

дукции на одно хозяйство в 776 т (789 т). Это стало возможным, главным образом, за счет роста уровня товарности до 66,6 (69,8 %).

Наибольшая положительная динамика характерна отраслям выращивания плодовых и рапса. Количество реализованных специализированными хозяйствами плодов в 2013 г. составило 8413 т, что выше уровня 2011 г. в 2 раза. Увеличение объемов производства и рост значения уровня товарности до 94,7 % (91,8 %) способствовали тому, что величина товарной продукции отрасли производства рапса составляет 48319 т (36333 т), т.е. 215,2 % (180 %) к базисному показателю.

В то же время реализация продукции отраслей овощеводства и выращивания льна-долгунца характеризовалась устойчивой отрицательной динамикой. Товарная часть продукции льноводства сократилась за исследуемый период на 23,6 % (18,9 %), овощеводства в открытом грунте – на 0,2 % (4,1 %), в защищенном грунте – на 43,3 %.

Неоднозначная ситуация сложилась в отраслях производства сахарной свеклы и зерновых, что выражается, во-первых, в росте реализации по всей совокупности организаций на 46169 т и 24815 т соответственно, а во-вторых, в сокращении продаж зерновых до 97,7 % и сахарной свеклы до 93,2 % от уровня 2011 г. в группе хозяйств постоянного состава.

УДК 33:629.3

АНАЛИЗ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА АВТОТРАКТОРНУЮ ТЕХНИКУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ПОЛЬШЕ

Waldemar Izdebski¹, Jacek Skudlarski², Stanislaw Zajac³

¹ Варшавский Политехнический Университет (г. Варшава, Республика Польша), ²Варшавский Университет Естественных Наук-SGGW (г. Варшава, Республика Польша), ³Государственная высшая профессиональная школа в г. Кросно (г. Кросно, Республика Польша).

Ключевые слова: сельскохозяйственный трактор, предложение, спрос, импорт, экспорт, рынок, внешняя торговля.

Key words: farm tractor, supply, demand, imports, exports, markets, and foreign trade.

Аннотация: В статье рассматриваются спрос и предложение на сельскохозяйственные трактора в Польше в 2001-2014 гг. Исследования показали, что на внутреннем рынке сельскохозяйственных тракторов происхо-

дят значительные колебания объемов их производства, импорта и экспорта и, следовательно, их предложения.

Summary The article presents the supply and demand for agricultural tractors in Poland in 2001-2012 gg. Studies have shown that in the domestic market of agricultural tractors are significant fluctuations in the volume of production, imports and exports, and hence their proposals.

Рынок сельскохозяйственных тракторов (тягачей), является одной из самых важных частей рынка сельскохозяйственной техники. Ситуация на этом рынке оказывает существенное влияние на внедрение достижений технического прогресса в сельском хозяйстве и во всем агробизнесе. Она, в свою очередь, зависит от конъюнктуры аграрного рынка, производственных мощностей и технологического уровня в индустрии производства сельскохозяйственной техники, организации торговли, а также от цен средств механизации и их отношения к закупочным ценам на сельскохозяйственную продукцию. Уровень закупок новых тягачей коррелирует с динамикой развития механизации и замены используемого оборудования на оборудование новой генерации [1].

По данным Центрального статистического управления и Евростата, на рынке сельскохозяйственных тракторов наблюдаются значительные колебания объема их производства, импорта и экспорта, и, следовательно, их предложения, что можно объяснить нестабильным спросом [2]. Изменения в сельском хозяйстве и во всем мировом хозяйстве, а также изменения количественного и качественного уровня технического оснащения фермерских хозяйств, отражаются на ситуации рынка сельскохозяйственных тракторов в отдельных странах [3].

Изменения, которые произошли в сфере отечественного производства сельскохозяйственных тракторов в 2001-2014 гг. по отдельным группам в зависимости от мощности двигателей. За анализируемый период наибольшее количество тракторов было произведено в 2004 году (8510 единиц). После резкого уменьшения количества произведенных тракторов в 2005 году (5957 единиц), в 2006 году произошло увеличение их производства: 6680 единиц. Наибольший прирост произошел в группе тракторов с мощностью двигателей 59-75 кВт: 490 единиц в 2005 году, 1110 единиц в 2006 году, в то время как меньший рост произошел в группе тракторов с мощностью двигателей 18-37 кВт (от 3279 до 3729 единиц) и самый незначительный – в группе тракторов с мощностью выше 90 кВт (от 187 до 195 единиц) [4].

Спад производства тракторов произошел в двух группах: с мощностью двигателей 37-59 кВт от 1624 до 1351 единиц и с мощностью 75-90 кВт от 377 штук до 295 штук. В 2007 году была такая же тенденция к увеличению, что и в 2006 году. В 2008 году производство тракторов в Польше уменьшилось на 12,2% в сравнении с 2007 годом. Так, производство тракторов, принадлежащих к наиболее распространенной группе тракторов мощностью 18-37 кВт, уменьшилось на 10,5%. В 2008 году тракторы с мощностью в этих пределах составили 58,5% от общего объема произведенных тракторов. Производство тракторов мощностью 37-59 кВт уменьшилось на 26,8%, тракторов мощностью 59-75кВт – на 7,5%, а тракторов мощностью 75-90 кВт - на 53,6%. Производство тракторов мощностью более 90 кВт увеличилось на 39%. Необходимо отметить снижение общего объема производства сельскохозяйственных тракторов с 2009 года по сравнению с более ранним периодом. В 2012–2014 годах произошло увеличение производства сельскохозяйственных тракторов с мощностью 59-75кВт, в то время как наблюдается снижение производства тракторов мощностью 18-37кВт .

Рынок сельскохозяйственных тракторов является важным показателем развития машинного парка фермерских хозяйств. Это связано с тем, что он влечет за собой покупку другого оборудования [5].

Данные по импорту новых сельскохозяйственных тракторов по отношению к отдельным их группам разной мощности в 2001-2014 годах имели следующие тенденции: с 2008 года, импорт постепенно увеличивался, и составил более 20 тыс. единиц в 2014 году. Самая многочисленная группа – тракторы мощностью 59-45кВт, самая маленькая – тракторы мощностью менее 18 кВт. Тенденция к увеличению в рассматриваемый период наблюдается в группе тракторов мощностью выше 90 кВт

В 2001-2014 годах импорт новых сельскохозяйственных тракторов постоянно увеличивался: от 2002 единиц в 2001 году до более 20 тыс. единиц в 2014 году. Необходимо отметить, что по сравнению с отечественным производством импорт новых сельскохозяйственных тракторов достиг значимого уровня в 2005-2012 гг.

Анализ данных о количестве произведенных отечественных и импортируемых новых сельскохозяйственных тракторов показывает, что в течение первых четырех лет анализируемого периода количество импортных тракторов было ниже количества произведенных в стране тракторов, в то время как в 2005-2014 гг. эта тенденция резко изменилась. В общей сложности, в 2005-2014 гг. было ввезено в страну более

130 тыс. единиц новых тракторов, а отечественное производство составило около 70 тыс. единиц.

На ситуацию отечественного рынка сельскохозяйственных тракторов, кроме производства и импорта, также влияет экспорт. С 2008 года, как и в случае отечественного производства, общее количество вывезенных тракторов в каждом отдельном году значительно уменьшалось. Самую большую долю в общем количестве экспортных тракторов имели тракторы с мощностью 18-37 кВт, самую маленькую – тракторы с мощностью ниже 18 кВт. Значительная группа в общем объеме экспорта - тракторы с мощностью 37-59 кВт. Доля экспорта новых сельскохозяйственных тракторов по отношению к общему объему отечественного производства и импорта составила 19,6%, а по отношению только к количеству произведенных в стране тракторов - 54,4%.

Исследования показали, что за последние 5 лет предложение по новым тракторам на отечественном рынке характеризовалось восходящей динамикой. Доли отдельных групп новых тракторов в общем объеме предложения на внутреннем рынке в анализируемом периоде существенно отличались. Самая большая группа – тракторы мощностью 59-75кВт (34,5%), самая маленькая - тракторы мощностью менее 18 кВт (4,0%).

На рынок Польши также попадает значительное количество бывших в употреблении сельскохозяйственных тракторов. Исследованиями установлено, что почти все импортируемые в страну бывшие в употреблении трактора остаются на польском рынке (95,6%). Структурные изменения, происходящие в развитых странах, заключающиеся в уменьшении количества фермерских хозяйств и увеличении их средней площади, а также достижение состояния «насыщения» механизированной силой тяги – все это является причиной того, что уменьшается количественный спрос на сельскохозяйственные тракторы и увеличиваются требования к их качеству.

Анализ отечественного рынка сельскохозяйственных тракторов в 2001-2014 гг. показал, что он характеризовался высокой изменчивостью. Изменяется объем производства, импорта и экспорта тягачей, и, следовательно, их предложение, что можно объяснить нестабильным спросом.

Спрос на сельскохозяйственные тракторы, несомненно, является результатом изменений, происходящих в сельском хозяйстве Польши. Изменение экономических реалий связано с присоединением Польши к

структурам ЕС. Благодаря финансовым средствам фондов ЕС, которые с 2004 года направляются польским фермерам, спрос на тракторы сохраняется на достаточно высоком уровне. С 2006 года самый большой спрос на тракторы мощностью двигателя 59-75 кВт. В настоящее время они являются доминирующими и наиболее распространенным средством механизации фермерских хозяйств. Постепенно усиливается тенденция к снижению уровня продаж самых маленьких тракторов, с мощностью до 18 кВт, а также тракторов мощностью двигателя 37-59 кВт.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Barwicki J. 2008. Wpływ zmian struktury rolnictwa UE na produkcję roślinną, zwierzęcą, rozwój upraw energetycznych oraz rynek ciągników rolniczych. Problemy Inżynierii Rolniczej nr 1, s. 29-35,
2. IERiGŻ-PIB, 2008. Rynek środków produkcji i usług dla rolnictwa, nr od 25 do 40.
3. Pawlak J., 2007. Rynek ciągników w wybranych krajach. Problemy Inżynierii Rolniczej, nr 3, s. 29-34,
4. Pawlak J., 2012. Światowy rynek ciągników rolniczych Problemy Inżynierii Rolniczej, z.2 (76), s. s. 5–16,

УДК 631.5/9:33

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ — ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Валько В.П., канд. с. х. наук, доцент, доцент кафедры экономики и организации предприятий в АПК

*²Щур А.В., канд. с .х. наук, доцент, зав. кафедрой «Безопасность жизнедеятельности», Виноградов Д.В., доктор биологических наук
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
Рязанский государственный агротехнологический университет им.П.А.Костычева.*

Ключевые слова: системы земледелия, микрофлора почвы, почвенное плодородие, обработка почвы, биоценоз, гумусообразование.