase in acreage under oilseeds in the recent years in our republic. Growing flax for Kazakhstan has become one of the most important components of agribusiness. The article considers the importance of flax in human life, shows the export of flax, and presents the author's observations on the volume of flax production on a global scale and in the Republic of Kazakhstan. Natural priorities and peculiarities of production of flax are located in Kostanay region, North and West Kazakhstan. The article includes statistics on acreage for the last years. It should be noted that flax is an environmentally friendly crop, which practically does not require chemical means of protection and fertilizers. Flax crops free the land from radionuclides and heavy metals, leaving a minimal amount of disease and pests. Flax in crop rotation is a thinning crop, which makes it possible to sow any other crop after it is harvested, and if you follow the simple requirements of agricultural technology, you can get a high economic effect. Flax takes a leading place due to its biological characteristics, high profitability. To increase the competitiveness of products from flax, it is necessary to increase the volumes of its production, reduce costs and increase yield. For all its unpretentiousness, flax has its own specific requirements for the care and cultivation of culture. The authors of the article highlighted the main problems in the development of the flax market in Kazakhstan, and also made recommendations on the development of this Kazakhstan market.

Key words: agriculture, crop production, market, flax, flax oil, yield, efficiency, export, import.