

$$Y = 0,054 - 0,162X_1 - 0,131X_2 + 0,291X_3 - 0,264X_4 - 0,005X_5 + 0,126X_6 + 0,005X_7 + 0,013X_8 - 0,002X_9 + 0,006X_{10}; R_Y = 0,82;$$

$$Y_1 = 2,984 - 5,686X_1 + 18,784X_2 + 6,212X_3 + 0,042X_4 - 38,592X_5 - 0,471X_6 + 0,584X_7 + 0,967X_8 - 0,977X_9 + 0,594X_{10}; R_{Y1} = 0,92.$$

Пользуясь полученными уравнениями, можно рассчитать удельные объемы автотранспорта и транспортной работы на определенный планируемый период для районов Белоруссии.

ВЛИЯНИЕ ПЛОЩАДИ ПОСЕВА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУРЫ

Е. Н. Бобкова

*Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия, г. Горки*

Научный руководитель Э. А. Петрович

Льноводство Республики сегодня – одна из самых обсуждаемых отраслей растениеводства. Накопившиеся проблемы отрасли требуют глубокого анализа эффективности возделывания льна-долгунца. В этой связи нами был проведен анализ влияния площади посева льна-долгунца на эффективность возделывания данной культуры. Анализ осуществлен по данным льносеющих хозяйств республики за 2005–2006 гг. В этих целях нами были обработаны годовые отчеты льносеющих сельхозпредприятий республики за исследуемый период. Выборка проверена на соответствие закону нормального распределения.

Полученные данные сгруппированы в таблицу по размеру посевной площади посева льна на одно предприятие.

Влияние размера площади посева льна-долгунца в сельхозпредприятиях на эффективность его возделывания в Республике Беларусь

Показатели	Группы по площади посева льна-долгунца в среднем на одно хозяйство, га				
	до 50	от 50 до 80	от 80 до 100	от 100 до 120	свыше 120
Количество хозяйств в группе, шт.	38	138	74	57	32
Средняя по группе площадь посева льна-долгунца, га	38,5	65,2	88,3	106,0	158,6
Затраты на выращивание льна, тыс. р./га					
Всего	658,5	555,6	550,0	540,3	508,5
на оплату труда	98,2	60,3	63,8	50,8	53,0
на семена	100,6	95,8	87,5	80,7	95,8
на удобрения и средства защиты растений	221,9	202,4	182,2	178,8	167,6

Окончание

Показатели	Группы по площади посева льна-долгунца в среднем на одно хозяйство, га				
	до 50	от 50 до 80	от 80 до 100	от 100 до 120	свыше 120
Прямые затраты труда, чел.-ч/га	60,9	47,8	40,3	37,0	31,4
Себестоимость производства 1 ц тресты, тыс. р.	491,5	398,1	525,3	392,3	449,6
Средняя убыточность льнотресты по группе, %.	-15,7	-17,9	-22,9	-28,8	-30,0
Балл пашни	32,0	30,3	30,6	30,5	29,9
Сбор продукции с 1 га, ц тресты	6,13	6,0	5,3	5,6	5,1

Данные таблицы позволяют проследить следующие закономерности влияния площади посева на эффективность возделывания льна-долгунца.

С ростом площади посева уменьшаются материально-денежные затраты в расчете на гектар культуры, что говорит об экономии от масштаба производства. По этой же причине снижается и себестоимость выращивания льна-долгунца. Однако уменьшение затрат на семена, удобрения и средства защиты растений является одной из причин снижения урожайности продукции, а следовательно повлекло за собой увеличение убыточности отрасли. Прямые затраты труда на гектар уменьшаются с ростом посевной площади, что связано с наличием уборочной техники и неприменением в связи с этим ручного труда на уборке урожая.

На увеличение убыточности с ростом посевной площади повлияли не только рассмотренные факторы, но и потери продукции из-за несвоевременной уборки урожая.

Таким образом, проведенный анализ позволил выявить основные причины недобора урожая льнотресты. Это несоблюдение технологических требований при возделывании и слабая материально-техническая база отрасли.

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВА

А. В. Колмыков

Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия, г. Горки

Научный руководитель А. М. Каган

Экономическое обоснование установления рациональных размеров сельскохозяйственных предприятий требует изучения их влияния на результаты производственной деятельности. Основной предпосылкой успешного решения этой задачи является учет сложившихся условий производства.

При этом важно определить степень влияния размеров землепользований предприятий на показатели эффективности производства и учитывать при формировании хозяйств на перспективу.