

УДК 633.521(476.6)

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Гесть Г. А., канд. с.-х. наук, доцент

*УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
Гродно, Республика Беларусь*

Ключевые слова: лен-долгунец, организация производства, площадь посева, урожайность, номер тресты, совершенствование.

Аннотация. Получение высоких и устойчивых урожаев льна-долгунца в Гродненской области должно быть связано с тщательным подбором пригодных для его роста и развития почв и участков, внесением достаточного количества высокоэффективных удобрений и средств защиты растений. Возделывать лен-долгунец должны в большей степени специализированные отряды льнозаводов. Необходимо совершенствовать закупочные цены на льнопродукцию.

THE MAIN DIRECTIONS OF IMPROVING THE ORGANIZATION OF FLAX FIBER PRODUCTION IN THE GRODNO REGION

*Gest G. A., Candidate of Sciences, Associate Professor in Agricultural
Grodno State Agrarian University,
Grodno, Republic of Belarus*

Keywords: flax fiber, organization of production, sowing area, yield, trusts number, improvement.

Summary. Obtaining high and stable yields of flax fiber in the Grodno region should be associated with a careful selection of soils and areas suitable for its growth and development soils by the introduction of a sufficient amount of highly effective fertilizers and plant protection products. Flax fiber should be cultivated mostly by specialized detachments of flax factories. It is necessary to improve the purchase prices for flax products.

Введение. Потребность Республики Беларусь в льноволокне составляет 55 тыс. т в год. При этом на одного человека должно приходиться 2 кг продукции. В Государственной программе развития аграр-

ного бизнеса в Республике Беларусь говорится о том, что в нашем государстве урожайность льноволокна должна составлять 11 ц/га [1].

Обеспеченность льноволокном в настоящее время составляет лишь 80 % [2–6].

Целью исследования явилась разработка основных направлений совершенствования льноводческой отрасли в Гродненской области.

Исследования проводились на основании технологических карт возделывания льна-долгунца и годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий и льнозаводов Гродненской области.

При анализе полученных данных по исследуемой культуре использовались балансовый и монографический методы, а также отдельные приемы экономико-статистического метода.

Основная часть. Гродненская область является одной из ведущих областей Республики Беларусь по производству продукции растениеводства. Это достигается благодаря специализации данной отрасли. Одним из приоритетных направлений деятельности сельскохозяйственных предприятий является производство льна-долгунца. Это связано с тем, что в Гродненской области существуют благоприятные почвенно-климатические условия для возделывания этой культуры, имеется достаточное количество трудовых ресурсов, отмечается высокая обеспеченность производственными фондами, имеется современная первоначальная переработка сырья [2].

Основным производителем льноволокна в Беларуси является Витебская область (площадь посева льна-долгунца изменялась за годы исследования от 12,2 до 15,2 тыс. га). Минская область засеивает льном примерно 9,4 тыс. га пашни; Могилевская – 8,7; Гродненская – 6,7; Брестская – 5,5; Гомельская – 4,7 тыс. га. Самые большие площади посева льна-долгунца в республике приходится на 2018–2019 гг. – 50,1–50,3 тыс. га (табл. 1).

Таблица 1. Площадь посева льна-долгунца в областях Республики Беларусь, тыс. га

Область	Годы				
	2015	2016	2017	2018	2019
Брестская	4,7	5,2	5,7	5,8	6,1
Витебская	12,2	12,7	13,0	14,0	15,2
Гомельская	4,7	4,5	4,8	4,3	5,0
Гродненская	7,1	6,1	6,2	7,0	7,1
Минская	8,0	9,5	9,1	10,3	10,0
Могилевская	8,6	8,4	8,6	8,7	8,9
Итого...	45,3	46,3	47,4	50,1	51,3

Урожайность льноволокна в среднем по республике за 2015–2019 гг. составила 9,4 ц/га (табл. 2) (в производственных посевах НПЦ «Институт льна» она составляла 26 ц/га, а на его опытных полях – 34,5 ц/га). Самая высокая урожайность получена в Брестской области – 11,5 ц/га. В Гродненской области она составила 8,8 ц/га.

Таблица 2. Урожайность льноволокна в областях Республики Беларусь, ц/га

Область	Годы				
	2015	2016	2017	2018	2019
Брестская	14,5	11,3	11,6	7,0	13,1
Витебская	9,4	10,7	10,0	10,0	8,1
Гомельская	6,4	8,2	5,9	9,0	8,2
Гродненская	11,1	7,2	8,7	6,8	10,4
Минская	9,5	7,4	7,8	6,8	8,8
Могилевская	9,9	10,8	10,3	10,8	9,6
Итого...	10,1	9,4	9,2	8,7	9,4

К предприятиям, возделывающим и перерабатывающим лен в Гродненской области, относятся открытые акционерные общества (ОАО) «Кореличи – Лен» и «Дворецкий льнозавод», а также сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности Новогрудского, Дятловского и Кореличского районов.

ОАО «Кореличи – Лен» принадлежит производственный участок, организованный на базе Лидского льнозавода, а ОАО «Дворецкий льнозавод» – производственный участок на базе Слонимского льнозавода.

В состав ОАО «Кореличи – Лен» входит Новогрудская льносемянная станция, а ОАО «Дворецкий льнозавод» принадлежит производственная линия по доработке маслосемян льна, находящаяся в п. г. т. Новолесья.

Экспортно-сортировочные базы в Гродненской области отсутствуют, так как сортировкой и отправкой льноволокна на Оршанский льнокомбинат и в страны ближнего и дальнего зарубежья занимаются сами льнозаводы.

Производством льна-долгунца ОАО «Дворецкий льнозавод» занимается на арендованных землях Дятловского, Слонимского и Новогрудского районов (табл. 3). В 2020 г. общая площадь посева была на 200 га больше, чем в 2019 г. Отмечен в этом году более высокий валовой сбор льнотресты, а также урожайность ее с одного гектара. Лучшие показатели отмечены за два года исследований на землях Слонимского

района: валовой сбор – 3950–4691 т, урожайность льнотресты – 37–39 ц/га.

Таблица 3. Показатели производства льна-долгунца в ОАО «Дворецкий льнозавод»

Аренда земель в районах	2019 г.				2020 г.			
	Площадь посева, га	Производство тресты, т	Средний номер	Урожайность тресты, ц/га	Площадь посева, га	Производство тресты, т	Средний номер	Урожайность тресты, ц/га
Дятловский	1010	2874	0,91	33,0	1196	4310	0,83	36,1
Новогрудский	1000	3494	1,00	40,1	1014	4239	0,63	41,8
Слонимский	1200	3952	1,08	37,1	1200	4691	0,71	39,1
Итого...	3210	10320	1,00	36,7	3410	13240	0,72	39,0

В ОАО «Кореличи – Лен» общая площадь посева в 2020 г. была меньше на 204 га по сравнению с 2019 г. Однако в 2020 г. получено на 2516 т тресты больше, урожайность выше на 1,2 ц/га, средний номер выше на 0,08. На землях, арендованных у Кореличского района, получены, по сравнению с землями Новогрудского и Лидского районов, самые высокие показатели производства льна-долгунца. Здесь, например, получено 7–7,9 тыс. т льнотресты, а средний номер ее составил 1,19–1,16 (табл. 4).

Таблица 4. Показатели производства льна-долгунца в ОАО «Кореличи – Лен»

Аренда земель в районах	2019 г.				2020 г.			
	Площадь, га	Производство тресты, т	Средний номер	Урожайность тресты, ц/га	Площадь, га	Производство тресты, т	Средний номер	Урожайность тресты, ц/га
Кореличский	1950	7068	1,19	39,6	1950	7899	1,16	44,1
Новогрудский	450	612	0,83	27,3	244	484	0,97	26,6
Лидский	1000	2437	0,73	46,4	1000	4250	0,9	46,4
Итого...	3400	10117	0,92	37,8	3194	12633	1,0	39,0

Лен-долгунец возделывают отдельные сельскохозяйственные предприятия Кореличского, Дятловского и Новогрудского районов (табл. 5). В хозяйствах данных районов урожайность льнотресты за годы исследования составила 33,3–21,4 ц/га, а средний номер ее – 0,8–0,74.

Таблица 5. Показатели производства льна-долгунца в хозяйствах Гродненской области

Хозяйства районов	2019 г.				2020 г.			
	Площадь посева, га	Производство тресты, т	Средний номер	Урожайность тресты, ц/га	Площадь посева, га	Производство тресты, т	Средний номер	Урожайность тресты, ц/га
Кореличский	200	708	0,67	39,6	200	326	0,61	18,6
Дятловский	450	1485	0,91	33,0	450	850	0,65	18,9
Новогрудский	250	612	0,83	27,3	244	484	0,97	26,6
Итого...	900	2805	0,80	33,3	899	1660	0,74	21,4

Общая площадь посева льна-долгунца в хозяйствах составляет 900 га, поэтому здесь отмечен малый валовой сбор тресты – 2805–1660 т.

Организация производства льна-долгунца в перерабатывающих и отдельных сельскохозяйственных предприятиях включает в себя технологию производства, организацию и оплату труда.

В технологии производства ведущее место занимает обработка почвы. Она включает в себя лущение почвы после уборки предшественника АПН-4 или АПД-6; вспашку ППО-8-40, Квернеланд; культивацию с боронованием КПС-6, КПС-9; предпосевную обработку почвы АКШ-6, АКШ-7,2.

Большое значение в технологии производства льна отводится удобрениям и средствам защиты растений. Под лен вносятся твердые комплексные минеральные удобрения разбрасывателями ТЗУ-9 или РУ-9000.

Для борьбы с сорняками после лущения почвы применяются ядохимикаты, содержащие глифосаты. Посевы льна обрабатываются микроэлементами, гербицидами, инсектицидами и фунгицидами. Перед уборкой проводится десикация посевов. Для этих целей применяются опрыскиватели Мекасан-2500.

Посев культуры осуществляется протравленными на льносемяннице семенами с помощью сеялок СПУ-6 или 9, а также АПП-6.

Теребление льна проводится ТСЛ-2,4 либо комбайном КАС-3,5. После ТСЛ-2,5 ленты могут оборачиваться с очесыванием коробочек с семенами СООЛ-5. Ворох после очесывания коробочек транспортируется на льнозаводы в прицепах 2ПТС-5, где доводится до нужных кондиций. Ленты льносоломки несколько раз вспушиваются ВАН-4,5 и оборачиваются ОА-140 «Долгунец», для быстрейшего получения из них тресты. Треста впоследствии прессуется в рулоны ППА-1 или «Дехонт» с последующей погрузкой их в транспортные средства и отправкой на льнозаводы.

Основной формой организации труда при возделывании льна-долгунца силами льнозаводов является специализированный отряд, а в сельскохозяйственных предприятиях – специализированные звенья.

Оплата труда механизаторов, возделывающих лен, производится по сдельно-премиальной или аккордно-премиальной системе.

Для получения более высоких и устойчивых урожаев льнотресты в Гродненской области необходимо:

1. Продолжать работу по подбору более льнопригодных почв для возделывания данной стратегической культуры. Руководителям и специалистам хозяйств выделять под лен-долгунец, возделываемый льнозаводами и хозяйствами, супесчаные и суглинистые почвы с неглубоким залеганием моренного суглинка, с нейтральной или слабощелочной реакцией почвенной среды, содержанием гумуса 1,7–2 % и более и баллом не ниже 30.

2. Площади посева льна-долгунца доводить (согласно разработкам научно-исследовательских учреждений) до 6–8 % от площади пашни, что, согласно нашим исследованиям, способствует увеличению урожайности культуры, уменьшению себестоимости и увеличению рентабельности производства.

3. Вносить под культуру не менее 170–200 кг д. в/га минеральных удобрений с целью достижения, согласно Государственной программе развития аграрного бизнеса, урожайности льноволокна 11 ц/га, а семян – 3,0–5,0 ц/га.

4. Применять при посеве новые длинноволокнистые сорта льна-долгунца.

5. Проводить обработку посевов льна-долгунца от вредителей, болезней и сорняков интенсивными средствами защиты растений, обращая особое внимание на такие многолетние сорняки, как плевел, пырей ползучий и осот.

6. Концентрировать посевы льна-долгунца в специализированных хозяйствах, увеличивая в них посевные площади и уменьшая за счет этого количество льносеющих хозяйств.

7. Продолжать работу по аренде механизированными отрядами льнозаводов земель сельскохозяйственных предприятий с предоставлением им современной новой техники.

8. Конструкторам направить свои усилия на разработку более совершенной техники для уборки льна (с головками при уборке льна комбайнами ЛК-4 и ЛК-4В попадает много волокна, что плохо сказывается на работе агрегатов и расходе топлива при сушке вороха), обочивания и вспушивания льносоломки и тресты.

9. Особое внимание обратить на росяную мочку и сроки уборки льнотресты, применяя при этом подсев под лен-долгунец низкорослых однолетних трав.

10. Создавать ассоциации, холдинги и другие организационно-правовые формы с целью лучшей организации возделывания льна-долгунца.

11. Совершенствовать закупочные цены на льнотресту от предприятий.

Заключение. Совершенствование организации производства льна-долгунца в Гродненской области будет способствовать увеличению урожайности льноволокна и семян.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в РБ на 2016–2020 гг. [Электронный ресурс] // Официальный сайт М-ва сел. хоз-ва и прод. Респ Беларусь. – Режим доступа: https://gov.by/programs/a_868489390de4373.html. – Дата доступа: 17.06.2020.

2. Дегтяревич, И. И. Организация производства: учеб. пособие / И. И. Дегтяревич. – Гродно: ГГАУ, 2018. – С. 147–150.

3. Дегтяревич, И. И. Организация производства на предприятиях отрасли: курс лекций / И. И. Дегтяревич. – Гродно: ГГАУ, 2007. – С. 65–68.

4. Научные системы ведения сельского хозяйства Республики Беларусь / В. Г. Гусаков [и др.]; редкол.: В. Г. Гусаков (гл. ред.) / НАН Беларуси, М-во сел. хоз-ва и прод. Респ. Беларусь. – Минск: Белорусская наука, 2020. – С. 572–581.

5. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях: учеб. пособие / И. П. Бусел [и др.]; под общ. ред. Н. С. Яковчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – С. 357–361.

6. Яковчик, Н. С. Организация сельскохозяйственного производства: учеб. пособие / Н. С. Яковчик, Н. Н. Котковец, П. И. Малихтарович; под общ. ред. проф. Н. С. Яковчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – С. 405–408.