

Результаты и перспективы развития РУП «Институт льна»: к 25-летию со дня образования организации

РУП «Институт льна» является ведущим научно-исследовательским учреждением Республики Беларусь в области льноводства, выполняет научные исследования, а также координационные и обобщающие работы, направленные на повышение эффективности льняного подкомплекса.

Как республиканское унитарное предприятие «Белорусский научно-исследовательский институт льна» создан в 2000 году. В октябре 2003 года переименован в Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт льна» (РУП «Институт льна»). В апреле 2006 года под таким же названием вошел в состав РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию».

Задачей РУП «Институт льна» является научное обеспечение функционирования льняной отрасли Республики Беларусь, которое включает:



**Директор Голуб И.А.,
доктор с.-х. наук,
профессор, академик
НАН Беларуси**



Здание РУП «Институт льна»

- создание высокопродуктивных сортов льна-долгунца и льна масличного с улучшенными технологическими характеристиками, устойчивыми к комплексу неблагоприятных факторов;
- оригинальное и элитное семеноводство новых районированных сортов;
- разработку и внедрение адаптивных ресурсосберегающих технологий возделывания льна-долгунца и льна масличного, оценку качества, стандартизацию.

В РУП «Институт льна» на постоянной основе проводятся исследования по выведению новых конкурентоспособных сортов льна-долгунца. В настоящее время удельный вес сортов отечественной селекции в структуре посевов льна-долгунца составляет 82 %, в том числе сортов, находящихся в Государственном реестре не более 10 лет – 57 %. С 2021 г. на основании результатов государственного сортоиспытания в Государственный реестр сортов включены три новых сорта: среднеспелый Алтын, позднеспелые Эверест и Августин. По результатам селекционного сортоиспытания данные сорта обеспечили урожайность тресты на уровне 58,6–63,5 ц/га; общего волокна – 21,4–21,7 ц/га, в том числе длинного – 15,5–16,6 ц/га. Среднее содержание общего волокна в тресте составило более 33,0 %. Данные сорта обладают высокой устойчивостью к полеганию и фузариозному увяданию, отличаются высоким качеством длинного трепаного волокна.

В 2023 г. передан в Госсортоиспытание сорт льна-долгунца Акцент, обеспечивающий урожайность семян 7,0 ц/га, тресты – 58,5 ц/га, общего волокна – 20,7 ц/га, в том числе длинного – 16,4 ц/га, обладающий высокой устойчивостью к полеганию и высокой декортикационной способностью стебля. Эти факторы в совокупности с физико-механическими показателями качества обеспечили средний номер длинного трепаного волокна 12, что на 2 сортономера выше контроля. Шесть сортов льна-долгунца включены в Госреестр селекционных достижений Российской Федерации: Пралеска, Василек (2009 г.), Левит 1, Ласка, Веста, Грант (2015 г.).

В период 2020–2024 гг. создано и районировано 6 сортов льна масличного: Дар (включен в Государственный реестр сортов с 2020 г.), Альянс, Визирь, (включены в Государственный реестр с 2021 г.), Славянin, Бонус (включены в Государственный реестр с 2022 г.), сорт Крок, характеризующиеся урожайностью семян 21,4–22,0 ц/га, содержанием масла – 42,8–43,5 %, его сбором с гектара посева – 10,5–10,8 ц/га. На 1 сорт поддерживается в силе патент Республики Беларусь. Всего в Государственном реестре на 2025 г. находится 14 сортов льна масличного, из них 10 сортов селекции РУП «Институт льна» (71,4 %). 3 сорта районировано в Российской Федерации.

Таким образом, в республике создан ассортимент отечественных сортов льна-долгунца, позволяющих получать 21,4–21,7 ц/га льноволокна номером 11 и выше и льна масличного с потенциалом урожайности более 30,0 ц/га.

Одной из первоочередных задач РУП «Институт льна» является обеспечение хозяйств, производящих элитные семена культуры, оригинальными семенами районированных и новых сортов льна белорусской селекции. В связи с этим в организации организовано производство оригинальных и элитных семян льна. Ежегодно их производится 40–60 тонн, что полностью удовлетворяет потребность льносеющих хозяйств страны. Разработана схема семеноводческого процесса, позволяющая осуществлять сортосмену и сортообновление за 6 лет. Под урожай 2025 г. реализовано 88,6 тонн оригинальных, элитных и репродукционных семян.

Активно осуществляется сотрудничество с регионами Российской Федерации, что выражается как в экспорте семян льна, так и в научном обеспечении возделывания культуры. В рейтинге топ-10 белорусский сорт льна-долгунца Грант занял 1 место, сорт льна масличного Фокус – 9 место по объемам высева в Российской Федерации.

В РУП «Институт льна» разработаны отраслевые технологические регламенты по возделыванию и уборке льна-долгунца и льна масличного, которые постоянно дополняются в соответствии с результатами научных исследований, обеспечивающими современный уровень ведения льноводства и производство конкурентоспособной льнопродукции, ее рентабельную реализацию в рыночных условиях на внутреннем и внешних рынках. В последние годы технологии дополнены приемами использования иммуномодулирующих препаратов, гуминовых удобрений, борьбы с сорной растительностью при выращивании льна-долгунца и в период вылежки соломы в лентах, комплексного применения средств химизации и системы обработки почвы, усовершенствована система оценки качества льнотресты путем разработки стандарта Республики Беларусь «Треста льняная. Требования при заготовках».

В настоящее время продолжаются научно-исследовательские работы по совершенствованию технологии возделывания льна-долгунца и приготвлению тресты на основе применения десикантов в посевах и по соломе для снижения потерь урожая, повышения качества льносырья и производительности сельхоз-

техники; созданию новых сортов льна-долгунца и льна масличного.

Внедрение научных разработок в сельскохозяйственное производство обеспечивает получение урожайности тресты льна-долгунца на уровне 40–50 ц/га, льносемян – 6–8 ц/га, маслосемян льна масличного – 15–18 ц/га.

Подтверждение этому – разработка РУП «Институт льна» технологии возделывания отечественных сортов льна-долгунца на площади 200–300 гектаров ежегодно (во исполнение протокола поручений Президента Республики Беларусь, данных 19.09.2014 на совещании по развитию льняной отрасли №28 от 23.10.2014 г.) Соблюдение разработанных агротехнологических приемов при возделывании и уборке льна-долгунца, выращивание на почвах, соответствующих требованиям, обеспечивают получение 55–60 ц/га тресты (в переводе на условное волокно 18–20 ц/га), с номером не ниже 2,0; номером длинного волокна 12 и выше. При этом рентабельность возделывания культуры составляет 20–25 %. Максимальная урожайность тресты (46,6 ц/га) при среднем номере 2,02 получены в организации в 2018 г. Наиболее высокий валовой сбор семян – 292,8 т получен в 2019 г. при урожайности 8,6 ц/га.

Ученые РУП «Институт льна» активно участвуют в проведении республиканских и региональных семинаров по возделыванию и уборке льна, в обсуждении и решении существующих проблемных вопросов функционирования и развития льноводческого подкомплекса.

В РУП «Институт льна» в целях внедрения новых, перспективных разработок ежегодно проводится Республиканский научно-практический семинар «День льняного поля», в ходе которого участников знакомят с новинками отечественной селекции, новыми агротехническими приемами возделывания культуры, семеноводческими посевами.

Перед началом посевной кампании ведущие ученые института проводят консультации на всех льнозаводах страны непосредственно на льняных полях. В РУП «Институт льна» постоянно работает горячая линия, где можно получить исчерпывающую информацию по вопросам льноводства.

Ежегодно сотрудниками РУП «Институт льна» проводятся:

- анализ пригодности почв для возделывания льна по регионам и отдельным льносеющим хозяйствам;
- мониторинг состояния посевов льна в льносеющих организациях и по регионам выращивания с подготовкой рекомендаций по уходу за посевами с учетом конкретных условий;
- подготовка рекомендаций по севу, уходу за посевами и уборке льна долгунца с учетом погодных условий года и развития растений.

В Институте функционирует аккредитованная лаборатория, которая осу-



Достижения

ществляет испытание образцов волокна льняного трепаного длинного и волокна льняного короткого, проверку соответствия и составление стандартных образцов льноволокна, составление комплекта стандартных образцов цвета волокна к СТБ 1194-2007 «Треста льняная. Требования при заготовках», составление набора эталонов групп цвета натурального льняного волокна к СТБ 1195-2008 «Волокно льняное трепаное длинное. Технические условия».

Результаты фундаментальных и прикладных исследований в области льноводства, безусловно, заслуга действующего состава института, насчитывающего 74 работника, в том числе исследователей – 27 из них: докторов – 3, кандидатов – 10, профессоров – 2, доцентов – 11.

Структура института представлена лабораториями селекции льна-долгунца, селекции льна масличного, семеноводства, качества льнопродукции, а также отделами агротехники и производственным. Кадровая политика института направлена на оптимизацию возрастной и профессионально-квалификационной структуры кадрового потенциала в институте, повышение эффективности подготовки научных кадров высшей квалификации, способных обеспечить необходимый уровень научного обеспечения льноводства. Формирование руководящего состава института осуществляется, в первую очередь, за счет собственного резерва высококвалифицированных специалистов.

В организации действует научная школа «Льноводы Беларуси». Основана в 1953 г. Научное направление деятельности школы: создание новых конкурентоспособных высокопродуктивных сортов льна-долгунца и льна масличного; первичное семеноводство новых сортов льна; разработка ресурсосберегающих технологий возделывания, уборки льна и приготовления льнотресты; разработка приемов повышения качества льняной продукции; стандартизация льнопродукции; повышение эффективности первичной обработки льносырья; мониторинг морфофизиологического и фитосанитарного состояния посевов льна.

При РУП «Институт льна» функционирует аспирантура по двум специальностям: 06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»; 06.01.09 «Растениеводство». С 2005 г. по настоящее время защищено 15 диссертационных работ с присвоением ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, 1 – с присвоением ученой степени доктора наук.

Приоритетными направлениями развития научного обеспечения льняного подкомплекса республики на ближайшую перспективу являются:



Посевы льна

- повышение эффективности создания высокопродуктивных сортов льна-долгунца и льна масличного под конкретные потребности производства, в том числе с использованием новых методов селекции (биотехнология, геновая инженерия и др.);

- переход от производства оригинальных семян льна к производству семян элиты;

- усовершенствование экологически безопасных технологий производства высококачественных маслосемян льна пищевого и медицинского назначения, адаптированных к условиям Беларуси.

Перспективы дальнейшего развития организации в целом:

- проведение поисковых, фундаментальных и прикладных научных исследований с целью обеспечения прорывного развития льноводства в Республике Беларусь;

- создание условий для успешного выполнения научных исследований в рамках заданий государственных программ;



Коллектив института

- увеличение внебюджетных поступлений за счет грантов, проектов, контрактов, хозяйственных договоров;
- создание условий для внедрения результатов интеллектуальной деятельности;
- совершенствование системы финансового стимулирования успешной деятельности всех категорий работников организации;
- активизация международного научно-технического сотрудничества;
- привлечение квалифицированных работников и молодежи, сохранение и приумножение кадрового потенциала организации;
- подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре и докторантуре.

Основные перспективы селекционных исследований в организации

Задачами на ближайшую перспективу в селекции льна-долгунца ставится повышение адаптационного потенциала и устойчивости сортов при сохранении (и увеличении) высокой урожайности и выхода волокна; повышение качества получаемого волокна. Перспективными направлениями научных исследований лаборатории селекции льна масличного являются ориентация на решение наиболее важных научных и прикладных задач, оказывающих значительное влияние на совершенствование селекционного процесса льна масличного, поиск резервов для увеличения стабиль-

зации по годам уровня урожайности и качества семян льна масличного; создание сортов льна масличного с экологически и экономически целесообразным уровнем устойчивости к комплексу биотических факторов. Для достижения поставленных задач сдерживающим фактором является низкий уровень материально-технической (малогабаритная селекционная уборочная техника) и приборной базы (современное приборное оборудование для определения качества волокна) селекционных исследований.

Основные перспективы исследований по разработке агротехнических приемов и повышению качества льнопродукции.

Перспективными направлениями исследований в области агротехники направлены на диагностику минерального питания льна-долгунца и льна масличного; изучение физиологических и биохимических особенностей роста и развития льна; формирования высокопродуктивных агроценозов льна, обеспечивающих высокую продуктивность и технологическое качество семян и волокна; новых средств защиты и их баковых смесей для борьбы с сорной растительностью и болезнями; влияния повышенного содержания карбонатов в почве на развитие и продуктивность льна. Для выполнения планируемых исследований необходимо приобретение соответствующего лабораторного оборудования и технических средств.

Поздравляем всех сотрудников с 25-летним юбилеем института, благодарим за служение науке и практике и желаем дальнейших профессиональных успехов в их деятельности!

