

УДК 633.521:631.559(476.6)

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ЛЬНА В ЛЬНОСЕЮЩИХ ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Пестис М.В., Пестис П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Основными тенденциями развития льноводства в Гродненской области является сокращение числа льносеющих хозяйств, причиной чему служит хроническая убыточность производства льна. В жестких условиях рыночной конкуренции каждое хозяйство заинтересовано в производстве того вида продукции, которое пользуется спросом на рынке, при этом производство этой продукции необходимо осуществлять с наименьшими затратами, что позволит получить наибольшую прибыль, а значит, обеспечит эффективное функционирование производства [1].

В текущем году во всех льносеющих хозяйствах области производство льна являлось убыточным. Общая сумма убытка от производства льнотресты составила 2386 млн руб., а это значит, что на каждый гектар засеянный льном получено 290,4 тыс. руб. убытка.

Проведенные нами исследования показывают, что при концентрации производства льна на посевной площади более 100 га можно ожидать рентабельного уровня производства льняной продукции. Поэтому одним из основных направлений повышения эффективности функционирования льняной отрасли является оптимизация посевных площадей льна в хозяйствах Гродненской области, что имеет свое отражение в построенной нами экономико-математической модели оптимизации, целью которой является максимум полученной прибыли от производства льна [3].

При построении экономико-математической модели нами учитывалась необходимость выполнения планов по производству льнопродукции, доводимых Министерством сельского хозяйства и продовольствия РБ в 2010 году, а именно посевные площади льна в Гродненской области довести до 9 тыс. га, валовое производство льноволокна – 8 тыс. т, или 24 тыс. т лнотресты. С целью оптимизации объемов производства в области в модели учитывалось, что производство лнотресты будет осуществляться сельскохозяйственными организациями на площади 4,5 тыс. га, что позволит получить 50% от намеченного объема лнотресты. Получение намеченного объема льнопродукции планируется за счет повышения урожайности льна. Затраты труда на производство запланированного объема продукции – 156,4 тыс. чел.-ч.

В результате решения поставленной задачи получили значения переменных, позволяющие определить оптимальные размеры посевных площадей льна-долгунца в хозяйствах области при условии максимизации полученной прибыли. Общие посевные площади льна в области в соответствии с планом необходимо увеличить на 0,6% относительно уровня прошлого года. При этом в результате полученного решения задачи по оптимизации посевных площадей в хозяйствах с наибольшей экономической эффективностью предлагается отказаться от возделывания льна в СПК «Дворец-Агро» Дятловского района, СПК «Царин-Агро» Кореличского района, СПК «Ходоровцы-Агро» Лидского района, СПК «Принеманский», СПК «Авангард-Агро» и СПК «Петревичи» Новогрудского района и увеличить посевные площади льна в тех хозяйствах, где производство этой культуры является более эффективным.

Оптимизация посевных площадей льна в области при существующем уровне производства, позволят сократить убыток, полученный от реализации произведенной продукции на 35%. Валовое производство льнотресты по расчетам составит 144318 ц, что на 5,8% больше фактического производства в 2010 г. Затраты ручного труда при этом сократятся на 14,5%.

Предлагаемая нами оптимизация посевов льна в области позволит получить прибыль в размере 303,1 млн руб. против 1694 млн руб. убытка в 2009 г. Валовое производство льнотресты в соответствии с полученными в модели расчетами, на 5,7% больше фактического производства в 2009 г. Затраты труда на весь объем производства сократятся на 9,1% относительно предыдущего года.

При этом продукцию высокого качества можно получить только при строжайшем соблюдении технологии выращивания и уборки льна. При всей известности применяемых технологических операций и приемов их следует адаптировать к условиям каждого хозяйства. Особое значение имеет подготовка и переподготовка рабочих кадров [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусаков В., Бельский В., Ильина З., Пилипчук А., Конкурентоспособность и эффективность льняного подкомплекса Беларуси: система мер/ Аграрная экономика, 2010, -№4, - с. 27-35.
2. Гусаков В.В., Азаренко В., Голуб И.А., Чеботарев В., Ильина З.М. Льняной комплекс: причины убыточности и механизм повышения эффективности.//Аграрная экономика. – 2010. №5. – с. 35-39.
3. Пестис М.В., Шинтарь И.М., Пестис П.В. Состояние и перспективы производства и переработки льна в условиях Гродненской области: монография. – Гродно: ГГАУ, 2011. – 168 с.