

лонов. Для исключения разгерметизации при хранении упакованные рулоны должны устанавливаться на торцевую сторону не более чем в три яруса.

Литература

1. Технологический регламент, техническое обеспечение и технологические карты заготовки кормов из трав: регламент // Минсельхозпрод РБ, РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», РНДУП «Институт мелиорации». - Минск: НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, 2011.
2. Зубрилин А.А. Консервирование зеленых кормов. – М.: «СЕЛЬХОЗГИЗ», 1938.

УДК 338.45

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ В УКРАИНЕ

Дейнеко Л.В., д.э.н., профессор, Купчак П.М., к.э.н.,
*ГУ «Институт экономики и прогнозирования НАН Украины»,
г. Киев, Украина*

Введение

Аграрный потенциал Украины является одним из наибольших в мире, но по оценкам международных и отечественных экспертов используется он лишь на треть. Важным условием реализации этого потенциала является обеспеченность высокопроизводительной сельскохозяйственной техникой. Так, в частности, по данным Минагрополитики ежегодно на полях Украины из-за отсутствия необходимого количества комбайнов остаются несобранными 6 млн. т зерновых [1].

Кроме того, как показывает практика, средняя урожайность зерновых и других сельскохозяйственных культур в мелкотоварных хозяйствах с низким уровнем технико-технологического оснащения в 1,7–2,4 раза меньше, чем в сельскохозяйственных предприятиях, материальная база которых укомплектована на основе техники, которая обеспечивает производство продукции по наукоемким технологиям [2].

В целом агропроизводители сегодня обеспечены необходимой сельхозтехникой лишь наполовину, при этом уровень ее износа превышает 80%, тогда как в Европе этот показатель в среднем составляет 15–20%. Поэтому вопросы вывода отрасли из депрессивного состояния, наращивание объемов производства, повышение технического уровня и уровня иннова-

ционности производимой продукции являются чрезвычайно важными и актуальными для развития АПК и всей украинской экономики.

Основная часть

На сегодняшний день отрасль сельскохозяйственного машиностроения объединяет более 120 предприятий и конструкторских бюро. Кроме того, к производству сельскохозяйственной техники привлечено более 40 предприятий военно-промышленного комплекса, в том числе Государственное конструкторское бюро «Южное», государственное предприятие «Завод имени Малышева», производственное объединение «Южный машиностроительный завод». В целом технические средства, узлы, агрегаты и запасные части к ним выпускают около 360 предприятий [3].

Большинство мощностей данных предприятий было создано еще в годы Советского Союза и на тот момент они были способны удовлетворить потребности сельского хозяйства в необходимой технике. Однако с тех пор они столкнулись с целым рядом деструктивных проблем (разрушением всесоюзных кооперативных связей, оттоком кадровых ресурсов, дефицитом оборотных средств, физическим и моральным старением средств производства, дефицитом средств у сельскохозяйственных предприятий-потребителей продукции, низким уровнем использования инновационных технологий и др.), которые привели к снижению конкурентоспособности и существенному сокращению объемов производства. Так, объемы производства тракторов уменьшились почти в 50 раз, почвообрабатывающих и посевных машин и машин для внесения удобрений в 30–50 раз, а производство свеклоуборочных и кукурузоуборочных комбайнов, двигателей внутреннего сгорания для комплектования технических средств практически отсутствует на внутреннем рынке.

Таблица 1 — Основные виды продукции сельскохозяйственного машиностроения в Украине, 2007–2012 гг. [4, с. 121; 5, с. 121–124]

Вид продукции	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Трактора для сельского и лесного хозяйства, шт.	5282	6339	1445	5189	6355	4845
Плуги отвалыные, шт.	3025	7064	5336	4684	3629	12589
Бороны дисковые, шт.	5751	5517	1084	4825	7421	1088
Бороны зубчатые, тыс. шт.	18,6	26,4	5,0	5,5	11,1	6,1
Розпушители и культиваторы, тыс. шт.	9,2	10,4	4,6	5,4	7,9	4,2
Сеялки, тыс. шт.	7,1	9,9	2,5	2,8	4,9	2,7
Косилки, тыс. шт.	3,1	3,4	1,6	1,8	2,2	2,7
Комбайны зерноуборочные, шт.	137	309	56	97	399	59
Машины и механизмы для приготовления кормов,	72,8	87,4	166	187	161	113,6

**Перспективные технологии и технические
средства сельскохозяйственного производства**

тыс. шт.						
----------	--	--	--	--	--	--

Динамику и структуру производства сельскохозяйственной техники предприятиями Украины за последнее пятилетие характеризуют данные таблицы 1. Из приведенных данных видно, что объемы производства по большинству видов продукции продолжают сокращаться.

В результате на сегодня доля техники отечественного производства в объемах реализации не превышает 30 %, а импорт сельскохозяйственной техники в четыре раза превышает экспорт (таблица 2).

Таблица 2 — Географическая структура внешней торговли продукцией
сельскохозяйственного машиностроения Украины, 2012 г. [6]

Экспорт			Импорт		
страны	млн. дол. США	доля, %	страны	млн. дол. США	доля, %
Россия	340,1	52,5	Германия	460,9	17,7
Республика Беларусь	62,5	9,6	США	391,4	15,0
Германия	61,4	9,5	Китай	215,3	8,3
Казахстан	55,2	8,5	Чехия	200,4	7,7
Польша	15,0	2,3	Россия	190,3	7,3
Молдова	13,0	2,0	Нидерланды	155,9	6,0
Франция	11,3	1,7	Республика Беларусь	148,2	5,7
Узбекистан	11,0	1,7	Польша	128,3	4,9
Египет	6,9	1,1	Республика Корея	121,1	4,6
Италия	6,9	1,1	Франция	93,9	3,6
Другие страны	64,8	10,0	Другие страны	503,6	19,3
<i>Всего</i>	<i>648,2</i>	<i>100,0</i>	<i>Всего</i>	<i>260,9</i>	<i>100,0</i>

В таблице 2 приведены данные, которые характеризуют основных партнеров Украины на рынке сельскохозяйственной техники. Важное место среди них занимает и Республика Беларусь. Белорусские комбайны и трактора традиционно пользуются большим спросом у украинских аграриев. И хотя часть белорусской техники на украинском рынке не превышает 6%, объемы ее импорта в 2,5–3,5 раза превышают экспорт соответствующей продукции из Украины в Беларусь.

Товарная структура экспортно-импортных отношений Украины и Беларуси в сфере торговли сельхозтехникой представлена в таблице 3. Активная интеграция Украины в мировые хозяйственные связи и связанное с этим ужесточение конкуренции на внутреннем рынке требуют перехода сельскохозяйственного машиностроения на инновационный путь развития. В то же время на пути этого перехода сохраняются серьезные препятствия.

Среди них: низкий уровень государственной поддержки; недостаточный уровень материально-технического обеспечения аграрного образования и науки, моральный и физический износ их базы; низкий уровень финансирования опытно-конструкторских работ; отсутствие благоприятных условий для привлечения инвестиций, в том числе иностранных, для налаживания производства конкурентоспособной техники; недоступность кредитных ресурсов, их высокая стоимость; несовершенство таможенно-тарифной и налоговой политики по вопросам регулирования технико-технологического переоснащения предприятий машиностроительной отрасли и осуществления внешнеэкономической деятельности.

Таблица 3 — Динамика внешней торговли продукцией сельскохозяйственного машиностроения между Украиной и Республикой Беларусь,

2007–2012 гг., млн. дол. США [6]

Вид продукции	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6	7
<i>Экспорт из Украины в Республику Беларусь</i>						
Части и принадлежности для моторных транспортных средств	11,5	40,9	19,9	25,4	23,5	26,0
Аккумуляторы электрические и сепараторы для них	11,5	23,1	15,1	13,9	8,1	9,9

Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
Подшипники шариковые или игольчатые	11,5	16,1	7,3	11,3	18,0	16,9
Кузова для моторных транспортных средств	6,2	7,9	4,4	1,7	0,0	0,0
Другие виды продукции	29,4	20,8	9,5	6,9	7,2	9,7
<i>Всего</i>	<i>72,1</i>	<i>108,6</i>	<i>56,0</i>	<i>59,1</i>	<i>57,1</i>	<i>62,5</i>
<i>Импорт в Украину из Республики Беларусь</i>						
Тракторы, за исключением, используемых на заводах, складах, ж/д платформах, в портах или в аэропортах	150,8	211,8	36,2	120,6	135,2	102,6
Части и принадлежности для моторных транспортных средств	25,1	23,9	12,4	18,3	24,1	23,2
Подшипники шариковые или игольчатые	8,5	10,5	4,5	6,9	10,5	9,1
Прицепы и полуприцепы, др. несамоходные транспортные средства и их части	13,2	18,9	1,4	1,8	6,0	7,3
Другие виды продукции	8,0	50805	17292	390	59273	5945
<i>Всего</i>	<i>205,6</i>	<i>316,0</i>	<i>71,8</i>	<i>148,0</i>	<i>235,0</i>	<i>148,2</i>

Несмотря на имеющиеся трудности, предприятиям отрасли удается удерживать лидирующее положение по целому некоторым видам продукции. Так, например, в сегменте сеялок и машин для обработки полей Украина занимает 55% на рынке постсоветских стран и продает эту технику вдвое дешевле зарубежных аналогов за счет объемов производства и дешевой рабочей силы. Кроме того, есть много примеров, когда рабочие органы машин из Украины поступают на комплектацию за границу, а затем импортируются в Украину в виде готового изделия [7, 8].

Для этого производится переоснащение действующих предприятий, использование новых конструкторских разработок. Только за последние 5 лет машиностроители затратили на модернизацию предприятий более 700 млн. [8].

Заключение

Существующие мощности действующих предприятий в Украине дают возможность возобновить производство сельскохозяйственной техники на высоком уровне в условиях: значительных инвестиций для перевода отрасли на новые технологии; совершенствования финансового лизинга, освобождения от уплаты ввозной пошлины импорта оборудования и комплектующих изделий, которые не производятся в Украине, но нужны для организации производства (комплектации) отечественной сельхозтехники импортозамещающего ассортимента; предоставления льготных кредитов по трансферу технологий и закупки лицензий на производство высокотехнологичного оборудования для нужд АПК; продвижения продукции машиностроения на внутреннем и внешнем рынках за счет маркетинговой политики, государственной поддержки и привлечения предприятий сельскохозяйственного машиностроения к международной деятельности.

Литература

1. Официальный сайт Министерства аграрной политики и продовольствия Украины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minagro.gov.ua/ru>.
2. Проект Концепции Государственной целевой экономической программы развития отечественного машиностроения для агропромышленного комплекса до 2020 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minagro.gov.ua/node/4009>.
3. Государственная программа развития отечественного машиностроения для агропромышленного комплекса на 2007-2010 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1181-2007-п>.
4. Статистический ежегодник Украины за 2011 год / [под ред. А.Г. Осауленко]; Гос. служба статистики Украины. – К.: «Август Трейд», 2012. – 559 с.

5. Статистический бюллетень «Производство промышленной продукции по видам в Украине за январь-декабрь 2012 года» / [под ред. Н.П. Троц]. – К.: Гос. служба статистики Украины, 2013. – 216 с.
6. Официальный сайт Государственной таможенной службы Украины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.ua/dmsu/control/ru/index>.
7. Украинские аграрии покупают по тысяче импортных тракторов и комбайнов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.agribusiness.kiev.ua/uk/news/ukraine/14-09-2012/1347613198/>.
8. Рынок сельхозтехники: или импорт, или никак? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://news.finance.ua/ua/~2/70/all/2011/09/11/251344>.

УДК 635.21.24.491:632.937.15

АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ ПО ЭКОЛОГИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Фицура¹ Д.Д., к.с.-х.н., Сокол² С.В., аспирант, Турко¹ С.А., к.с.-х.н.

¹ РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»,

² РУП «Минская ОСХОС НАН Беларуси»,

д. Натальевск, Республика Беларусь

Введение

В странах Евросоюза до 10 % сельскохозяйственных предприятий занимаются возделыванием экологически чистой продукции. Развитие данного направления в Республике Беларусь имеет право на существование и, прежде всего, при производстве продуктов для детей, беременных и кормящих женщин, лиц преклонного возраста, для лечебного и диетического питания, а также на землях, имеющих особую экологическую значимость (прилегающих к водоохранным территориям, в бассейнах рек и др.). Решение вопросов по ценообразованию, сертификации на законодательном уровне, поддержка этого направления земледелия со стороны государства, несомненно приведет к более активному росту и развитию предприятий (различной формы собственности), занимающихся производством экологически чистой продукции в республике [4].

Целью наших исследований явилась разработка основных элементов технологии выращивания картофеля по экологизированной технологии с сортами разного срока созревания и устойчивости к фитофторозу, определения влияния почвенных условий на урожайность.

Основная часть

Исследования по разработке экологизированной технологии выращивания картофеля проводили в 2011-2012 гг. на полях агротехнического севооборота РУП «Минская областная сельскохозяйственная опытная станция