

УДК 339.562:633.854.78 (470.62)

UDC 339.562:633.854.78 (470.62)

06.00.00 Сельскохозяйственные науки

Agrarian sciences

НА КУБАНИ ИМПОРТНЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ВЫТЕСНЯЮТ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ

RESERVES OF GROWTH OF THE VOLUMES OF PRODUCTION OF LIVESTOCK PRODUCTION

Хрипливый Александр Федорович
кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономического анализа
Кубанский Государственный Аграрный Университет, Краснодар, Россия

Khrypliviy Aleksandr Fedorovich
Candidate of Econ. Sci., associate Professor the Department of economic analysis
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

Рассмотрено критическое соотношение долей отечественных и импортных гибридов подсолнечника в крае и тенденция вытеснения отечественных гибридов на Кубани, урожайность и валовые сборы культуры. Выявлена негативная тенденция к полному вытеснению отечественных гибридных семян с рынка в Российской Федерации

We review the critical ratio of shares of domestic and imported sunflower hybrids in the region and the trend of displacement of domestic hybrids in the Kuban region, yields and gross harvests culture. The article reveals a negative trend for the full displacement of domestic hybrid seeds from the market in the Russian Federation

Ключевые слова: ВАЛОВОЙ СБОР, УРОЖАЙНОСТЬ, ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ, УДЕЛЬНЫЙ ВЕС, ПОДСОЛНЕЧНИК ГИБРИДНЫЕ ПОСЕВЫ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Keywords: GROSS YIELD, YIELD, AREA UNDER CROPS, SHARE IN CROPS, SUNFLOWER HYBRID CROPS, KRASNODAR REGION

Ввиду особого географического положения, лучших почвенно-климатических условий в Краснодарском крае имеются наиболее благоприятные условия для выращивания сельскохозяйственных культур в Российской Федерации, в том числе подсолнечника.

По данным службы государственной статистики России и территориального органа статистики Краснодарского края, площади подсолнечника в среднем за 2013–2015 гг. в крае составляли 329,3 тыс. га или 4,66 % от общей посевной площади подсолнечника по Российской Федерации, а валовый сбор ввиду более высокой урожайности (выше, чем в среднем по остальным регионам, выращивающим подсолнечник в России, в 1,7 раза) составил 7,88 % от общероссийского валового сбора [1, 2].

При достаточно высокой урожайности подсолнечника, по сравнению с РФ, в среднем в крае еще имеются значительные резервы повышения эффективности использования имеющегося потенциала роста урожайности и валового сбора подсолнечника. Достаточно сказать, что страны Евросоюза, США, Аргентина, Бразилия и ряд других стран в 80-е годы прошлого столетия полностью перешли на посев подсолнечника гибридными семе-

нами, которые за счет гетерозисного эффекта более урожайны. Кроме того, гибридный подсолнечник более технологичен при выращивании и, особенно, при уборке, так как из-за высокой степени выравненности растений по высоте собранные маслосемена менее засоренные и дробленные. Кроме того, из-за дружных всходов и цветения уборку маслосемян можно начинать при влажности, обеспечивающей их сохранность без досушки, что обеспечивает существенную экономию затрат на досушке маслосемян. Несмотря на это в Краснодарском крае в 2015 г. еще 31,6 % всех посевных площадей подсолнечника в сельскохозяйственных организациях засеивали сортовыми семенами, которые по урожайности в среднем за 2013–2015 гг. уступали отечественным гибридам на 23,7 % (18,7 : 24,5), а по зарубежным – на 24,0 % (18,7 : 24,6).

Для оценки эффективности использования посевных площадей, занятых под подсолнечник в Краснодарском крае, нами были использованы данные районных агроотчетов сельхозорганизаций Краснодарского края за 2001–2015 гг. (таблица 1).

Анализ таблицы 1 показывает, что посевные площади подсолнечника в 2013–2015 гг. по сравнению с 2001–2003 гг. выросли на 78,3 тыс. га, или на 31,3 %, а по сравнению с 2007–2009 гг. они сократились на 59,8 тыс. га, или на 15,4 %. Такая тенденция объясняется тем, что в третьем периоде (2007–2009 гг.) многие хозяйства из-за высокой рентабельности производства подсолнечника значительно увеличили долю культуры в севообороте и вместо одного поля в восьмипольном севообороте имели 1,2–1,5 полей, а в крестьянских (фермерских) хозяйствах – до 2,0 и более полей, что при крайне низком использовании минеральных и органических удобрений (как правило под подсолнечник не вносят удобрения), так как рассчитывают на то, что они остались от предшественников, а под предшественник удобрения вносились тоже в недостаточном количестве, то почва снизила свое плодородие. Кроме того, за счет уплотнения площади посевов подсолнечником усилилось его заболевание. Поэтому в последующем периоде начали снижаться посевные площади подсолнечника.

Таблица 1 – Посевная площадь, урожайность и валовый сбор подсолнечника в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края

Показатель	В среднем за годы					Отношение 2013–2014 гг. от			
	2001–2003	2004–2006	2007–2009	2010–2012	2013–2015	2001–2003		2007–2009	
						абсолютные	% (±)	абсолютные	% (±)
Посевная площадь в сельхозорганизациях, тыс. га	250,4	290,7	388,5	356,9	328,7	78,3	31,3	-59,8	-15,4
Урожайность, ц/га	16,3	21,9	21,5	23,3	22,9	6,8	40,5	1,4	6,5
Валовой сбор, тыс. т	409,3	638,0	831,6	831,6	759,7	343,4	85,4	-78,9	-9,5
В том числе:									
Сорта , площадь, тыс. га	105,1	70,2	118,6	100,0	95,3	-9,8	-9,3	-23,3	-19,6
урожайность, ц/га	14,9	17,3	17,6	19,3	18,7	3,8	25,5	1,1	6,2
валовой сбор, тыс. т	156,6	121,4	208,7	193,0	178,5	21,9	14,0	-30,2	-14,5
Гибриды , всего									
площадь, тыс. га	145,3	220,5	269,9	256,9	233,4	88,1	60,6	-36,5	-13,5
урожайность, ц/га	17,4	23,4	22,8	24,9	24,5	7,1	40,8	1,7	7,5
валовой сбор, тыс. т	252,7	516,6	624,9	639,7	572,2	320,2	126,7	-52,0	-8,3
Из них									
<i>отечественные</i>									
площадь, тыс. га	87,8	78,1	15,6	12,7	4,5	-83,3	-94,9	-11,1	-71,2
урожайность, ц/га	15,5	21,1	20,7	21,3	21,8	6,3	40,6	1,1	5,3
валовой сбор, тыс. т	136,1	164,8	32,3	27,1	9,8	-126,3	-92,8	-20,5	-63,5
<i>импортные</i>									
площадь, тыс. га	57,6	142,4	254,3	244,2	228,9	171,3	297,4	-25,4	-10,0
урожайность, ц/га	20,2	24,7	23,3	25,1	24,6	4,4	21,8	1,3	5,6
валовой сбор, тыс. т	116,6	351,8	592,6	613,0	562,4	445,8	382,3	-30,2	-5,1

Это подтверждают и данные о том, что в 2013–2015 гг. по сравнению с 2001–2003 гг. прирост урожайности составил 40,5 %, а по сравнению с 2007–2009 гг. – только 6,5 %. В 2013–2015 гг. по сравнению с 2001–2003 гг. прирост посевной площади подсолнечника на 31,3 % и урожайности на 40,5 % обеспечил прирост производства подсолнечника на 85,4 %, а по сравнению с 2007–2009 гг. снижение объемов производства на 9,5 %.

В 2013–2015 гг. за счет гибридных посевов подсолнечника в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края получено дополнительно 135,4 тыс. т маслосемян подсолнечника $(24,5 - 18,7) \times 233,4$ тыс. га. Если бы и остальные 95,3 тыс. га (занятые сортавыми семенами) были засеяны гибридами, то можно было бы получить дополнительно еще 55,3 тыс. т маслосемян подсолнечника или увеличить общий валовой сбор на 7,3 %.

Обращает на себя внимание и тот факт, что в 2013–2015 гг. прирост урожайности по сортам по сравнению с 2001–2003 гг. составил только 25,5 %, а по гибридам – 40,3 %. Средняя урожайность по отечественным гибридам в 2013–2015 гг. по сравнению с 2001–2003 гг. выросла на 40,6 %, а по зарубежным – только на 21,8 %. Связано это с тем, что в базисном периоде урожайность отечественных гибридов по отношению к зарубежным составила только 76,7 % (15,5 : 20,2), а в 2013–2015 гг. – 88,6 % (21,8 : 24,6).

Таким образом, из таблицы следует, что доля сортовых посевов еще остается крайне высокой и снижается незначительными темпами, а также то, что отечественные гибриды вытесняются зарубежными.

Как известно, на рост валового сбора любой сельскохозяйственной культуры влияют два фактора – посевная площадь и урожайность. Эти два фактора, в свою очередь, помимо других факторов второго порядка, зависят от плодородия почвы и генетического потенциала возделываемой сельскохозяйственной культуры. О том, как на валовой сбор подсолнечника повлияла динамика посевной площади и урожайности, видно из таблицы 2.

При разработке и анализе этой таблицы для оценки влияния двух факторов на результирующий показатель мы использовали метод исчисления абсолютной разницы.

Таблица 2 – Влияние изменения посевной площади и урожайности подсолнечника на его валовое производство в Краснодарском крае

Показатель	Средние данные за годы			Отклонение			
	2001–2003	2007–2009	2013–2015	2007–2009 гг. от 2001–2003 гг.		2013–2015 гг. от 2007–2009 гг.	
				абс., ±	%	абс., ±	%
Посевная площадь, всего, тыс. га	250,4	388,5	328,7	138,1	55,2	-59,8	-15,4
Урожайность, ц/га	16,3	21,5	22,9	5,2	31,9	1,9	6,5
Валовой сбор, тыс. т	409,3	831,6	752,7	422,3	103,2	-78,9	-9,5
Изменение валового сбора, тыс. т	–	422,3	-76,9	–	–	-499,2	-118,2
В том числе							
за счет посевной площади	–	224,0	-124,9	–	–	-348,9	-155,8
за счет урожайности	–	198,3	46,0	–	–	-152,3	-76,8
Посевная площадь сортов, тыс. га	105,1	118,6	95,3	13,5	12,8	-23,3	-19,6
Урожайность, ц/га	14,9	17,6	18,7	2,7	18,1	1,1	6,2
Валовой сбор, тыс. т	156,6	208,7	178,5	52,1	33,3	-30,4	-14,6
Изменение валового сбора, тыс. т	–	52,1	-30,2	–	–	-82,3	-158,0
В том числе							
за счет посевной площади	–	20,1	-41,0	–	–	-61,1	-304,0
за счет урожайности	–	32,0	10,8	–	–	-21,8	-108,5
Посевная площадь гибридов, тыс. га	145,3	269,9	233,5	124,6	85,8	-36,4	-13,5
Урожайность, ц/га	17,4	23,2	24,5	5,8	33,3	1,4	6,0
Валовой сбор, тыс. т	252,7	624,9	572,2	372,2	147,3	-52,7	-8,4
Изменение валового сбора, тыс. т	–	372,2	-52,7	–	–	-424,9	-114,2
В том числе							
за счет посевной площади	–	216,8	-92,6	–	–	-39,4	-142,7
за счет урожайности	–	155,4	39,9	–	–	-115,5	-77,3

Анализ таблицы 2 показывает, что в среднем в 2007–2009 гг. за счет роста посевной площади и урожайности подсолнечника, по сравнению со средними данными за 2001–2003 гг., его валовое производство увеличилось на 422,3 тыс. т, или на 50,8 %, в том числе за счет увеличения посевной площади на 224,0 тыс. т, что составляет 53,0 % прироста, а за счет урожайности – на 198,3 тыс. т, или 47,0 %.

Сокращение посевных площадей подсолнечника в сельскохозяйственных организациях в 2013–2015 гг. объясняется двумя причинами. Первая, за рассматриваемый период из сельхозорганизаций выделялись фермерские хозяйства и индивидуальные предприниматели. Вторая, то, что личные хозяйства и фермеры превысили плотность подсолнечника в общем севообороте посевных площадей, а поэтому хозяйства и начали снижать плотность посева подсолнечника до научно обоснованного уровня – не более одного поля в восьмипольном севообороте. В результате выше отмеченного, в 2013–2015 гг. посевные площади подсолнечника сократились по сравнению с 2007–2009 гг. на 59,8 тыс. га, или на 15,9 %, что привело к сокращению объема производства на 78,9 тыс. т, или только на 9,5 %, из-за роста урожайности на 6,5 %. В целом по Краснодарскому краю из-за сокращения посевных площадей в 2013–2015 гг. недополучено 124,9 тыс. т, а из-за роста урожайности дополнительно получено 46,0 тыс. т, т. е. прирост производства за счет урожайности не покрывает величину потери за счет сокращения посевной площади на 78,9 тыс. т.

По сортам в 2007–2009 гг. по сравнению с 2001–2003 гг. прирост производства маслосемян подсолнечника составил 52,1 тыс. т, в том числе за счет увеличения посевных площадей на 20,1 тыс. т, а за счет прироста урожайности – на 32,0 тыс. т. В 2013–2015 гг. по сравнению с 2007–2009 гг. площади сократились на 19,6 %, а урожайность выросла на 6,2 %, что привело к сокращению валового сбора только на 14,6 %. В абсолютных показателях за счет сокращения посевных площадей недополучено

41,0 тыс. т валового сбора, а за счет прироста урожайности на 1,1 ц/га получено дополнительно 10,8 тыс. т.

Анализ влияния двух факторов на валовое производство гибридных сортов подсолнечника проводится в целом по отечественным и зарубежным гибридам, так как отечественные гибриды занимают всего лишь 1,4 % общей посевной площади подсолнечника, а зарубежные – 69,6 %.

В 2007–2009 гг. посевные площади гибридных посевов выросли на 85,8 % по сравнению с 2001–2003 гг., урожайность – на 33,3 %, что обеспечило увеличение валового сбора почти в 2,5 раза. Дополнительный валовой сбор составил 372,2 тыс. т, в том числе за счет посевных площадей – 216,8 тыс. т, а за счет урожайности – 155,4 тыс. т.

В 2013–2015 гг. по сравнению с 2007–2009 гг. по гибридам посевные площади сократились на 13,5 %, урожайность выросла только на 6,0 %, что привело к тому, что валовый сбор сократился на 8,4 %. Общий недобор валового сбора урожая составил 92,6 тыс. т, в том числе за счет сокращения посевных площадей – 92,6 тыс. т, которые на 39,9 тыс. т покрываются за счет роста урожайности.

Общий негатив анализируемой таблицы состоит в том, что сокращение посевных площадей подсолнечника в 2013–2015 гг. по сравнению с 2007–2009 гг. на 15,4 % было компенсировано приростом урожайности только на 6,5 %, который меньше, чем в 2007–2009 гг. по сравнению с 2001–2003 гг. в 2,7 раза (5,8 ц/га : 1,9 ц/га), а также по причине недооценки отечественных гибридов несмотря на то, что они не уступают зарубежным. Подтверждением этого является то, что резко сократилась доля отечественных гибридов.

Наиболее существенным недостатком в решении проблемы посева отечественными семенами гибридного подсолнечника в крае является то, что отечественными гибридами в 2015 г., по данным агроотчетов, в сельхозорганизациях было засеяно только 3619 га, что составляет 1,06 % по-

севных площадей в данной категории хозяйств. Причем следует отметить, что в Северной зоне отечественными семенами гибридного подсолнечника засевали 1431 га, в Центральной зоне – 1280 га и в Юго-Западной зоне – 457 га. О том, что отечественные гибриды, при аналогичном высоком уровне агротехники, как и по импортным гибридам, не уступают им по урожайности говорит тот факт, что в Центральной зоне отечественный гибрид «Окси» обеспечил урожайность в 27,2 ц/га.

За анализируемый период неблагоприятно сложилась и структура посевных площадей подсолнечника за счет сортов отечественных и зарубежных гибридов (таблица 3).

Таблица 3 – Структура посевных площадей подсолнечника

в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края

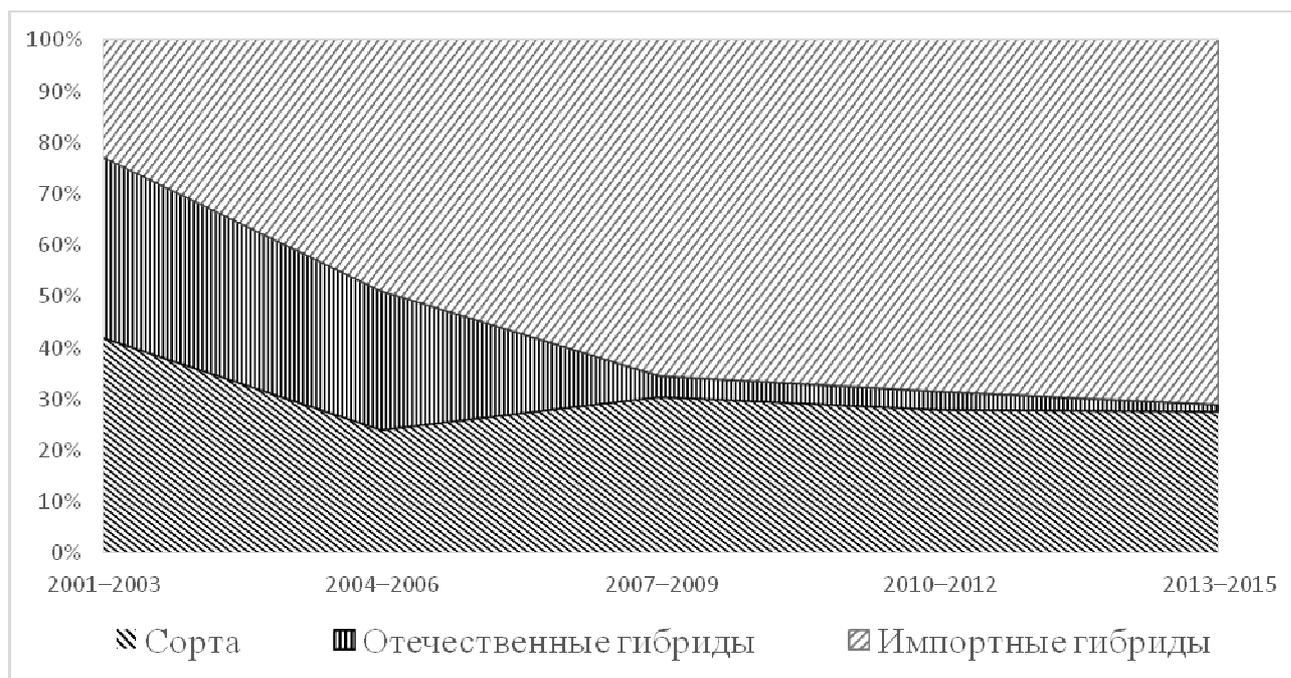
Показатель	2001– 2003 гг.	2004– 2006 гг.	2007– 2009 гг.	2010– 2012 гг.	2013– 2015 гг.
Всего посевов	100	100	100	100	100
В том числе					
сорта	42,0	24,1	20,3	28,0	29,0
отечественные гибриды	35,1	26,9	10,2	3,6	1,4
импортные гибриды	22,9	49,0	69,5	68,4	69,6

Как следует из представленной таблицы, по гибридам соотношение обратное: в среднем за 2001–2003 гг. доля гибридов в общей посевной площади в сельхозорганизациях 145,3 тыс. га, или 58 %, а валовой сбор – 252,7 тыс. т, или доля – 61,7 %, что составляет 1,06 % прироста урожайности на каждый процент доли посевной площади. В 2013–2015 гг. доля посевной площади гибридов в общей посевной площади составляла 233,4 тыс. га, или 71,0 %, объем валового сбора – 572,9 тыс. т, или доля – 76,1 %, что составляет 1,0 % на 1 % посевной площади. Эти расчеты еще раз подтверждают более высокую отдачу на единицу площади гибридного подсолнечника.

Площадь сортовых посевов в сельхозорганизациях в 2001–2003 гг. составила 105,1 тыс. га или 42,0 % всех посевов подсолнечника в сельхозорганизациях (105,1 : 250,4), а валовой сбор, из-за более низкой урожайности, только – 38,3 %, т. е. на каждый процент доли посевной площади получено только 0,91 % прироста валового сбора подсолнечника. В 2013–2015 гг. доля сортов в общих посевах составляла 29,0 %, а доля валового сбора 23,7 %, или 0,82 % прироста валового сбора на 1 % прироста посевной площади. Уменьшение доли сортов в 2013–2015 гг., по сравнению с 2001–2003 гг. сократилась на 13,0 процентных пункта (42,0 – 29,0), а доля гибридов выросла на 13,0 процентных пункта (71,0 – 58,0). Соотношение отечественных и зарубежных гибридов сложилось крайне неблагоприятно. Если в среднем за 2001–2003 гг. отечественные гибриды в структуре посевных площадей составляли 35,1 %, то в 2013–2015 гг. только 1,4 %, или снизилась доля на 33,7 процентных пункта, что составляет снижение доли более чем в 24,1 раза. В то же время площади подсолнечника, занятые зарубежными гибридами, выросли с 57,6 тыс. га в 2001–2003 гг. до 228,9 тыс. га в 2013–2015 гг., а их доля в общих посевных площадях, соответственно, по базисному и отчетному периодам составляла 22,9 и 69,6 %, или выросла на 46,7 процентных пункта (69,6 – 22,9), или выросла более, чем в 3 раза.

Как видно из таблицы 3, импортными масло-семенами в 2013–2015 гг. было засеяно 69,6 % посевных площадей, а в соответствии со «Стратегией развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур на период до 2020 г.» [3], подготовленной Россельхозакадемией и Минсельхозом РФ, уже в 2013 г. отечественные сорта и гибриды должны были составить 60 %, в 2018 г. – 70 %, а к 2020 г. – 75 %. По сельхозорганизациям Краснодарского края ситуация противоположная.

Нагляднее структура посевов подсолнечника, представлена на рисунке 1.



Если еще в прошлом столетии в США, странах Европы и Латинской Америки площади посева товарного подсолнечника были полностью заняты гибридами, то в Краснодарском крае в 2013–2015 гг. еще 29,0 % посевных площадей подсолнечника занимали сортовые посева. В этом же периоде отечественными гибридами в крае засевалось 1,4 % посевных площадей подсолнечника, а импортными гибридами – 69,6 %. В 2015 г. доля отечественных гибридов в посевных площадях сельхозорганизаций составляла только 1,06 %, сортов – 31,6 %, а импортных гибридов – 67,3 %. Такую ситуацию для Краснодарского края вряд ли можно считать удовлетворительной.

Литература

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики <http://www.gks.ru/>.
2. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю <http://krsdstat.gks.ru/>.
3. Стратегия развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур на период до 2020 года // Экономика сельского хозяйства России. – 2011. – № 12.
4. Агроотчеты районных управлений сельского хозяйства Краснодарского края за 2001–2015 годы.

References

1. Oficial'nyj sajt Federal'noj sluzhby' gosudarstvennoj statistiki <http://www.gks.ru/>.
2. Oficial'nyj sajt Territorial'nogo organa Federal'noj sluzhby' gosudarstvennoj statistiki po Krasnodarskomu krayu <http://krsdstat.gks.ru/>.
3. Strategiya razvitiya selekcii i semenovodstva sel'skoxozyajstvenny'x kul'tur na period do 2020 goda // E'konomika sel'skogo xozyajstva Rossii. – 2011. – № 12.
4. Agrootchety' rajonny'x upravlenij sel'skogo xozyajstva Krasnodarskogo kraja za 2001–2015 gody'.