

в аграрном секторе уделяется особое внимание. В концепции отражены меры государственной поддержки для стимулирования интенсивного и эффективного развития аграрного сектора в соответствии с международной практикой.

В настоящее время в аграрном секторе в Азербайджанской Республики имеется множество проблем, которые ждут своего решения. В целях дальнейшего развития аграрного сектора необходимо:

- привлечение иностранных инвестиций;
- внедрение в производство инноваций и разработка инновационной стратегии развития;
- совершенствование механизма льготного кредитования сельскохозяйственных производителей;
- отказ от традиционных методов организации и управления производством;
- совершенствование процесса субсидирования;
- разработка инвестиционных программ по налаживанию технологической цепочки от производства сырья до производства готовой продукции;
- помощь предпринимателям в поиске рынков сбыта производимой продукции.

Список использованной литературы

1. Стратегическая дорожная карта по производству и переработке сельскохозяйственной продукции в АР. 16 декабря 2016 г.
2. Обзор экономических реформ Азербайджана август 2017 http://ecoreform.az/store//media/ekspert_yazilari/august_issue/
3. Роль кооперации в развитии аграрного сектора и преимущества международного опыта. Курбанова Т.Г. <https://articlekz.com/article/12783>.
4. Концепции развития «АЗЕРБАЙДЖАН – 2020: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ» 7 января 2013 г.

УДК 631.15:33

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Оганезов И.А., к.т.н., доцент, Лукшевич А.В.

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ключевые слова: лен, сорт, номер, переработка, экономия, эффективность
Key words: flax, variety, number, processing, economy, efficiency

Аннотация: Рассматриваются основные мероприятия, необходимые для повышения урожайности и качества льнопродукции в специализированных хозяйствах Республики Беларусь. Приведены основные качественные и конкурентоспособные сорта льна отечественной селекции.

Summary: The main measures necessary to increase the yield and quality of flax products in specialized farms of the Republic of Belarus. The main quality and competitive varieties of flax of domestic selection are given.

Лен-долгунец является одной из основных технических культур, возделываемых в Республике Беларусь. Основные виды льнопродукции: льнотреста, длинное и короткое льноволокно, чесанный лен и льносемена, используемые для получения льняного масла. Льняная пряжа отличается прочностью и хорошо противостоит гниению, поэтому ткани из льна находят широкое применение не только у населения, но и в ряде отраслей промышленности: электротехнической, резиновой и др. Отходы, получаемые при переработке льна на волокно (пакля и костра), используются в строительстве и производстве бумаги. Льняное масло используется для изготовления лака, линолеума, краски.

Общее количество наиболее пригодных и пригодных почв по Республике Беларусь составляет 1646 тыс. га или 36,0 %. Расчетная потребность легкой промышленности Республики Беларусь в продукции льноводства составляет 55-65 тыс. т в год, в том числе котонизированного волокна для хлопчатобумажной и шерстяной промышленности 15-18 тыс. т в год, что снижает потребность в хлопке на 8-9 тыс. т, шерсти – на 2 тыс. т. в год. В этом случае общая потребность в льняном волокне по республике составит 80-90 тыс. т в год. В последний 2017 год в Белоруссии было заготовлено более 150 тыс. т льнотресты, что в переводе на льноволокно составляет 48-50 тыс. т/год и более 8000 т семян льна. В настоящее время лен в основном возделывался в 56 районах нашей республики. Средняя площадь на одну сельскохозяйственную организацию – 318 га, на льнозавод – 1029 га.

Урожайность льноволокна в сельскохозяйственных организациях за последние годы в Республике Беларусь (РБ) составляла 6-14 ц/га. Средняя урожайность льнотресты за 2015 г. в РБ – 31,5 ц/га (в мехотрядах льнозаводов – 32,5 ц/га) [1-2].

Лен-долгунец относится к культурам интенсивного типа и его возделывание отличается высокой трудоемкостью. Например, трудозатраты на один га посевов льна-долгунца в 3,3-3,5 раза выше, чем на такую же площадь зерновых культур. Затраты труда на возделывание и уборку льна при реализации продукции трестой достигают 300 чел-ч/га. Основная доля затрат до 75-80 % приходится на период уборки [3].

За последние годы для льноводческого подкомплекса страны в РУП «Институт льна» созданы и разработаны высокопродуктивные, высококачественные и конкурентоспособные сорта льна-долгунца Веліч, Верас, Грот, Грант, Маяк, Рубин, Мара на основе использования новейших достижений в области генетики и селекции. В Институте также созданы сорта льна масличного Брестский, Опус, Илим, Салют с потенциалом урожайности 20-22 ц/га семян, содержанием 42-45% пищевого масла высокого качества, пригодные к механизированной уборке. Новые сорта высоких репродукций в производстве обеспечивают урожайность в размерах 15-20 ц/га льноволокна. Так, в Пружанском районе Брестской области за последние три года средняя урожайность льноволокна на площади 3,6 тыс. га составила 16,7 ц/га, по Брестской области – 12,6 ц/га, по Республике Беларусь – 9,4 ц/га.

Для повышения урожайности и качества льнопродукции в хозяйствах Республики Беларусь необходимо внедрение следующих основных мероприятий.

Во-первых, совершенствование раздельной уборки товарных посевов. При раздельной уборке льна-долгунца в отличие от комбайновой процессы теребления и очеса ленты выполняются в временном интервале в 5-7 дней между ними, а воздействие рабочих органов на стебли аналогично их воздействию при уборке комбайнами. Треста получается с неравномерной степенью вылежки по длине стебля. Процесс обмолота семенных коробочек в передовых льнохозяйствах заменен на процесс их очеса со стеблей. Эффект от повышения качества льнопродукции при применении технологии раздельной уборки обеспечивается путем повышения всхожести семян и качества длинного трепаного волокна вследствие уборки посевов в оптимальной спелости и вылежки льносоломки в тресту в оптимальных условиях.

При раздельной уборке выход длинного волокна из тресты получается на 1,0–2,97 % больше, а качество его на 0,96–1,12 номера выше, чем при комбайновой. За счет дозревания семенных коробочек в лентах в естественных условиях отмечено повышение на 8-10% всхожести семян в сравнении с комбайновой уборкой. Ранние сроки теребления при раздельной уборке обеспечили ускорение на 5-10 суток срока вылежки тресты. Продолжительность сушки льновороха в зависимости от его влажности при раздельной уборке в 1,6–3 раза меньше, чем при комбайновой. Расход топлива на сушку льновороха также сокращается в 2–3 раза. Но применение технологии раздельной уборки на всей площади посевов нецелесообразно, в случае теребления в период неблагоприятной погоды возможно прорастание семян в лентах и полная их потеря. Поэтому раздельную уборку не следует рассматривать как альтернативную комбайновой в связи с тем, что погодная ситуация в разные годы обычно оказывается более благоприятной для одной из них [4].

Во-вторых, использование комбинированной уборки семенных посевов с использованием самоходных очесывателей-оборачивателей и льноуборочных комбайнов в зависимости от складывающихся климатических условий. Она отвечает требованиям адаптивности к различным погодным условиям, когда при достижении посевами ранней желтой спелости следует применять технологию раздельной уборки, а затем, по мере достижения культурой конца желтой и полной спелости, технологию комбайновой уборки. Условием применения этой технологии уборки льна-долгунца является его возделывание льносеющими хозяйствами в достаточно крупных масштабах. При площади пашни в хозяйствах льноводческой зоны на уровне 2500–3000 га средняя площадь посева этой культуры может составлять порядка 230–280 га.

В-третьих, прессование тресты в рулоны с внутренней прокладкой шпагата из натуральных волокон – льна, сизаля или джута – и сокращение ручной сноповой уборки. Для уборки льнотресты в рулонах может быть использовано льносырье с засоренностью не более 10%. Ленты должны быть сплошными, прямолинейными, без перекосов стеблей, с горстевой длиной не менее 60 см и растянутостью стеблей не более 1,2. Влажность льносырья в ленте не должна превышать 23%. Уборка льнотресты с применением рулонных пресс-подборщиков обеспечивает минимальную зависимость процесса уборки от изменения погодных условий и поточность технологического процесса, сокращает уборочный период и потери урожая, сохраняет качество льнопродукции. Для прессования льнотресты в рулоны используют рулонные пресс-подборщики ПРП-1,6 с приспособлением ПРЛ-1 или ПРЛ-2 для уборки льна, ПРУ-200, ПР-1,5, ПРСЛ-01, ПРЛ-150 и др. Пресс-подборщик ПРЛ-150(А) остается одним из лучших на рынке льноуборочных машин. Упаковка в рулоны позволяет обеспечить сокращение затрат труда при уборке льнотресты в 3-5 раз, преимущественно на погрузочно-разгрузочных и транспортных операциях, а это прямой путь к укрупнению сырьевых районов и повышению производственных мощностей предприятий по первичной обработке льна. Подбор рулонов, погрузка их в транспортные средства, а также разгрузка и укладка рулонов льносолумы в штабель в местах хранения осуществляется фронтальным погрузчиком типа ПФ-0,5.

В-четвертых, перевозка заготовленной льнотресты транспортными средствами высокой грузоподъемности (до 50-60 рулонов). Вывоз рулонов с убранных поля необходимо произвести в течение суток. Для транспортировки заготовленной в рулонах льнотресты применяются производимые ОАО «Бобруйксельмаш» специальные транспортные средства СТС-12, которые агрегируются с трактором МТЗ-1221, а также автопоезда в составе автомобиля МАЗ-533603 с прицепом МАЗ-837810. Для транспортировки тресты в рулонах при расстоянии перевозки более 20 км рекомендуется использовать автопоезда в составе автомобиля с прицепом,

а при расстоянии перевозки до 20 км рационально применять крупногабаритные прицепы с трактором.

В-пятых, складирование заготовленной льнотресты в специализированных хранилищах (шохах). Новое оборудование позволяет обеспечить непрерывность переработки льнотресты после уборки, полную очистку льносемян, бережный режим трепания, удаления костры. Оно оснащено эффективной фильтровентиляционной системой, которая позволяет значительно снизить количество вредных выбросов в атмосферу[5].

В-шестых, технологическое обновление перерабатывающих линий на основе совместного производства с машиностроительными европейскими фирмами «DEPOORTERE», «Van Dommele» с повышением доли локализации отечественного технологического оборудования до 70%.

Для улучшения условий вылежки тресты на льнище рекомендуется подсев под лен-долгунец райграса пастбищного или овсяницы красной. Ко времени уборки льна-долгунца на поле образуется травяной покров достаточной плотности, что создает благоприятные условия вылежки. Качество тресты повышается на 1-2 номера по сравнению с трестой с поля без подсева трав.

Кроме того, необходима перепрофилированием части льнозаводов на выращивание и уборку масличного льна на семена. В РУП «Институт льна» разработана технология производства масла льняного пищевого "Лянок" с растительной добавкой", обладающего диетическими и лечебно-профилактическими свойствами за счет высокого содержания полиненасыщенных жирных кислот – альфа-линоленовой и линолевой, незаменимых в рационе человека. Предназначены для производства пищевых продуктов и непосредственного употребления в пищу. Выращивание масличного льна и промышленная переработка маслосемян – это новое направление в льноводческом подкомплексе республики. Сейчас в Беларуси действуют три предприятия по переработке семян льна: частное предприятие ООО "Клуб "Фарм-Эко" в Дрогичине Брестской области и перерабатывающие цеха мощностью до 1800 тонн в год на базе ОАО «Лидлен» в Гродненской области и ОАО «Воложинский льнокомбинат» (производит с гранулированный льняной жмых) в Минской области [5].

В отечественном животноводстве имеется устойчивый спрос на белки в кормах. Кроме того, жмых, полученный из тонны льносемян, обеспечивает возможность сбалансировать по белку 4,5 тонны кормового ячменя и уменьшить его расход на единицу животноводческой продукции (мясо КРС) на 1,4 тонны, сэкономя не менее 90 долларов [5].

Список использованной литературы

1. Аленин, П.Г. Совершенствование приемов возделывания льна масличного в ООО Агрофирма «Биокор-С» / П.Г. Аленин // Роль почвы в сохранении устойчивости агроландшафтов: Сб. науч. тр. Пенз. Гос. с.-х. акад., 2008. – С. 120–121.

2. Голуб, И.А. Технологические основы возделывания льна масличного / И.А. Голуб, В.А. Прудников, П.И. Шипко, П.А. Евсеев // Белорус. Сел. Хоз-во, 2007. –№ 2. – С. 46–50.

3. Организация уборки льна и послеуборочной обработки семян в условиях Северо-Западного региона России: [монография] / Д.Ф. Орбинский. – Вологда-Молочное: ИЦ ВГМХА, 2005. – 259 с.

4. Льняное масло из семян льна-долгунца: [монография] / Д.Ф. Орбинский; МСХ РФ, ФГОУ ВПО ВГМХА. – Вологда-Молочное: ИЦ ВГМХА, 2006. – 122 с.

5. Оганезов, И.А. Повышение эффективности производства льна-долгунца в Республике Беларусь/ И.А. Оганезов //«Экономическая безопасность и финансово-кредитные отношения в современных условиях: подходы, проблемы и направления совершенствования», Первая Международ. науч.-практ. сессия (2016; Элиста). Первая Международная научно-практическая сессия «Экономическая безопасность и финансово-кредитные отношения в современных условиях: подходы, проблемы и направления совершенствования», 27 апреля – 6 мая 2016 [Текст]: материалы / редкол.: Б.К. Салаев [и др.]. – Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2016. – С. 51–58.

УДК 330.341

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА АГРАРНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ УКРАИНЫ

Подольская О.В., к.э.н., Баранова К.И.

Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства имени Петра Василенка, г. Харьков

Ключевые слова: конкурентоспособность, SWOT- анализ, маркетинговый метод, стратегия, экономический эффект.

Key words: competitiveness, SWOT analysis, marketing method, strategy, economic effect.

Аннотация: Раскрыто понятие конкурентоспособности. Предложено проведение анализа деятельности хозяйства по производству продукции зерновых культур с помощью маркетинговых методов. С помощью SWOT-анализа определили слабые и сильные стороны предприятия, угрозы и возможности для функционирования в целом. Определена стратегия, которая поможет конкурировать на аграрном рынке и получать прибыль.