

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КРУГОЗОР

УДК 339.13:635.21

БЕЛОРУССКИЙ РЫНОК КАРТОФЕЛЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Э. А. ПЕТРОВИЧ, М. З. ФРЕЙДИН

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407*

(Поступила в редакцию 17.06.2020)

В статье приведены результаты проведенного исследования современного состояния производства картофеля и его рынки в Республике Беларусь. Особенностью является выявление тенденций развития отрасли за длительный период и на этой основе определение путей повышения эффективности производства и реализации картофеля.

Ключевые слова: *картофель, тенденции, рынок, экономика, технология, рентабельность.*

The article presents results of a study of the current state of potato production and potato markets in the Republic of Belarus. A feature is the identification of industry development trends over a long period and, on this basis, the identification of ways to increase the efficiency of production and sale of potatoes.

Key words: *potatoes, trends, market, economy, technology, profitability.*

«...Возделывать корнеплоды и картофель на полях –
это то же, что получать три колоса там, где раньше рос один...»

Д. Н. Прянишников

Введение

Рынок картофеля является важнейшей составной частью современного агропродовольственного рынка нашей страны. По своему значению и важности в пищевом рационе белорусов картофель считается «вторым хлебом».

В этой связи имеет большое научное значение осмысление динамики развития региональных особенностей и тенденций роста производства и перспектив развития рынка картофеля.

Основная часть

Сформированный в рамках союзного разделения труда рынок картофеля, ориентированный на удовлетворение внутренних растущих потребностей населения союза, высокий спрос на продукцию картофелеводства способствовали интенсификации отрасли. В 80-х годах урожайность картофеля удвоилась и достигла 190 ц/га, объемы государственных закупок составили 2,9 млн т. Ежегодно за пределы республики отгружалось около 500 тыс. т продовольственного и 250 тыс. т семенного картофеля. Объемы экспортных поставок в отдельные годы превышал 1 млн т. В структуре поставок 90–95 % составлял общественный сектор.

В последнее дореформенное десятилетие картофель занимал в мире площадь около 20 млн гектаров и имел суммарный урожай около 350 млн т. Наиболее высокий рост его производства наблюдался в странах Азии и Африки, Наибольшую удельную долю в мировом производстве картофеля имеет Китай (23 %) и Индия (11 %).

По валовому производству картофеля Беларусь занимает 8 место среди самых крупных производителей этой культуры в мире. Пальма первенства принадлежит Китаю, затем следует Россия и Индия. Им принадлежит 40 % мирового объема производства.

В мире наблюдается рост производства картофеля в Китае, Индии, странах Азии и Африки. В последние годы заметен рост валовых сборов товарного картофеля в странах Европейского Союза и СНГ. Так, в 2011 г. в странах ЕС и СНГ валовый сбор картофеля составил 71,8 млн т, и увеличился к уровню 2010 г. соответственно на 9,4 и 33 %. Прирост наблюдается также в России, Украине, Казахстане (соответственно 54, 30 и 20 %). К сожалению, в Беларуси за этот период сбор картофеля сни-

зился на 1,4 %. Согласно прогнозам ФАО мировое производство картофеля ежегодно будет увеличиваться на 2,5 %. В результате увеличится рыночный спрос на эту культуру и продукты ее переработки в перспективе будет расти.

Исследования показали, что использование потенциала белорусского рынка картофеля формируется в настоящее время без должного учета факторов и тенденций, существующих в мировом картофелеводстве. Ориентир на внутренний рынок, сезонность, недостаточная база хранения, низкий уровень переработки, невысокая конкурентоспособность, неразвитость сервиса экспорта не позволяют белорусскому картофелеводству сохранить прежние достижения, и занимать достойное место среди развитых европейских стран. Среди причин отставания отрасли: высокая затратность, несвоевременная сортосмена, неконкурентоспособность поставщиков, отсутствие сертификации продукции, несоответствие мировым стандартам качества клубней, недостаточная работа служб маркетинга по продвижению картофеля на внешний рынок, управление отраслью в рамках государства.

Валовое производства картофеля в сельскохозяйственных организациях снизилось с 3965 тыс. т в 1990 г. до 599 тыс. т в 2018 г. В течение этих лет производство картофеля в сельхозорганизациях колебалось от 588 тыс. в 2002 г. до 1728 тыс. т в 1996 г. При этом в 2002 г. валовой сбор снизился к уровню 1990 г. более чем в пять раз.

Среднегодовое производство картофеля в различных категориях хозяйств (табл.1) показывает, что в первые пять перестроечных лет резко изменились как объемы производства картофеля по категориям хозяйств, так и структура валовых сборов в зависимости от категории хозяйств. В 1990 г. валовый сбор картофеля в с.-х. организациях составлял 46 %, а в хозяйствах населения 53 %. В среднем за 1991–1995 гг. эти показатели изменились и составили соответственно 22 и 76 % и в 2018 г. Доля картофеля собранного в сельхозорганизациях составляла только 10%. Удельный вес хозяйств населения в валовом производстве картофеля стабильно увеличивается и составил в последние годы 81–83 %.

Таблица 1. Динамика производства и урожайности картофеля в Республике Беларусь

	В среднем за год										
	1985	1990	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2015	2015	2016	2017	2018
Валовое производство картофеля: хоз-ва всех категорий	10553	8590	9486	8309	8385	8156	6451	5993	5986	6415	5865
с.-х. организации	5252	3965	2126	1169	777	618	1063	872	798	771	599
хоз-ва населения	5301	4625	7225	7420	7600	7216	5114	4758	4841	5257	4890
Урожайность, ц/га хоз-ва всех категорий	149	138	130	123	159	205	202	194	205	232	216
с.-х. организации	69	146	116	122	135	179	221	203	235	291	242
хоз-ва населения	100	132	141	127	160	161	197	190	198	223	210
Посевная площадь картофеля: хоз-ва всех категорий	708	638	761	687	540	402	323	314	295	277	274
с.-х. организациях	246	289	194	102	66	47	50	47	40	28	26
хоз-ва населения	531	349	514	586	474	355	259	250	244	236	233

Рассмотренные тенденции развития рынка картофеля в республике характерны для областей (табл. 2). Изменения в посевных площадях наиболее коснулись Витебской области – в 2018 г. площадь под картофелем в сельхозорганизациях составила 4,6 % от площади в 1990 г. В Гродненской области – 11,14 %. По уровню производства картофеля в 2018 г. по сравнению с доперестроечным 1990 г. выделяется Гродненская область – 16,8 %, Могилевская – 12,2 % к производству в 1990 г. Наиболее высокий темп повышения урожайности картофеля за рассматриваемый период характерен для Витебской области – увеличение со 102 ц/га до 275 ц/га в 2018 г.

Картофелеводство имеет четко выраженную тенденцию экстенсивного характера, которая динамично нарастает с конца 80-х годов. Проявляется это, в первую очередь, в деконцентрации производства, низкой урожайности и высоких затратах как живого, так и овеществленного труда на единицу продукции.

В самом начале рыночных преобразований в республике заметно сокращается производство картофеля в общественном секторе. Уже в 1995 г. посевная площадь в сельскохозяйственных организациях снижается к уровню 1990 г. в 2,2 раза (с 289 до 113 тыс. га), а в хозяйствах населения увеличилось с 344 тыс. га до 606 в 1995 г. К 2018 г. посевная площадь картофеля в сельхозорганизациях сни-

зилась до 26,2 тыс. га, а в хозяйствах населения до 233 тыс. га. (табл.2). Следовательно, практически производство картофеля сместилось в личное подсобное хозяйство.

Таблица 2. Производство и урожайность картофеля в сельскохозяйственных организациях областей Беларуси за годы перестройки

Показатели	Годы	Республика Беларусь	Области					
			Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
Посевная площадь, тыс. га	1990	289	41	41	58	35	76	41
	1995	113	16	10	26	13	34	14
	2000	92	16	10	18	13	26	9
	2005	46,3	7,0	5,8	10,9	5,2	13,4	4,0
	2010	50,6	9,5	5,6	12,0	5,3	14,2	4,0
	2015	46,6	9,6	3,6	7,8	6,8	12,8	6,2
	2016	35,6	5,9	2,8	5,9	5,4	10,5	51,1
	2017	27,5	4,2	2,2	5,3	4,1	7,4	4,3
	2018	26,2	4,3	1,9	5,3	3,9	6,8	4,0
2018 в % к 1990	9,02	10,5	4,6	9,13	11,14	8,9	9,7	
Валовый сбор, тыс. т	1990	3965	694	342	637	652	1067	573
	1995	1249	160	102	238	162	397	190
	2000	1182	189	84	191	221	391	106
	2005	605,7	98,7	48,6	137,2	97,4	161,9	61,9
	2010	72,8	177,5	68,7	152,2	127,8	275,7	70,9
	2015	872,1	142,1	83,9	118,4	153,4	279,0	95,4
	2016	795,9	122,9	66,0	93,9	135,8	284,4	92,8
	2017	771,0	121,7	63,0	107,5	142,0	236,5	93,2
	2018	598,6	106,8	52,2	84,2	105,8	179,5	70,1
2018 в % к 1990	15,0	15,3	15,3	13,2	16,1	16,8	12,2	
Урожайность, ц/га	1990	146	174	102	127	188	145	144
	1995	113	103	108	98	128	119	125
	2000	135	126	93	115	172	155	118
	2005	146	151	103	142	195	137	165
	2010	186	201	137	140	248	206	195
	2015	203	161	247	174	227	235	177
	2016	235	226	257	171	251	275	201
	2017	291	296	305	215	362	325	236
	2018	242	257	275	178	272	270	207
2018 в % к 1990	165	147	269	140	144	186	143	

Аналогичные изменения произошли в валовом производстве картофеля. До 1996 г. сохраняется в целом по картофелю всех категорий хозяйств высокий дореформенный уровень производства (8958–10821 тыс. т) и в последние годы снижается до 5865 тыс. т в 2018 г. В сельскохозяйственных организациях производство картофеля снижается и составило 1249 тыс. т в 1995 г. против 3965 тыс. т в 1990 г.

Рассмотрим более детально тенденции изменения посевных площадей, валовых сборов и урожайности картофеля. За первых пять лет перестроечного периода площадь посева картофеля в сельскохозяйственных организациях снизилось в среднем на 179 тыс. га или на 47 %, тогда как общая площадь под картофелем в республике увеличилась за этот период на 85 тыс. га за счет роста площадей в хозяйствах населения, как реакцию на непредсказуемые изменения уровня жизни. В дальнейшем процесс снижения посевной площади, занятой картофелем, резко возрастает. В результате в 1990 г. под картофелем было занято 638 тыс. га в хозяйствах всех категорий, в том числе 289 тыс. в сельхозорганизациях, то в 2018 г. 274 и 26,2 тыс. га соответственно. Серьезного обоснования такому снижению нет. Резкое снижение посевной площади картофеля в сельскохозяйственных организациях отмечено в 1994 г. – с 249 тыс. га в 1993 до 131 тыс. га в 1994, тогда как во всех категориях хозяйств она увеличилась с 749 до 897 тыс. га.

Анализ динамики посевных площадей под картофелем за период с 2000 по 2018 гг. показывает, что при общем снижении посевных площадей за этот период в хозяйствах всех категорий на 27 % (с 378,2 до 273,8 тыс. га), в сельскохозяйственных организациях снижение составило 45,7 % (с 50,6 до 26,2 тыс. га). В Брестской области общее снижение посевов картофеля составило за этот период 56 %, в Витебской 61 %, Гомельской – 56, Гродненской – 22, Минской – 48 и Могилевской – увеличилось на 7%. Из общего числа районов только 14 незначительно увеличили площадь под картофелем (Жа-

бинский, Толочинский, Гомельский, Ивьевский, Новогрудский, Островецкий, Щучинский, Дзержинский, Смолевичский, Шкловский, Климовичский, Кличевский, Могилевский, Бельничский).

Представляет интерес анализ результатов выполнения хозяйствами республики заданий Государственных программ по производству картофеля. Анализ показал, что только в отдельные годы (2003, 2004, 2007, 2008, 2017) программные задания по производству картофеля были выполнены (табл. 3). Среднее выполнение пяти программ составило 84–91 %. Не выполнены также прогнозные показатели по производству картофеля в сельскохозяйственных организациях.

В соответствии с Государственной программой устойчивого развития села на 2011–2015 гг. определены экономически целесообразные объемы производства картофеля к 2015 г. в объеме 7750 тыс. т, что обеспечивает как внутренние потребности, так и расширение экспорта не менее 900–1000 тыс. т. По оценкам специалистов страна может ежегодно экспортировать 1,5 млн т картофеля, что составляло бы около 15–17 % его валового производства и обеспечивало экспорт до фактического объема в восьмидесятых годах.

Фактически в 2015 г. получено 5995 тыс. т или задание программы выполнено на 77 %.

Таблица 3. Экономически целесообразные объемы производства картофеля в Республике Беларусь в соответствии с Республиканскими программами и их выполнение

Программы	Годы выполнения	Задание программы производства, тыс. т	Посевная площадь в хозяйствах всех категорий, тыс. га	Фактическое производство	
				в хозяйствах всех категорий, тыс. т	сельскохозяйственных организациях
Государственная программа реформирования АПК на 1996–2000 гг.	В среднем 1996–2000	8780	681	8309	1169
	1996	8500	719	10881	1728
	1997	8700	700	6942	1056
	1998	8800	695	7574	1106
	1999	8900	661	7491	725
	2000	9000	661	8718	1182
Государственная программа совершенствования АПК на 2001–2005 гг.	В среднем 2001–2005	8200	538	8385	777
	2001	7500	636	7768	791
	2002	8000	550	7421	588
	2003	8400	530	8649	786
	2004	8500	509	9902	1107
	2005	8600	467	8185	605
Государственная программа возрождения и развития села на 2006–2010 гг.	2005–2010	8790	402	8156	618
	2006	8650	437	8329	724
	2007	8700	416	8744	793
	2008	8750	398	8749	972
	2009	8850	389	7125	720
	2010	9000	371	7831	873
Государственная программа устойчивого развития села на 2011–2015 гг.	2011–2015	7610	323	6451	1063
	2011	7470	345	7124	1211
	2012	7540	335	6920	1240
	2013	7600	309	5914	909
	2014	7690	310	6280	1083
	2015	7750	314	5995	872
Государственная программа развития агробизнеса в Беларуси на 2016–2020 гг.	2016–2020	6042	315	6089	-
	2016	6041	395	5986	205
	2017	6085	277	6415	232
	2018	6000	274	5865	216
	2019	5913			
	2020	5628			

Исследование уровней продуктивности картофеля в динамике за много лет показывает, что контрасты урожая в рамках одного района чаще всего связаны не с объективными факторами, почвенными и погодными условиями, а с субъективными, связанными с нарушением технологических параметров возделывания.

О недостатках технологии возделывания картофеля можно судить по динамике урожайности в сельскохозяйственных организациях, хозяйствах населения и крестьянских фермерских хозяйствах. Так в 1990, 1995, 2000, 2005, 2009 и 2018 гг. в хозяйствах населения урожайность составила соответственно 112, 134, 163, 205, 219, 157, 209 ц/га, в фермерских хозяйствах 187, 123, 125, 195, 221, 223, 309, в сельскохозяйственных организациях 174, 103, 126, 151, 148, 201, 161 и 257.

Видно, что урожайность в сельскохозяйственных организациях, несмотря на превосходство в техническом вооружении, заметно уступают по урожайности в хозяйствах населения и фермерских хозяйствах.

Эти тенденции хорошо заметны из данных табл. 4.

Таблица 4. Урожайность и темпы ее роста в хозяйствах различных категорий в Брестской области

Категории хозяйств	Годы							
	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2015	2018
Всего	185	125	139	162	156	211	177	218
Сельскохозяйственные организации	174	103	126	151	148	201	161	257
Хозяйства населения	192	134	163	205	219	187	178	209
К (Ф)Х	187	123	125	195	223	221	209	309

Начиная с 2010 г. устойчиво лидируют по урожайности Ивановский, Ляховичский и Каменецкий район Брестской области, Толочинский и Полоцкий Витебской, Житковичский, Рогачевский и Ельский Гомельской, Гродненский, Щучинский и Зельвенский Гродненской, Несвижский, Дзержинский и Смолевичский Минской, Кировский и Кличевский, Бобруйский Могилевской области.

Продуктивность картофеля в 1990 г. составляла по Беларуси 138 ц/га, а в сельскохозяйственных организациях 146 и в хозяйствах населения 132 ц/га. В первые два пятилетия (1991–2000 гг.) урожайность снизилась из-за резкого уменьшения применения удобрений (с 329 кг НРК в 1990 до 151 кг НРК в 1995 и 128 кг в 1997 г.) затем стабильно увеличивалась и составила в 2018 г. – 216 ц/га в хозяйствах всех категорий, 242 ц/га в сельскохозяйственных организациях, 210 ц/га в хозяйствах населения и 261 ц/га в крестьянских (фермерских) хозяйствах (табл. 1).

Урожайность картофеля в разрезе областей и темпы роста к базовому показателю 1990 г. самые высокие в Витебской области и меньшие в Гомельской (табл.5).

Таблица 5. Динамика продуктивности картофеля в областях сельхозорганизаций Республики Беларусь

Годы	Республика Беларусь	Области					
		Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
1990	146	174	102	127	188	145	144
1995	113	103	108	98	128	119	125
2000	122	128	85	103	118	116	112
2005	146	151	103	142	195	137	165
2006	165	162	135	148	175	169	223
2007	184	188	156	164	213	183	237
2008	205	203	169	196	237	207	235
2009	159	149	128	181	205	129	205
2010	186	201	137	140	248	206	195
2011	215	202	196	189	246	217	270
2012	235	232	187	206	291	241	245
2013	221	193	164	217	256	227	265
2014	235	209	210	234	249	244	263
2015	203	161	247	174	227	235	177
2016	235	226	257	171	251	275	201
2017	291	296	305	215	362	325	236
2018	242	257	275	178	272	270	207
Темп роста с 1900–2018 г., %	176	147	269	140	144	186	143

Всего по республике в 2018 г. оставалось только 14 районов с урожайностью менее 100 ц/га. В то же время в 24 районах получено более 250 ц/га, а в 12 – более 300, а в Несвижском и Гродненском районах более 400 ц/га. В 2018 г. с урожайностью более 300 ц/га вышло в Брестской области 2 хозяйства, Витебской – 1, Гродненской – 6, Минской – 3, Могилевской – 3, а с урожайностью 250–300 – 24 района в Брестской области – 6, Витебской – 2, Гомельской – 1, Гродненской – 5, Минской – 8, Могилевской – 3.

Анализ динамики развития отрасли по продуктивности говорит о том, что главным фактором получения высоких урожаев картофеля является уровень технологии возделывания.

В 1990 г. среди областей по урожайности на первом месте находились Брестская область – 185 ц/га в хозяйствах всех категорий, на втором Гродненская – 172 ц/га, Минская – 135, Могилевская – 124 и Гомельская 114 и Витебская 96 ц/га. Превышены эти показатели в Брестской области в 2004, Минской и Могилевской, Витебской в 2002, Гомельской и Гродненской в 2003 г. Еще в 1994 г. отчетливо сложились отличия продуктивности картофеля по районам. Так, в Брестской области максимальные урожаи получены в Ивацевичском районе – 121 ц/га; в Витебской – Дубровенский и Оршанский – 146 и 118 ц/га соответственно; в Гомельской – Добрушский 150 ц/га и Будо-Кошелевский –

122 ц/га; в Гродненской – Кореличский 135 и Гродненский 130 ц/га; в Минской – Несвижский 124 и Минский – 127 ц/га; в Могилевской – Горецкий 147 и Круглянский – 155 ц/га.

В 1996 г. в Брестской области выделился Дрогичинский 190 ц/га, Ивановский, Ивацевичский, Пружанский и Каменецкий 176–177 ц/га; в Витебской – Витебский 132, Оршанский – 144 ц/га; в Гомельской – Ветковский 178 и Добрушский – 186 ц/га; в Гродненской – Гродненский 233 и Берестовицкий – 225 ц/га; в Минской – Несвижский – 218 и Клецкий – 144 ц/га; в Могилевской – Бобруйский 194 и Кировский – 175 ц/га районы.

Нами проведен анализ урожайности картофеля в районах с максимальным и минимальным уровнем при показателях балльной оценки почв (табл. 6). В большинстве районов более высокая урожайность соответствует более высокой балльности почвы. Однако этой зависимости в трети районов нет, и низкая урожайность картофеля получена на достаточно плодородных почвах, т. е. причина в низком уровне агротехники и технологии производства.

Таблица 6. Урожайность картофеля в некоторых районах с контрастными показателями продуктивности и баллами плодородия

Область	Годы	Районы с высокой урожайностью картофеля			Районы с низкой урожайностью картофеля		
		Район	Урожайность, ц/га	Балл плодородия почв	Район	Урожайность, ц/га	Балл плодородия почв
Брестская	2010	Пружанский	244	32,1	Ганцевичский	133	27,4
		Ивановский	270	29,9	Брестский	147	35,0
					Кобринский	171	
	2016	Ивановичский	300	29,9	Ганцевичский	166	27,4
		Каменецкий	309	34,9	Малоритский	103	25,2
		Ляховичский	301	36,5	Жабинковский	147	31,3
	2017	Ивановичский	327	29,9	Малоритский	168	25,2
		Ивацевичский	371	30,9	Дрогичинский	160	30,0
		Ляховичский	397	36,5	Ганцевичский	185	27,4
	2018	Ляховичский	362	39,7	Барановичский	120	36,3
Ивановичский		328	29,9	Дрогичинский	125	30,9	
Витебская	2010	Толочинский	367	32,7	Бешенковичский	74	29,0
		Полоцкий	159	23,8	Глубокский	119	26,3
	2016	Толочинский	437	32,7	Оршанский	115	33,5
		Полоцкий	261	23,8	Глубокский	112	26,3
	2017	Толочинский	448	32,7	Оршанский	93	33,5
		Полоцкий	294	23,8	Дубровенский	54	37,4
	2018	Толочинский	354	32,7	Оршанский	67	33,5
Полоцкий		288	23,8	Дубровенский	55	37,4	
Гомельская	2010	Житковичский	189	31,6	Наровлянский	124	29,0
		Речицкий	148	29,2	Мозырский	136	28,0
	2016	Житковичский	264	31,6	Наровлянский	30	29,0
		Речицкий	239	29,2	Мозырский	114	28,0
	2017	Житковичский	264	31,6	Лельчицкий	131	26,4
		Рогачевский	299	28,7	Наровлянский	20	29,0
	2018	Рогачевский	237	28,7	Жлобинский	92	29,1
Ельский		270	28,9	Лоевский	96	26,6	
Гродненская	2010	Щучинский	327	36,4	Дятловский	201	35,0
		Гродненский	313	38,0	Лидский	223	34,8
	2016	Щучинский	369	36,4	Лидский	166	34,8
		Гродненский	441	38,0	Дятловский	175	35,0
	2017	Щучинский	448	36,4	Дятловский	293	35,0
		Гродненский	591	38,0	Слонимский	241	33,8
		Зельвенский	415	38,7	Ивьевский	276	28,9
	2018	Щучинский	345	36,4	Мостовский	181	35,0
Гродненский		399	38,0	Дятловский	252	35,0	
Островецкий		339	30,7	Лидский	214	34,8	
Минская	2010	Несвижский	340	43,9	Воложинский	138	31,8
		Минский	264	35,6	Крупский	185	29,5
		Дзержинский	224	36,5	Логойский	110	31,8
	2016	Несвижский	494	43,9	Воложинский	130	29,5
		Смолевичский	359	33,7	Крупский	139	29,5
	2017	Минский	332	35,6	Вилейский	163	28,7
		Несвижский	483	43,9	Крупский	149	29,5
	Смолевичский	367	33,7	Мядельский	147	31,8	

	2018	Дзержинский	401	36,5	Воложинский	162	31,8
		Несвижский	443	43,9	Крупский	120	30,8
		Дзержинский	380	36,5	Воложинский	137	30,0
		Березинский	350	28,5	Вилейский	163	28,7
Могилевская	2010	Бобруйский	250	32,6	Могилевский	48	30,8
		Кировский	258	34,7	Быховский	155	30,0
	2016	Кличевский	354	30,0	Мстиславский	143	30,8
		Кировский	283	34,7	Быховский	132	30,9
	2017	Горецкий	342	32,6	Мстиславский	126	30,8
		Кличевский	358	30,0	Хотимский	64	28,5
	2018	Шкловский	291	36,1	Быховский	109	30,9
		Горецкий	286	32,6	Чаусский	91	30,7

Важное место в системе высокоэффективного картофелеводства занимает оптимизация посевных площадей и концентрация производства.

Научными исследованиями доказано, что в хозяйствах с посевной площадью картофеля до 20 га по сравнению с хозяйствами, где посевная площадь более 100 га себестоимость 1 т картофеля выше на 68 %, затраты труда на 1 га на 55 %, а уровень рентабельности ниже на 86%, материально-денежные затраты составляли 1557 долл. США против 1096. [8]

Процесс концентрации производства картофеля в отдельных районах начался еще в доперестроечные годы и в начале перестройки. Так, в 1995 году, например, отчетливо выделялся ряд районов с крупным объемом производства. Это Ивановский, Лунинецкий и Пружанский районы Брестской области. Оршанский и Толочинский районы Витебской области, Рогачевский, Жлобинский и Речицкий районы Гомельской, Гродненский, Новогрудский и Кореличский Гродненской области, Любанский, Солигорский, Червенский и Дзержинский, Минский, Могилевский, Быховский и Бельничский Могилевской области. В последующие годы, объем производства картофеля в большинстве этих районов снизился, процессы концентрации замедлились, а в некоторых районах, где производство в начале 90-х годов составило 15–25 тыс. тонн к 2017–2018 снижено до 1–2 тыс. т.

Такой уровень производства не обеспечивает высокоэффективного производства. Например, в Брестской области в 1995 г. было 6 районов с валовым производством картофеля свыше 11 тыс. т и суммарным производством картофеля 60 % от областного. В 2018 г. таких районов осталось 2.

Эти данные еще не говорят о том, что в областях ведется активная работа по концентрации производства. Считаем, что концентрация возделывания картофеля должна проводиться на площадях, позволяющих обеспечить полную механизацию, возделывание, хранение, переработку и реализацию урожая. Однако эта работа проводится недостаточно планомерно и целенаправленно.

По данным Минсельхозпрода, если в 2010 г. картофель возделывали 1361 хозяйство и валовой сбор составлял 7578 тысячи тонн при средней урожайности 160 ц/га, то в 2012 г. картофель выращивали 735 сельхозпредприятия, их число сократилось почти вдвое, выросло производство продукции. Но число хозяйств с высокими объемами производства снизились.

В каждой области имеются районы, в которых валовое производство картофеля находится на требуемом уровне, но урожай можно сохранить только в условиях наличия соответствующей базы хранения. В другой группе районов интенсивное производство картофеля на крупных площадях ликвидировано и заменено на уход от интенсивного картофелеводства. Так, в 2000 г. в Червенском районе валовой сбор составлял 22900 т, а в 2018 г. 666 т, в Гродненском соответственно 20832 и 4309 т, Каменецком 21334 т и 8256 т и т. д.

Некоторые авторы рассматривают сегодня картофель в основном с точки зрения продовольственной культуры, а снижение площади под картофелем объясняют главным образом повышением уровня жизни населения и увеличением потребления гречки и других продуктов питания. В определенной мере это так, но картофель сегодня является выгодной стратегической (экспортной) культурой, позволяющей обеспечить рентабельное ведение отрасли. Можно привести много примеров, где картофель является основным источником поступления денег.

Экономические выгоды для села от возрождения былой славы второго хлеба очевидны, что вытекает из реализации ряда пилотных проектов по возрождению картофелеводства.

Успешно реализуется инвестиционный проект формирования интеграционного комплекса по производству, хранению, переработке и реализации картофеля и картофелепродуктов на базе РУП «Толочинского консервного завода» начатый в 2009 г. Благодаря строительству картофелехранилища емкостью 12 тыс. т, осуществлена полная концентрация производства, хранения, реализация и пере-

работка картофеля, расширены рынки сбыта, увеличены объемы экспорта на весь межсезонный период. Проектом предусмотрено при сроке окупаемости 5 лет и выходе на проектную мощность иметь выручку 12100 млн рублей при рентабельности продукции 126,2 %.

В 2011 г. посевная площадь картофеля в хозяйстве составила 620 га и получено 32592 т клубней при урожайности 525 ц/га. Выручка от реализации 12,8 тыс. т картофеля составила 14326 млн рублей, а прибыль 5013 млн руб. при рентабельности 151,8 %. Себестоимость 1 кг картофеля составила 398 руб. при средней цене реализации 1137 руб. В 2011 г. экспорт продовольственного картофеля и крахмала составил 856 тыс. долл. США.

Фермерское хозяйство «Диана» Шкловского района занимается выращиванием картофеля в промышленных масштабах и является самым крупным в стране производителем картофеля. Выращивали картофель с 2017 г. на площади 1000 га при урожайности 430–480 ц/га. Выращивание, хранение и подготовка к реализации технологически автоматизированы. Внедрены навигационные системы точечного земледелия. Установлена станция позиционирования группировки спутников ГЛОНАСС, которая дает точность прохода трактора до 2 см. Благодаря установке на тракторе автоматического устройства машина работает самостоятельно. Системы эти установлены на опрыскивателях тракторах John Deere. Фермер Владимир Малиновский считает, что несмотря на стоимость станции позиционирования и оборудования на трактор в сумме около 40 тыс. долл. США затраты окупятся за два года. Он подчеркивает, что рынок требует картофель высокого качества и внешнего вида клубней мытый и шлифованный. Поэтому хозяйство приобрело «щеточную машину». В 2017 г. экспортировано картофеля на 2,8 млн долл., в 2018 г. – на 4 млн долл. Себестоимость – 25 коп. за кг.

В СПК «Гигант» Бобруйского района картофель является главным источником получаемых доходов. Возделывают и экспортируют картофель более 10 лет. В 2008 г. возделывали его на площади 300 га, получено 11113 т картофеля, при урожайности 556 ц/га. Выручка составила 3227 млн руб., или 20,4 % от всей выручки хозяйства. Прибыль составила 2171 млн руб., рентабельность 206 %.

В 2011 г. в СПК «Гигант» получен 22757 т картофеля (урожайностью 506 ц/га) реализовано в страны СНГ на сумму 3,809 млн долл. США. Рентабельность возделывания составила 293,9%. В 2012 г. произвели валовой продукции 23445 т и урожайность 426 ц/га, рентабельность составила 174,9 %. В хозяйстве имеются два хранилища – новое на 20 тыс. т и старое – 1 тыс. т. Поэтому реализуется картофель, когда цена становится приемлемой. Так, в 2012 г. реализовано на экспорт в Евро-союз по цене 160–210 евро за 1 т. Средняя себестоимость 483 руб/кг. Чистая прибыль от реализации 12 млрд руб.

Заслуживает внимания опыт развития картофелеводства в ОАО «Кушлики» Полоцкого района и многие другие.

Нынешние объемы экспорта, хотя заметно возрастают, еще крайне низки и далеки от намеченных показателей. Так, если в 2005 г. экспортировано по данным Таможенного комитета Беларуси 16,9 тыс. т картофеля, в 2009 г. – 28,2 тыс. т., то в 2010 г. – 51,1, в 2011 – 48,2, в 2012 – 47,7 тыс. т при неустойчивых экспортных ценах в 2005 г. 124,3 долл. США за 1 т, в 2010 г. – 414,5 и в 2011 – 288,4 долларов. Следует отметить, что значительная часть продовольственного картофеля вывозилась за пределы страны мелкими товаропроизводителями и посредниками без оформления документов. Не случайно показатели экспорта по данным Минстата протяжении многих лет превышали экспорт и составляли в 2005 г. – 1,9 тыс. т., в 2009 – 1,8, в 2010 – 21,6 тыс. т, 2011 – 58,5 при стоимости соответственно 210,5; 454,9; 331,0; 406,7 долл. США за 1 т.

Торговый баланс по картофелю в последние годы является отрицательным, что далеко не соответствует национальным особенностям республики. Мы разделяем мнение по этому поводу профессора Валерия Бельского «Белорусам должно быть стыдно импортировать картофель...».

«Объем экспорта картофеля – сегодня до обидного низок, не отвечает не только возможностям производства и спроса, но и традиционным национальным особенностям. Более того, имеются факты, когда импорт картофеля превышает объемы экспорта, который составляет только около 1,5 % от объемов производства...» [3].

Главными причинами незначительного объема экспорта отечественного картофеля является по мнению автора неконкурентоспособность поставщиков, обусловленная значительной долей хозяйств населения в структуре экспорта и низкий процент переработки отечественного сырья (около 3 % от валового сбора), отсутствие сертификации отрасли, неотработанный механизм оформления документов, небольшие партии поставок и значительные риски в расчетах В первом полугодии 2011 г. продали за рубеж 41 тыс. т второго хлеба на 8,5 млн долл., а ввезли 8,7 тыс. т на 5,5 млн долл. Несложно

подсчитать, что отечественный картофель продавали за рубеж по 207 долл. за тонну, а импортный ввозили по 636 долл. Из-за низкого качества урожая белорусы теряют в цене в 2 и более раз. В целом экспортируемый сегодня картофель из-за низкого качества имеет низкую добавленную стоимость. Сама система эффективности сбыта картофеля еще не создана. В результате много картофеля вывозится мелкими партиями самими товаропроизводителями или их посредниками.

Поэтому главной проблемой на первых этапах переходного периода перед картофелеводами стала проблема сбыта произведенной продукции. Государственные закупки картофеля во всех категориях хозяйств за период 1990–1998 гг. сократились с 1387 тыс. т до 188 тыс. т или в 7,4 раза. Объемы реализации картофеля уменьшились с 1692 до 403 тыс. т. Удельный вес отрасли в структуре товарной продукции в 1998 г. составил 1,8% в сравнении с 7,1% в 1991 г. Реализация картофеля предприятиями торговли к 1995 г. сократилась до 169 тыс. т или почти в 3 раза в сравнении с 1990 г. Если в 1990 г. предприятиями потребкооперации закупалось и продавалось 360 тыс. т картофеля, то в 1995–2000 гг. 10–13 тыс. т.

Нестабильность экономики и обострение ценового непаритета не в пользу сельского хозяйства привели к сокращению применения интенсивных факторов в производстве и, соответственно, снижению урожайности, росту затратности единицы продукции, падению конкурентоспособности и вытеснению ее на мировом рынке. Так, за пределы республики в 1988 г. было реализовано 39,2 тыс. т продовольственных и семенных клубней общей стоимостью 7,7 млн. долл. США, в то время как в 1990 г. – 497 тыс. т.

Важным элементом экспорта должно стать формирование крупных продуктовых компаний. Среди ряда их преимуществ можно назвать возможность аккумулировать необходимые объемы инвестиционных ресурсов для развития. Беларусь имеет потенциальные возможности к 2015 г. увеличить положение внешнеторгового сальдо 4 млрд долл. США, в т.ч. за счет роста экспорта картофеля в 5 раз.

Поскольку посадка высококачественным семенным материалом является одним из важнейшим требованием интенсивной технологии выращивания картофеля, семеноводство должно иметь соответствующее научное обеспечение и стабильную государственную поддержку. По данным Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений в 2012 г. испытывалось 45 новых сортов картофеля. По результатам испытания за 2010–2012 гг. в реестр включили 10 новых сортов.

Самые лучшие результаты в последние годы показали раннеспелый Тайфун и среднепоздний «Сидора», урожайностью 798 и 758 ц/га соответственно.

Белорусские сорта стабильно занимают в республике 80 % посадочной площади картофеля, наиболее распространен сорт Скарб и Дельфин. Однако семеноводство новых сортов проходит в республике медленно. Так, посевные площади картофеля на 44,6 % (24,6 тыс. га) еще заняты сортами, внесенными в реестр еще до 2000 г. Специалисты главной госинспекции по испытанию и охране сортов рекомендуют для ранней реализации сорт «Ривера», который уже на 35-й день дает урожайность 200 ц/га, а также сорт «Рагнеда» и «Бриз».

В фермерском хозяйстве «Диана» хорошие показатели дает сорт «Скарб» и «Бриз», который занимает половину площадей, вводят немецкие сорта «Джелли», «Родрига», «Королева Анна».

Надо иметь в виду, что с 2015 г. в республике введена новая система семеноводства – семеноводство будет заканчиваться второй репродукцией.

По данным РУП «Институт картофелеводства НАН Беларуси» суммарные затраты на производство 1 т оригинального семеноводства составляли (2004 г.) 293 у.е. Реализация в эти годы осуществлялась по ценам 500–700 тыс. руб. или 250–350 у.е. Себестоимость 1 т элиты картофеля в эти годы составлял около 90 у.е. (178 тыс. руб.). Реализация элиты осуществлялась в 2000–2002 г. по цене 200–250 у.е., что обеспечивало рентабельность не менее 200 %.

Сдерживающим фактором для развития картофелеводства является недостаточная техническая оснащенность отрасли. Обеспеченность техникой для посадки картофеля составляет около 80 %. По состоянию на 1990 г. имелось 8,7 тыс. картофелекомбайнов, а в 1997 г. – 5,8 тыс., в 2000 – 2,5 тыс. и в 2007 – 1,3 тыс.

По состоянию на 1.04.2018 г. требовалось 3085 картофелепосадочных комбайнов, а имелось 2698, или 67 % к потребности, требовалось картофелеуборочных комбайнов 1961 тыс., имелось 1256 или 64 % потребности. Недостаточно техники для внесения минеральных и органических удобрений. Требуются ежегодные поставки не менее 1000 единиц. Годовая поставка опрыскивателей не менее 1000 единиц.

На начало 2018 г. для уборки картофеля в сельхозорганизациях республики имелось только 825 картофелеуборочных комбайнов, что составляет 42 % от необходимого количества для выполнения работ в оптимальные агросроки. Требуется увеличение парка прицепных картофелеуборочных комбайнов типа ПКК в объеме не менее 800 единиц, а также самоходных комбайнов в объеме 200 единиц для специализированных сельскохозяйственных организаций, имеющих площади посадки картофеля не менее 200 га.

Данные динамики реализации картофеля показывают, что объемы реализации снижаются с ростом урожайности, увеличиваются затраты на удобрения, на семена, горюче-смазочные материалы, содержание основных средств. В то же время себестоимость единицы продукции и затраты снижаются. Рентабельность производства картофеля также снижается и в последние годы она имеет отрицательное значение.

В республике традиционно ежегодно остается к концу года 4–5 тыс. т картофеля, большая часть которого могла быть выгодно реализована. Годовое хранение чаще всего в полевых условиях приводит как к потере веса, так и качества.

Исследование показывает, что резкое снижение посевных площадей и урожайности картофеля на фоне нестабильных погодных условий приводят к увеличению цен как на внутреннем рынке, так и зарубежных. Так, в ноябре 2013 г. по сравнению с декабрем 2012 г. картофель подорожал на 71,7 %. Причина, с одной стороны, в снижении валовых сборов на 26 % из-за неблагоприятной погоды. Во-вторых, из-за погодного фактора снизилось производство картофеля и в России. В результате в течение октября цены выросли до 12–13 рублей за кг картофеля, что вдвое выше цены год назад. В Москве в начале 2014 г. предлагают картофель по доллару за кг. К весне 2014 г. цена достигает 66 центов за кг. В этом году объемы урожая картофеля также упали. Шансы хорошо сбыть белорусский картофель в эти годы оказались упущенными.

Заключение

Таким образом, наши исследования показывают, что не так давно Беларусь на рынке картофеля была вне конкуренции. Теперь она практически потеряла этот рынок. Специалисты утверждают, что есть возможность восстановить былую славу картофельной республики: имеются высокопродуктивные семена, передовые технологии возделывания этой культуры, необходимая техника.

Однако в настоящее время потенциал белорусского рынка картофеля используется недостаточно эффективно. Формирование ведется без учета тенденций, существующих в мировом картофелеводстве. Отечественные производители работают с ориентацией на внутренний рынок. Производимая продукция реализуется без учета потребительских предпочтений, имеет низкую конкурентоспособность. Из исследований видно, что среди основных проблем развития отрасли можно выделить: низкий уровень товарности и экспортных поставок, высокий уровень затрат труда и энергии при производстве, смещение производства в сторону личных подсобных хозяйств, низкий уровень механизации, нарушения технологии, недостатки в работе семеноводческих предприятий, низкий уровень переработки и ассортимента, низкий уровень маркетинга, недостаточное научное обеспечение и государственная поддержка.

Для использования потенциала белорусской картофелеводческой отрасли необходимо придать ее развитию инновационный характер. Основная часть продукции должна перерабатываться и поставляться отечественным и зарубежным потребителям в виде конкурентоспособных готовых изделий высококачественных полуфабрикатов.

Потенциал отрасли не может быть полностью реализован на внутреннем рынке. Поэтому нужно искать пути выхода на международный рынок, переход на международные стандарты и тенденции, углубления специализации и концентрации производства. Высоко рентабельное товарное производство отрасли, возможно, осуществить только при значительном повышении урожайности, нижний предел которой – 200–250 ц/га.

Основные пути решения стоящих перед отраслью картофелеводства задач находятся в рамках выполнения Государственной комплексной программы развития картофелеводства в 2011–2015 годы. Известно, что действовавшая до конца 2010 года Программа развития картофелеводства на 2001–2010 годы, утвержденная Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 21 июля 2006 г. № 912 предусматривавшая иметь 185 базовых хозяйств, производство 60 тыс. т элитного картофеля, экспортировать 600 тыс. т картофеля, обеспечить производство 12 тыс. т картофелепродуктов и 50 тыс. т крахмала осталась невыполненной. С учетом существующих проблем в развитии картофелеводства необходимо:

1. Формирование крупных региональных поставщиков картофелепродуктов в районах с благоприятными условиями, вблизи от крупных городов и мегаполисов. Создание в стране современной базы хранения и переработки картофеля.

2. Недопущение импорта картофеля и сохранения конкурентоспособного отечественного рынка сбыта.

3. Исходя из мировых тенденций и развития рыночного потенциала можно рекомендовать оптимизацию посевных площадей в хозяйствах в направлении некоторого повышения выращивания картофеля в сельхозорганизациях с ориентацией на экспорт картофеля.

4. Увеличение доли потребления полуфабрикатов в общем объеме потребляемых картофелепродуктов.

5. Увеличение спроса на очищенный и замороженный картофель и другие продукты переработки, а также соответствующие сорта семенного и технического картофеля, что предполагает рост их площадей.

6. По нашему мнению, было бы экономически целесообразно вывести посеvy картофеля в личном подсобном хозяйстве в поля севооборота общественного сектора и возделывать их там по интенсивной технологии на договорной основе, базирующейся на принципах оказания услуг населению. Это позволило бы только за счет внедрения новых сортов и своевременной сортомены повысить продуктивность культуры на 30–35 %.

7. Увеличение крупнотоварных интегрированных производств с соответствующей структурой товародвижения и в направлении длительной сохранности урожая за счет строительства и реконструкции хранилищ; установки линий по доработке, калибровке и фасовке продукции для дальнейшей ее реализации внутри республики и на экспорт; производство собственного сырья и продуктов его переработки.

Продолжить создание крупнотоварного производства и укрепление материально-технической базы организаций по производству и переработке картофеля.

Реализация изложенных предложений позволит повысить конкурентоспособность и эффективность белорусского картофелеводства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бульба. Энциклопедический справочник картофеля. – Минск, 1998. – 574 с.
2. Банадысев, С. А. Система семеноводства картофеля экономические предпосылки для ее совершенствования / С. А. Банадысев // Беларус. сельское хозяйство. – 2004. – № 6. – С. 21–25.
3. Бельский, В. И. Белорусам должно быть стыдно импортировать картофель / В. И. Бельский // Беларус. нива. – 2011. – 23 нояб.
4. Государственная комплексная программа развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011–2015 годах. – Минск: Беларусь, 2011. – 18 с.
5. Казакевич, А. В. Анализ тенденций в сбыте картофеля и основные направления повышения его эффективности в условиях рынка / А. В. Казакевич // Уроки аграрных реформ и перспективы развития экономики сельского хозяйства: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск 1–3 июня 2000 г. – Минск, 2000. – С. 43–46.
6. Каминский, О. Сажашь на гектар тысячу долларов. Выкапывашь минимум полторы... / О. Каминский // Сельская газета. – 2014. – 16 января.
7. Картофель и картофелепродукты / В. В. Ловкис [и др.]. – Минск: Беларус. наука, 2009. – 536 с.
8. Николаенко, П. Картофель: новые имена, новые возможности / П. Николаенко // Беларус. сельское хозяйство. – 2013. – №3. – С. 65–67.
9. Крюков, Д. Е. Влияние величины посевной площади на эффективность производства / Д. Е. Крюков // Актуальные проблемы инновационного развития АПК Беларуси. – Минск: Ин-т сист. исслед. АПК НАН Беларуси. – С. 98–100.
10. Кулаковская, Т. Н. Влияние доз калийных удобрений на урожай и химический состав картофеля в условиях Могилевской области / Т. Н. Кулаковская, Э. А. Петрович // Почвенные исследования и применение удобрений: сб. науч. тр. БелНИИПА. – Минск: Ураджай, 1971. – Вып. 2. – С. 99–105.
11. Курлянчик, С. Г. Особенности и тенденции развития картофелеводства в Республике Беларусь / С. Г. Курлянчик // Актуальные проблемы инновационного развития АПК Беларуси. – Минск: Ин-т сист. исслед. АПК НАН Беларуси. – С. 109–111.
12. Никитина, И. Перспективные направления развития рынка картофеля / И. Никитина // Аграрная экономика. – 2012. – № 8. – С. 40–44.
13. Петрович, Э. А. Белорусский рынок картофеля: состояние, перспективы / Э. А. Петрович, Т. Э. Титарева // 36. науч. пр. Таврийского державного агротехнологического университету (экономични науки) / за ред. М. Ф. Кропивка. – Мелитополь: Вид-во Мелитопольська типографія «Люкс», 2012. – № 4 (20). – С. 240–247.
14. Петрович, Э. А. Рынок продовольствия и продовольственная безопасность Республики Беларусь: монография / Э. А. Петрович, Л. П. Лазарев, Т. Э. Титарева. – Горки: БГСХА, 2011. – 164 с.
15. Прянишников, Д. Н. Картофель / Д. Н. Прянишников. – М., 1922
16. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сборник. – Минск: Нац. стат. комитет Республики Беларусь. – 2018. – 236 с.
17. Картофель / Д. Шпаар [и др.]. – Минск: «ФУАинформ», 1999. – 272 с.