

УДК 631.16:658.155(476.6)

Экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции в Гродненской области

Г. А. Гесть, А. Г. Ганусевич

Гродненский государственный аграрный университет

(Дата поступления статьи в редакцию 06.03.2018 г.)

В Гродненской области эффективным является производство зерна, рапса, сахарной свеклы, овощей, молока. Убыточным является производство плодов, льноволокна и прироста живой массы крупного рогатого скота.

Введение

Сельскохозяйственное производство Гродненской области направляет усилия на производство достаточного количества дешевой экологически чистой продукции. Она как сырье в будущем будет использоваться для переработки в продукты питания на предприятиях соответствующего вида, для кормления животных и для создания семенного, основного, страхового и переходящего фондов.

В сельском хозяйстве Гродненской области производство продукции осуществляется в двух отраслях – растениеводстве и животноводстве, которые тесно взаимосвязаны и взаимозависимы между собой. Отрасль растениеводства поставляет корма для животноводства, обеспечивает предприятия семенным материалом. Вторая отрасль, животноводство, обеспечивает растениеводство органическими удобрениями. В отрасли растениеводства производят зерно, картофель, сахарную свеклу, лен, рапс, однолетние и многолетние травы. Отрасль животноводства работает над увеличением удоя молока от коров, а также прироста живой массы крупного рогатого скота, свиней, птицы и т. д. [1, 3].

Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 гг. настраивает сельскохозяйственных производителей на получение к 2020 г. 10 млн т зерна при урожайности 41 ц/га; корнеплодов сахарной свеклы – 4900 тыс. т при урожайности 500 ц/га; маслосемян рапса – 850 тыс. т с урожайностью 20,5 ц/га; льноволокна – 55 тыс. т при урожайности 11 ц/га. Прирост живой массы крупного рогатого скота должен составлять 720 тыс. т, свиней – 540 тыс. т [2].

По Гродненской области валовое производство растениеводческой продукции к 2020 г. должно быть следующим: зерно – 180 тыс. т, маслосемена рапса – 143, корнеплоды сахарной свеклы – 2130, льноволокно – 8,7 тыс. т. В отрасли животноводства необходимо будет произвести молока, прироста живой массы КРС и свиней 1590 тыс. т, 133 и 124 тыс. т соответственно [2].

Цель работы – оценить экономическую эффективность производства продукции растениеводства и животноводства в Гродненской области.

Материал и методика исследований

При проведении исследований использовали годовые отчеты сельскохозяйственных организаций Гродненской области за 2013–2015 гг.

Исследования проводили с применением следующих методов:

- статистико-экономического – при оценке эффективности производства сельскохозяйственной продукции в Гродненской области;
- экспериментального – при сравнении количества продукции, полученной в Гродненской области в последние годы;

The production of grain, rape, sugar beet, vegetables and milk is effective in Grodno region. The production of fruits, flax fiber and growth of body weight of cattle is unprofitable.

- расчетно-конструктивного – при расчете экономической эффективности производства продукции растениеводства и животноводства;
- абстрактно-логического – при анализе результатов исследования, а также при разработке теоретических выводов.

Результаты исследований и их обсуждение

Гродненская область расположена в западной части Республики Беларусь. На эффективность производства продукции в сельскохозяйственных предприятиях основное влияние оказывают почвенные и климатические условия зон произрастания культур.

Для достижения поставленной цели исследований важным является оценка экономических показателей производства сельскохозяйственной продукции, к которым относятся затраты труда, производственная себестоимость, прибыль и уровень рентабельности.

Самым неблагоприятным в годы исследований оказался летний период 2015 г., когда проявились почвенная и атмосферная засухи. Поэтому в этом году показатели эффективности производства сельскохозяйственной продукции по многим видам ниже, чем в предыдущие годы.

В ходе проведенной работы установлено (таблица 1), что урожайность зерновых культур выше урожайности маслосемян рапса. Это связано с биологией культур. При этом урожайность культур с годами увеличивается, уменьшаясь только лишь в 2015 г. по рапсу. Затраты труда на производство 1 ц продукции по исследуемым культурам изменяются незначительно и находятся в пределах 0,6–0,4 тыс. руб./ц. Себестоимость производства маслосемян рапса примерно на 100 руб./т выше по сравнению с себестоимостью производства продукции зерновых и зернобобовых культур. В 2015 г. уменьшается только себестоимость производства рапса. Производство зерновых и рапса в эти годы прибыльно и рентабельно. Эти показатели варьируют от 22,92 до 6,56 млн руб. и от 33,9 до 7,1 %.

Нами также установлено (таблица 2), что урожайность корнеплодов сахарной свеклы и льноволокна отличаются значительно, что опять-таки связано с биологическими особенностями культур. Более высокие затраты труда на производство 1 ц продукции свойственны льну (0,8–0,5 тыс. руб./ц), в то время как по сахарной свекле они составляют 0,1–0,13 тыс. руб./ц. Себестоимость производства льна значительно превышает этот показатель по сахарной свекле. При этом она с годами по данным культурам увеличивается. Прибыльным, в нашем случае, является производство корнеплодов сахарной свеклы. Убыток от производства льноволокна составляет 0,57–0,45 млн руб. Этот показатель за 2013–2015 гг. по культурам уменьшается. Уровень рентабельности производства корнеплодов сахарной свеклы уменьшается от 22,4 до 6,3 %, а убыточность льноволокна снижается на 48 %.

Таблица 1 – Экономическая эффективность возделывания зерновых и зернобобовых культур, рапса

Показатель	Годы					
	2013		2014		2015	
	зерновые	рапс	зерновые	рапс	зерновые	рапс
Урожайность, ц/га	37,0	19,5	46,2	25,5	48,1	22,3
Затраты труда, тыс. руб./ц	0,6	0,8	0,42	0,59	0,4	0,63
Производственная себестоимость, руб./т	140	244,8	136,7	241,5	142,4	310,6
Цена реализации, руб./т	190,2	354,3	188,8	362,0	174,5	415,0
Прибыль от реализации, млн руб.	22,92	6,81	21,81	9,35	15,18	6,58
Уровень рентабельности, %	27,8	30,4	22,8	33,9	7,1	22,3

Таблица 2 – Экономическая эффективность возделывания сахарной свеклы и льна

Показатель	Годы					
	2013		2014		2015	
	свекла	лен	свекла	лен	свекла	лен
Урожайность, ц/га	499	8,4	537	10,9	393	11,1
Затраты труда, тыс. руб./ц	0,1	0,8	0,11	0,53	0,13	0,5
Производственная себестоимость, тыс. руб./т	270	1279	306	1474	452	1705
Цена реализации, руб./т	375	499	413	1065	526	1224
Прибыль от реализации, млн руб.	11,09	-0,57	11,55	-0,45	3,92	-0,57
Уровень рентабельности, %	22,4	-67,4	19,2	-36,3	6,3	-39,1

Полученные расчетные данные (таблица 3) показывают, что затраты труда на производство 1 ц плодовой и овощной продукции в годы исследований находятся примерно на одинаковом уровне, оказываясь более высокими при производстве плодовой продукции (4,4–1,8 тыс. руб.). Производственная себестоимость с годами увеличивается, имея более низкие значения в овощеводстве по сравнению с плодоводством.

Прибыль, хотя и невысокую, получают сельскохозяйственные предприятия Гродненской области от возделывания овощных культур (250–470 тыс. руб.). Производство плодовой продукции убыточно только в 2013–2014 гг. – 180–570 тыс. руб. В 2015 г. прибыль составила 70 тыс. руб., а уровень рентабельности – 3,0 %. Уровень рентабельности производства овощей увеличивается от 12,7 до 21,3 %.

Основу товарной продукции сельскохозяйственных предприятий Гродненской области составляет продукция животноводства. От ее реализации хозяйства получают значительную часть прибыли, которая может пойти на

укрепление материально-технической базы и увеличение заработной платы работников различных отраслей.

Данные таблицы 4 показывают, что среднесуточный прирост живой массы крупного рогатого скота и свиней отличался незначительно, имея превышение по первому виду животных. За годы исследований прирост живой массы КРС не изменился (686 г), а свиней – увеличился на 22 г. Удой на одну среднегодовую корову по Гродненской области составил в среднем 5150 кг. В исследуемые годы он увеличился на 97 кг. Затраты труда на производство единицы продукции более высокие в мясной отрасли по сравнению с молочной (1,7 против 0,21 руб.). При этом важным является их уменьшение с годами.

Себестоимость производства продукции животноводства по годам увеличивается и является самой высокой по сравнению с отраслью растениеводства (1484–2442 руб./т).

Убыточно-возрастающим является производство прироста крупного рогатого скота (12,0–62,7 млн руб. и 7–27 %). Производство прироста свиней и молока в хозяйствах Гродненской области рентабельно (8–10 и 14–32 %).

Таблица 3 – Экономическая эффективность производства плодов и овощей

Показатель	Годы					
	2013		2014		2015	
	плоды	овощи	плоды	овощи	плоды	овощи
Урожайность, ц/га	82,6	307	73,2	307	93,8	269
Затраты труда, тыс. руб./ц	3,4	2,2	4,4	1,8	3,9	2,1
Производственная себестоимость, руб./т	219,7	124,0	275,0	140,2	297,0	181,7
Цена реализации, руб./т	248,0	198,2	294,5	262,5	383,8	324,9
Прибыль от реализации, тыс. руб.	-180	250	-570	280	70	470
Уровень рентабельности, %	-3,5	12,7	-10,8	12,8	3,0	21,3

Таблица 4 – Экономическая эффективность производства продукции животноводства

Показатель	Годы					
	2013		2014		2015	
	прирост живой массы КРС и свиней	молоко	прирост живой массы КРС и свиней	молоко	прирост живой массы КРС и свиней	молоко
Прирост, г /удой, л	686/593	5142	667/595	5148	686/615	5239
Затраты труда, руб./ц	1,72/0,64	0,23	1,77/0,7	0,21	1,62/0,6	0,2
Производственная себестоимость, руб./т	$\frac{1738}{1484,3}$	255,1	$\frac{2136,8}{1699,2}$	314,2	$\frac{2441,9}{1980,4}$	333,1
Цена реализации, руб./т	$\frac{1723,5}{1591,9}$	308,5	$\frac{1747,3}{2071,1}$	450,3	$\frac{1819,8}{2356,9}$	436,9
Прибыль от реализации, млн руб.	$\frac{-12,0}{-1,43}$	31,91	$\frac{-39,57}{9,42}$	92,64	$\frac{-62,71}{9,16}$	74,60
Уровень рентабельности, %	$\frac{-7,1}{-1,1}$	14,0	$\frac{-21,8}{9,8}$	32,3	$\frac{-27,5}{8,0}$	23,5

Заключение

В сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области производство зерна, маслосемян рапса, сахарной свеклы, овощей и молока является рентабельным (6,3–33,9 %), а производство плодов, прироста крупного рогатого скота и льноволокна – убыточным (3,5–67,4 %). В ближайшей перспективе сельскохозяйственным предприятиям следует привести убыточные отрасли в рентабельные, применив более высокие закупочные цены, современные технологии производства продукции, организацию и оплату труда.

Литература

1. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях / И. П. Бусел [и др.]; под общей ред. Н. С. Яковчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – С. 345–377.
2. Государственная программа развития аграрного бизнеса Республики Беларусь на 2016–2020 гг. // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mshp.minsk.by/programs/b05296a6fb2ed475>.
3. Дегтяревич, И. И. Организация производства на предприятиях отрасли / И. И. Дегтяревич // Курс лекций. – Гродно, 2007. – С. 50–96.

УДК 635:21:631.543.8:581.13:631.55

Влияние массы и схем посадки клубней на урожайность сортов картофеля

О. В. Князюк, кандидат с.-х. наук, В. В. Козак, магистрант
Винницкий государственный педагогический университет, Украина

(Дата поступления статьи в редакцию 11.12.2017 г.)

Приведены результаты исследований о влиянии массы посадочных клубней, площади питания, норм внесения удобрений на величину ассимиляционной поверхности и урожайность разных по скороспелости сортов картофеля в условиях лесостепи Украины.

Более загущенная посадка клубней картофеля (70 × 20 см) увеличивала урожайность в сравнении со схемой посадки 70 × 50 см. Исследуемые сорта картофеля в значительной степени реагировали на внесение органических и минеральных удобрений. При использовании посадочных клубней массой 81–120 г прибавка урожая картофеля составила 23–32 % в сравнении с массой клубней 25–50 г.

Введение

Картофель – многолетнее растение, которое размножается клубнями. Благодаря своим пищевым качествам картофель стал продуктом почти повседневного употребления человеком, кормления животных и используется для технической переработки. Клубни картофеля содержат от 12 до 25 % крахмала и до 2 % белка [3].

В Украине валовое производство картофеля достаточно высокое – четвертое место в мире, но низкая урожайность (12–17 т/га) соответствует пятидесятому месту. Причиной является несовершенная технология выращивания этой культуры и наличие высокопродуктивных сортов [2].

It was studied the influence of planting tubers weight, nutrition area and application rates of fertilizers on the assimilative surface value and yields of different potatoes varieties in the conditions of Ukrainian Forest-Steppe.

The obtained results indicate that a more intense planting of potatoes (70 × 20 cm) increased the yield compared to 70 × 50 cm in the planting scheme. The investigated potato varieties were reacted to a great extent by the application of organic and mineral fertilizers. It has been found that utilization of 81–120 g planting tubers weight increase the potato yield by 23 to 32 %, in comparison with tubers mass 25–50 g.

Картофель, как и каждое культурное растение, функционирует как сложная система обмена веществ, с использованием воды и элементов питания [1]. Растению картофеля необходимо создать условия для оптимального развития листьев, стебля, корневой системы, а это предполагает определенную схему размещения на площади клубней во время посадки [4].

Материалы и методы исследований

Опыты проводили в 2016–2017 гг. согласно общепринятой методике, на учебно-опытном поле Новоушицкого техникума Подольского государственного аграрно-техни-