

внесения в учредительные документы изменений обеспечить формирование группы акционерных обществ, акции которых будут в обязательном порядке обращаться на фондовом рынке, и ориентированы на стратегических инвесторов.

9. Опыт работы народных акционерных обществ в сельском хозяйстве (100% акций принадлежит физическим лицам), показывает что в республике назрела необходимость унифицировать подходы в рамках союзного государства и обозначить особенности институционального механизма регулирования деятельности народных акционерных обществ : системы управления, обращение акций, выкуп акций.

Литература

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь. Статистический буклет [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2024. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/d99/2b1lh2hskuh6im8mg-54ph3ogvghy2omd.pdf>. – Дата доступа: 12.08.2024.
2. О хозяйственных обществах [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь от 9 дек. 1992 г. № 2020-ХП : в ред. от 08.07.2024 № 27-3 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=v19202020>. – Дата доступа: 04.07.2024.
3. Об акционерных обществах [Электронный ресурс] : Федеральный закон РФ от 26 дек. 1995 г. № 208-ФЗ : в ред. Фед. закона от 19.12.2022 г. № 519-ФЗ // КонсультантПлюс. Россия. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/-cons_doc_LAW_8743. – Дата доступа: 11.06.2024.

УДК 338.43:633.521

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЬНА

Липницкая¹ В.В., к.э.н., доцент, **Чирич² А.В.**, к.э.н., доцент

¹ Белорусский государственный аграрный технический университет,

² Институт бизнеса БГУ, г. Минск

Лен является одной из основных технических культур в Беларуси. Благодаря широкому спектру возможного применения льноводческая продукция традиционно востребована на глобальном рынке. Беларусь традиционно имела развитый льняной комплекс и сегодня играет заметную роль на международном рынке льнопродукции. Развитию отечественного льноводства в последние годы во многом способствовал стабильно растущий мировой спрос на натуральные ткани из льна и полезные для здоровья продукты питания, такие как льняное масло и льняная мука.

Чтобы сформировать конкурентоспособную, экологичную, современную льняную отрасль, в Беларуси созданы и получили развитие практически все этапы (полный цикл) цепочки создания конечного продукта из льна: от проведения научных исследований и разработки технологий (НПЦ НАН Беларуси по земледелию, Институт льна НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, Могилевская ОСХОС НАН Беларуси, БГСХА и др.), подготовки профильных специалистов (БГСХА, ГГАУ, система аграрных колледжей) до реализации через собственную торговую сеть (15 представительств в 9 странах) готовой продукции на внешних рынках с высокой добавленной стоимостью. Единственный элемент технологической цепочки, не получивший должного развития в Беларуси, – выпуск оборудования для перерабатывающих тресту и производящих волокно заводов.

Следует отметить, что Беларусь входит в число крупнейших стран-производителей льняного волокна в мире. По итогам 2022 г. на долю трех крупнейших производителей льна сырого и вымоченного (Франция, Бельгия, Беларусь) приходилось 88,84 % общего объема выращенной продукции, а удельный вес шести стран-лидеров (рейтинг дополнили Китай,

Секция 4: Повышение экономической эффективности АПК на основе инновационной модернизации производства

Россия, Великобритания) составил 97,74 % [1]. В 2018-2022 гг. только 16 стран в мире занимались производством льна сырого и вымоченного., что свидетельствует о высоком уровне концентрации производства. Лен в настоящее время является, по сути, «эксклюзивной» культурой, производством которой занимаются субъекты в странах либо с наилучшими сравнительными преимуществами (почвенными и климатическими условиями, накопленным опытом и научно-техническим потенциалом и т.п.), либо с фактическим высоким уровнем емкости внутреннего рынка продукции льноводства.

В анализируемый период мировой объем производства льна сырого и вымоченного увеличился на 11,38 тыс. т, или 1,3 % и составил по итогам 2022 г. 876 тыс. т. Рост, в основном, был обеспечен за счет увеличения производства в Беларуси на 8,1 тыс. т (на 20,5 %), Бельгии – на 2,05 тыс. т (на 2,7 %), Польше – на 5,1 тыс. т (в 21,44 раза), Нидерландах – 1,32 тыс. т (на 15 %) и, особенно, Китае – на 16,04 тыс. т (в 2,2 раза), Франция, несмотря на снижение объемов производства в 2022 г., остается лидером, выращивая 74,51 % мирового объема [2].

Следует отметить значительные колебания урожайности льна сырого и вымоченного в 2018-2022 гг. К примеру, сбор продукции с 1 га посевов в ключевых странах за анализируемый период сократился: во Франции на 11,28 ц/га, или на 18,1 %, в Италии – на 16,96 ц/га, или на 59,7 %. Наоборот, без внесения существенных изменений в технологию производства Турция, Румыния, Китай и Нидерланды увеличили урожайность соответственно на 11,1 %, 80 %, 20,4 %, и 34,4 %.

Урожайность льна сырого и вымоченного в Беларуси возросла на 22,62 % (+ 1,96 ц/га) и составила по итогам 2022 г. 10,63 ц/га, что, тем не менее, значительно, примерно в 5 раз ниже, чем во Франции, Нидерландах и Бельгии.

Существенные колебания значений урожайности льна сырого и вымоченного в 2018-2022 гг. являются свидетельством сильной зависимости производителей от влияния погодных условий, что характерно и для ключевых стран-производителей с отработанным технологическим процессом и высоким уровнем агротехники.

Изучение опыта организации производства льна в таких странах-лидерах мирового рынка, как Франция и Бельгия, позволило сделать вывод, что целевым ориентиром повышения эффективности выращивания и переработки льна является разработка новых либо модернизация применяемых технических систем, способствующих росту производительности труда путем:

- повышения степени надежности, безопасности эксплуатации и эргономичности конструкций машин и агрегатов;
- снижения удельного веса деформированной тресты, а также степени повреждения и отхода стеблей в путанину (flax tangle);
- снижения количества и степени повреждений стеблей льна, влияющих на выход длинного льноволокна;
- сокращения затрат на химизацию, топливо, времени выполнения работ для получения 1 т тресты [3].

Достижению поставленной цели будет способствовать разработка и модернизация следующих технических систем (машин):

- комбинированных агрегатов для обеспечения финишной обработки почвы под лен и посева;
- двухпоточных теребилков льна, оборудованных гидроприводами их рабочих органов;
- нового поколения прицепного льнокомбайна для уборки семеноводческих посевов;
- двухпоточных подборщиков-очесывателей;
- роторного бильно-вычесывающего устройства для отделения семян от стеблей льна при реализации комбайновой технологии уборки;
- самоходных двухпоточных льнокомбайнов и пресс-подборщиков;
- двухпоточных пресс-подборщиков и оборачивателей лент льна.

Модификация функциональных параметров указанных выше систем (машин) будет идти по следующим направлениям:

- увеличение ширины захвата почвообрабатывающих и посевных машин до более чем 6 м;
- достижение равномерности распределения семян по площади питания в процессе посева;
- обеспечение параллельного с обработкой почвы и посевом, т.е. в рамках одного прогона трактора, внесения стартовой дозы гранулированных минеральных удобрений;
- внедрение технологий IoT, оценки урожайности (Yield Monitor Technologies) и переменного нормирования (Variable Rate Technology) для сокращения операционных затрат на выращивание;
- формирование предиктивной аналитики на основе автоматически формируемой отчетности об объемах, сроках и др. параметрах выполненных работ, расходе ресурсов, почвах и климатических условиях произрастания [4].

Таким образом, чтобы сформировать конкурентоспособную на мировом рынке современную льняную отрасль требуется системное мышление: для этого, следуя опыту ключевых стран-производителей льнопродукции, необходимо проектирование и организация современной отрасли с созданием инновационной системы машин нового поколения, соответствующей отраслевой инфраструктуре и механизму её функционирования.

Литература

1. Размер и доля рынка семян льна — тенденции роста и прогнозы (2024-2029 гг.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mordorintelligence.com/ru>. – Дата доступа: 19.08.2024.
2. FAOSTAT [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fao.org/faostat/ru/#data/QCL> – Дата доступа 13.05.2024
3. Уборочные машины [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.depoortere.be/Machines-de-recolte> – Дата доступа 13.05.2024
4. Техника льна. Технологии и природа объединяются для создания устойчивого будущего [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.flaxtechnic.com> – Дата доступа 13.05.2024

УДК 332.024

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лопатнюк Л.А., к.э.н., доцент, Данильчик О.В., Коренная Н.П.

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

Повышение экономической эффективности АПК зависит от показателей каждого вида экономической деятельности в данной сфере, одним из которых является организация производства овощной продукции.

Технологические характеристики ряда овощной продукции и сезонность производства делают особо актуальным развитие в Республике Беларусь тепличного овощеводства.

Основное производство продукции овощеводства приходится на март-октябрь. Начиная с марта, в тепличных хозяйствах кроме огурцов и зеленных культур (салаты, руккола, базилик, петрушка, шпинат, укроп, сельдерей и т.д.) производятся перец, баклажаны, томаты, включая различные виды (черри, кистевые, сливовидные и с разнообразной окраской), земляника садовая и др. продукция.