

ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Кривошлыков К.М., Чернобривец К.Н.

350038, Краснодар, ул. Филатова, 17

ГНУ ВНИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта Россельхозакадемии
vniimk-center@mail.ru

Рассмотрено современное состояние производства подсолнечника в Краснодарском крае как основная составляющая сырьевого баланса масложирового подкомплекса, обозначены основные инновационные аспекты при производстве подсолнечника в современных условиях.

В большинстве развитых стран мира агропромышленный комплекс ориентирован на инновационную модель развития, основывающуюся на интеграции науки и производства. Это вызвано необходимостью повышения эффективности производства за счет научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности в различных сферах общественного жизнеобеспечения.

Инновация представляет собой материализованный результат, полученный от вложения капитала в разработку нового продукта или технологии, в новые формы организации производства, труда, обслуживания и управления.

Сегодня именно инновации должны лежать в основе функционирования агропромышленного комплекса, определяя его конкурентные преимущества. Это проявляется в интенсивном использовании биологического потенциала сельскохозяйственных растений, развитии селекции, агрохимии, эффективного использования земельных ресурсов и новых технологий. Следовательно, переход сельского хозяйства на инновационный путь развития имеет важное значение для современного развития экономики России [1, 2, 3].

Цель и задачи исследований. Рассмотреть роль инновационных факторов при производстве маслосемян подсолнечника, как основной составляющей сырьевого баланса масложирового подкомплекса АПК страны.

Материал и методы. Исследования проводились на основании данных статистической отчетности сельскохозяйственных товаропроизводителей Краснодарского края, а так же по данным Государственной службы статистики РФ и Краснодарского края.

Результаты и обсуждение. Масложировой подкомплекс является составной частью агропромышленного комплекса нашей страны, производимая им продукция – растительное масло, маргарины, майонезы – являются не только ценным продуктом питания, пользующимся повышенным спросом населением страны, но и сырьем для предприятий хлебопекарной, кондитерской и консервной промышленности. В свою очередь, основная составляющая сырьевого баланса масложирового подкомплекса приходится на маслосемена подсолнечника.

Несмотря на то, что Кубань занимает только 3 место по площадям сева культуры, природно-климатические условия позволяют получать здесь самые высокие в России урожаи. Таким образом, по данному показателю край значительно превосходит другие сопоставимые по производимым объемам сырья регионы продуценты. В 2009 году здесь получено 2,09 т маслосемян с 1 га против 0,84 т с 1 га в Ростовской области и 0,81 т в Волгоградской. В результате валовой сбор в Краснодарском крае сформировался на уровне 1149,5 тысяч тонн, что составляет более 36 процентов в общем объеме производства масличного сырья подсолнечника в Южном федеральном округе (табл. 1).

Таблица 1 – Динамика возделывания подсолнечника в основных регионах–продуцентах Южного федерального округа в 1991-2009 гг.

Показатель	Год	Регионы					Южный федеральный округ
		Республика Адыгея	Краснодарский край	Ставропольский край	Волгоградская область	Ростовская область	
Площадь посева, тыс. га	1991	15,8	299,2	179,0	218,4	445,8	1211,8
	2005	48,5	574,3	273,6	658,4	1163,6	2810,2
	2006	52,4	546,4	312,5	740,4	1382,1	3082,5
	2007	51,7	447,7	234,6	645,7	1238,9	2697,7
	2008	59,3	543,7	247,1	694,6	1281,3	2904,8
	2009	64,7	551,1	261,2	719,6	1146,0	2813,5
Урожайность, т/га (с 1 га посевной площади)	1991	1,61	2,05	1,45	0,83	1,44	1,47
	2005	1,28	2,01	1,56	1,02	1,36	1,41
	2006	1,59	2,08	1,38	0,92	1,24	1,34
	2007	1,44	1,90	1,22	0,97	0,97	1,14
	2008	1,61	2,34	1,66	1,08	1,19	1,42
	2009	1,81	2,09	1,16	0,81	0,84	1,13
Валовой сбор, тыс. т	1991	25,5	612,9	258,8	180,8	642,7	1785,8
	2005	61,9	1152,9	426,8	673,1	1584,6	3967,1
	2006	83,5	1137,5	430,4	684,3	1714,8	4124,2
	2007	74,5	850,1	285,6	624	1200,0	3069,6
	2008	95,3	1271,2	410,8	752,4	1529,8	4121,3
	2009	116,9	1149,5	303,6	582,9	966,3	3167,8

Несмотря на положительные тенденции последних лет в формировании урожайности подсолнечника потенциальные возможности культуры еще не реализованы. Это подтверждают не только показатели, полученные за рубежом, но и результаты работы отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей с высокой культурой земледелия.

Действительно, сегодня планировать получение высоких доходов, и при этом организовывать производство на основании только лишь сложившегося годами «опыта» не представляется возможным. Это, по меньшей мере, «топтание на месте», а в большинстве случаев – упущенная выгода производителя.

Поскольку наименее затратным и более экономичным способом увеличения производства семян подсолнечника и их удешевления по-прежнему остается максимальное использование его биологического потенциала, то одним из основных направлений инновационного процесса является внедрение конкурентоспособных сортов и гибридов подсолнечника с высоким потенциалом урожайности семян, удовлетворяющих требованиям производителей.

Однако в полной мере можно реализовать технологический и биологический факторы, если сельскохозяйственные организации, возделывающие подсолнечник, будут иметь возможность приобретать минеральные удобрения, средства защиты растений от вредителей и болезней, а также выполнять весь комплекс механизированных работ.

Об этом свидетельствуют и показатели таблицы 2. Рост урожайности подсолнечника при переходе от группы к группе по уровню урожайности сопровождается увеличением затрат на семенной материал, удобрения, средства защиты растений и ГСМ. При этом отмечается и увеличение чистого дохода в расчете на 1 га посева культуры.

Таблица 2 – Группировка хозяйств Краснодарского края по уровню урожайности подсолнечника в 2008 году

	Группы хозяйств по уровню урожайности					Итого и в среднем
	до 20,0 ц с 1 га	от 20,1 до 25,0 ц с 1 га	от 25,1 до 30,0 ц с 1 га	от 30,1 до 35,0 ц с 1 га	свыше 35,1 ц с 1 га	
Уровень концентрации культуры в площади пашни, %	14,5	13,5	11,3	11,3	8,9	11,9
Урожайность, ц с 1 га	16,8	22,5	27,9	32,1	39,0	26,8
Себестоимость 1 ц, руб.	504,4	471,0	434,0	383,7	375,7	412,5
Затраты в расчете на 1 га, руб.:						
семена	1087,6	1313,0	1481,3	1502,5	1524,4	1402,6
удобрения	276,2	563,8	1004,7	1283,2	2341,8	977,3
средства защиты растений	405,8	412,6	537,5	657,3	1253,7	717,0
ГСМ	1198,5	1304,8	1322,6	1330,2	2429,5	1365,9
чистый доход в расчете на 1 га, руб.	9796	12193	13222	19440	23839	15220

Однако наращивая материально денежные затраты в расчете на 1 га посевов культуры нельзя забывать о том, что существует порог, преодолев который дальнейшее вложение средств не окупается приростом продукции. Кроме того, всесторонняя интенсификация, как фактор увеличения продуктивности сельскохозяйственных культур сегодня не является актуальным направлением аграрной политики.

Более важным считается адаптивный подход к проблемам возделывания полевых культур в зависимости от внешних и внутренних условий каждого конкретного хозяйства. Расстановка приоритетов в пользу ресурсосберегающей технологии обусловлена тем, что интенсивная система земледелия не приемлема для большинства хозяйств [5].

Действительно, сегодня обеспеченность сельскохозяйственных организаций, как в России, так и в Краснодарском крае основными видами техники остается достаточно низкой. Прежде всего, это обусловлено тем, что из-за нехватки финансовых средств производители не в состоянии обновить устаревший морально и физически машинно-тракторный парк [4]. Данные Росстата показывают, что для приобретения одного трактора требуется продать 389 т пшеницы или 34 т мяса крупного рогатого скота. Цена одного комбайна составляет 6,1 млн. руб., трактора в среднем – 2,6 млн. руб., сеялки тракторной – порядка 1 млн. руб.

В Краснодарском крае количество тракторов и комбайнов в течение последних пяти лет имеет тенденцию снижения на 5545 штук или на 25 % и на 951 штук или на 29 % соответственно. В связи с тем, что ежегодно происходит расширение посевных площадей под сельскохозяйственными культурами нагрузка пашни на комбайн и трактор за пять лет увеличилась на 36 % и 29 % соответственно, и в 2009 году на 1000 га приходилось всего 7 тракторов и 3 зерноуборочных комбайнов.

Только в последние годы происходят положительные сдвиги в области поддержания и восстановления почвенного плодородия. Внесение минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры за период с 2005 по 2009 гг. уве-

личилось с 65 кг на 1 га до 91 кг с га, в том числе и по подсолнечнику – с 21 кг на 1 га до 40 кг с га, количество органических удобрений за данный период уменьшилось с 2,0 т на 1 га до 1,6 т на 1 га.

Следует отметить, что в целом существующие в аграрном секторе тенденции характерные для экстенсивного производства сельскохозяйственных культур, в том числе и подсолнечника, приводит к низкой урожайности, деградации почвенного плодородия и нерациональному использованию земель.

Таким образом, мы приходим к выводу, что для эффективного производства подсолнечника в имеющихся сегодня условиях требуется продолжать осваивать инновации, заключающиеся в использовании новых сортов и гибридов, новых удобрений и оптимальных доз их внесения и комплексных систем по повышению плодородия почв соблюдения фитосанитарных норм оптимальной концентрации культуры в площади посева, освоения методов биологизации и экологизации, усовершенствования комплексов машин, позволяющих уменьшить потребление топлива, снизить затраты живого и осуществленного труда на единицу продукции.

Заключение. Анализ калькуляции затрат на возделывание подсолнечника по различным технологиям, проведенный специалистами ВНИИМК, позволяет сказать, что при сохранении урожайности на уровне интенсивного возделывания маслосемян уровень производственных затрат по адаптивной ресурсосберегающей технологии на 20-25 % ниже.

В свою очередь, работа в данных направлениях должна координироваться научно-исследовательскими учреждениями, каждое по своему профилю при поддержке муниципальных органов власти, что позволит сократить время от разработки инновационных решений до внедрения их в производственные условия.

Литература

1. Адаптивные технологии возделывания масличных культур в Южном регионе России. Методические рекомендации / под ред. В.М. Лукомца, Н.И. Бочкарева, В.И. Хатнянского. – Краснодар, 2010 г. – 159 с.
2. Белова С. Инновационные аспекты производства зерновых и зернобобовых в Ульяновской области // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2009. – №4. С.
3. Васильев Д.С. Подсолнечник. – М.: Агропромиздат, 1990. – 174 с.
4. Кузнецов С. Проблемы инновационного обеспечения сельхозпроизводства // АПК: экономика, управление. – 2008. – № 9.
5. Кривошлыков К.М. Экономическая эффективность производства и переработки маслосемян подсолнечника // Диссертация. – Краснодар, 2006. – С. 54–68.

INNOVATIVE ASPECTS OF SUNFLOWER PRODUCTION IN THE KRASNODAR REGION Krivoshlykov K.M., Chernobrivets K.N.

The current state of sunflower production in the Krasnodar region as the main component of the raw material balance of the fat-and-oil subcomplex is analyzed; primary innovative aspects of sunflower production in present conditions are specified.