

СОСТОЯНИЕ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.В. САВЧЕНКО
Н.М. ШЕВЦОВА

*Алексеевский филиал
Белгородского
государственного
университета*

Изложены основные проблемы производства продукции растениеводства в Белгородской области. Приведены предложения по оптимальному размещению культур в севооборотах, характеристика наиболее распространенных сортов и гибридов. Произведен расчет экономического эффекта от внедрения нового сорта подсолнечника.

Ключевые слова: растениеводство, урожайность, посевные площади, валовой сбор, удобрения, сорта, гибриды, эффективность

В настоящее время трудно переоценить роль агропромышленного комплекса для экономики страны. Он определяет не только продовольственную безопасность России, но и социальную стабильность в обществе.

Аграрный сектор – важная составляющая часть экономики Белгородской области: его доля в объеме производства сельскохозяйственной продукции России составляет 2,3%, Центрального федерального округа – 10,4%.

Основной отраслью сельского хозяйства является растениеводство, от развития которой зависит не только удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, но и развитие животноводства (табл.1).

Таблица 1

Производство продукции растениеводства, млн. руб.

Регион	2004 г.	2005 г.	2006г.
Белгородская область	13,9	15,1	16,6
Доля в РФ, %	1,9	2,0	1,8
Доля в ЦФР, %	8,3	8,3	8,0

Производство растениеводческой продукции увеличивается с каждым годом. На рост объемов производства в 2006 году большое влияние оказало увеличение валового сбора сахарной свеклы, сои и подсолнечника (Табл.2).

На урожайность и валовой сбор культур оказывают влияние факторы технологического и организационно-экономического происхождения.

В частности, в последние годы значительно ухудшилось состояние материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий, прежде всего, из-за физического и морального износа, а также выбытия техники.

Таблица 2

**Валовой сбор продукции растениеводства Белгородской области
(в хозяйствах всех категорий, тыс. т.)**

Культуры	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2006г. в % к 2004 г.
Зерновые	1697,7	2030,9	1645,9	96,9
Сахарная свекла	2474,6	2557,7	3098,4	125,2
Подсолнечник	136,3	160,4	182,3	133,7
Соя	4,2	7,9	27,5	654,7
Картофель	662,4	670,3	504,2	76,1



Без осуществления в ближайшее время технического перевооружения сельскохозяйственного производства износ по всем видам техники через 2-3 года возрастет с 75% до 85-90%, что приведет к необратимым последствиям: нарушению технологических процессов производства продукции растениеводства, увеличению потерь и недоборов, а также к систематическому растягиванию сроков уборки урожая, вследствие чего семена поражаются грибковыми заболеваниями, что в последствии отражается на качестве продукции.

Еще одной проблемой, сдерживающей наращивание производства сельскохозяйственной продукции, является низкий уровень внесения минеральных и органических удобрений (табл. 3).

В настоящее время минеральных удобрений вносится в регионе к норме – 53,7%, в ряде хозяйств в последние годы удобрения не вносятся вообще, что связано с их высокой ценой. Эффективным способом восстановления плодородия земли является использование органических удобрений, внесение которых также уменьшается с каждым годом.

Таблица 3

**Динамика внесения удобрений
в сельскохозяйственных предприятиях Белгородской области**

Вид удобрения	Годы						2006г. в % к 2001 г.
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Минеральные удобрения (в перерасчете на 100% питательных веществ), тыс. ц.	691,9	789,9	654,9	648,2	725,4	855,4	123,6
Органические удобрения, тыс. т	1704,5	1813,7	1372,3	948,0	926,6	911,8	53,4

Важным фактором развития производства растениеводческой продукции, от которого зависят сроки, масштабы движения и эффективность реализации продукции, скорость возврата вложенных в производство средств, а также обеспечение потребителей продуктами питания является эффективность производства (табл. 4).

Таблица 4

**Уровень рентабельности продукции растениеводства
в сельскохозяйственных предприятиях Белгородской области, %**

Годы	Зерновые	Подсолнечник	Сахарная свек- ла	Картофель
Без учета субсидий из бюджета				
2002	7,0	69,2	7,5	6,1
2003	26,3	47,6	18,6	54,2
2004	16,0	35,3	14,0	-7,4
2005	-0,3	16,4	20,6	8,7
2006	10,9	8,4	32,3	13,2
С учетом субсидий				
2002	9,8	71,7	11,6	7,0
2003	31,0	50,8	24,0	54,7
2004	19,2	37,2	17,9	-5,2
2005	6,0	23,0	25,7	9,2
2006	23,5	18,8	39,0	15,3

Одним из факторов, определяющим резервы повышения производства, является экономически оправданная дифференциация сельскохозяйственных угодий, то есть соблюдение научно обоснованных рекомендаций по размещению культуры в севообороте по лучшим предшественникам¹.

¹ Основные направления агропродовольственной политики Правительства Российской Федерации на 2001-2010 годы // информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ. – 2001. - № 1-2. – С. 10-11.



В области наиболее рациональным на равнинных землях признан плодосменный четырехпольный севооборот со следующим чередованием культур: 1 поле – предшественники озимых; 2 поле – озимые; 3 поле – пропашные; 4 поле – яровые зерновые. В такой схеме севооборота устраняется раздробленность полей, культуры с однотипными технологиями выращивания концентрируются в единые массивы, что резко сокращает холостые проезды, улучшает техническое обслуживание, облегчает управление. Чередование культур в структуре севооборота обусловлено тем, что некоторые из них имеют общие болезни, которые накапливаются в почве и нейтрализуются только по истечении определенного срока.

Кроме этого важным фактором получения высоких урожаев является качество семенного материала. Современные сорта и гибриды отечественной и зарубежной селекции, внесенные в Госреестр России по пятому региону, созданные, произведенные и районированные в области, характеризуются высокой потенциальной продуктивностью, пластичностью, технологичностью и устойчивостью к основным патогенам.

Планирование семеноводства исходит из сортовой региональной политики. Так, при возделывании озимой пшеницы используют сорта интенсивного типа, позволяющие получать сильное ценное зерно, в том числе Одесская 267, Московская 39, Белгородская 12 и другие. При выращивании ячменя для пивоварения подходят сорта Гоннар, Скарлетт, Толлар, а для зернофуража – Зевс, Вакула и Донецкий-21.

В настоящее время ООО «Вейделевский институт подсолнечника» и ООО «ЭФКО-Ресурс» активно работают над созданием скороспелых гибридов подсолнечника, не требующих десикации, сочетающих высокую продуктивность и масличность с технологичностью и устойчивостью к наиболее агрессивным патогенам.

По данным ГСИ потенциальная урожайность новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции достигает 3,0–3,5 т/га. Это подтверждает и практика: многие хозяйства при посеве высококачественными семенами, используя передовые технологии, добиваются получения урожайности, превышающей среднюю по области на 25–30%. Эффективность работы селекционеров, направленную на повышение качества семенного материала подсолнечника, подтверждают данные таблицы 5.

Учитывая, что площадь подсолнечника в области сокращается, нами предложено спрогнозировать увеличение производства маслосемян подсолнечника в ООО «ЭФКО – Факел» Алексеевского района путем внедрения нового сорта.

Таблица 5

Характеристика наиболее распространенных сортов и гибридов подсолнечника

Наименование сорта и гибрида	Максимальная урожайность, ц/га	Максимальная масличность, %
Сорта: Мастер	32	54
Флагман	32	54
Лидер	31	52
Березанский	31	51
Р 453(Родник)	30	52
Гибриды: Кубанский 930	32	52
ЭФКО-10	28	54

При планировании производства семян подсолнечника на основе сортосмены нами предложено внедрение сорта ЭФКО-10 во всех хозяйствах Белгородской области. Сорт ЭФКО-10 был выведен селекционерами компании «ЭФКО». Семена сорта характеризуются высокой масличностью: содержание жира в семенах в среднем 50,8%, максимальное – 53,5%; сбор масла в среднем составил 829–946 кг/га, что почти на уровне или несколько ниже стандарта. Вегетационный период 98 дней, т.е. на уровне стандарта.

Кроме того, сорт ЭФКО-10 устойчив к заразихе, сильно восприимчив к ложной мучнистой росе, белой и серой гнили.

В таблице 6 показаны результаты расчета увеличения производства маслосемян подсолнечника и роста товарного предложения от внедрения нового сорта в хозяйствах всех категорий Белгородской области.

Таблица 6

Фактическое и планируемое производство маслосемян подсолнечника в результате внедрения нового сорта

Наименование сорта	Площадь посева, га	Средняя урожайность, ц/га	Производство подсолнечника, т	Расчетная потребность в маслосеменах, т	Избыток, т
Базовые сорта	99041	13,70	135686	58989	76512
Новый сорт ЭФКО-10	99041	20,0	198082	58989	139093

В результате внедрения нового сорта ЭФКО-10 может быть получен валовой сбор подсолнечника в 1,8 раз, превышающий производство 2006 года.

Нами проанализированы также данные по гибридам подсолнечника, которые уже возделываются в ОАО «Факел» – Вейделевский 99, Альзан, и по перспективному сорту – ЭФКО-10, который предлагаем для возделывания в данном хозяйстве.

В таблице 7 приведены результаты расчета годового экономического эффекта от внедрения нового сорта в ОАО «Факел».

Таблица 7

Экономический эффект от внедрения нового сорта подсолнечника в ОАО «Факел» Алексеевского района Белгородской области

Сорт подсолнечника	Площадь посева сорта, га	Максимальная урожайность, ц/га	Себестоимость, руб./га	Цена реализации, руб./ц	Доход от урожайности сорта, руб./га	Чистый доход от урожайности, руб./га	Годовой экономический эффект, тыс. руб.	Годовым эффектом от нового и базового сорта, тыс.
Вейделевский 99, Альзан (базовые гибриды)	230	26,2	6658	486	6035	X	1388	x
ЭФКО-10 (новый сорт)	230	27,5	9955	632	7425	6380	1708	319,8

В наших расчетах фактическая площадь базовых гибридов, возделываемых в ОАО «Факел» в 2006 г., была равна 230 га. Новый сорт подсолнечника, который предлагаем возделывать в перспективе, занимает ту же площадь.

Из таблицы 7 видно, что при внедрении в производство сорта годовой экономический эффект на всю площадь посева нового сорта составит 1708 тыс. руб., что на 319,8 тыс. руб. больше, чем от предыдущих сортов. Потенциальная урожайность сорта превышает урожайность ранее выращиваемых гибридов подсолнечника на 1,3 ц/га.

Так, повышение урожайности подсолнечника при посеве семенами гибридов первого поколения составляет 5-7 ц/га, и одновременно площади под этой культурой сокращаются в севообороте с 20-25% до 10-12%. Это позволяет соблюдать агротехнические требования, в соответствии с которыми необходимо так организовать севообороты, чтобы подсолнечник возвращался на одно и то же поле один раз в семь-восемь лет, не чаще.

Кроме того, использование таких сортов ведет к получению высокомасличных семян и для товаропроизводителя важно, чтобы маслоперерабатывающие предприятия, помимо зачетной массы, учитывали при оплате и выход масла, содержащегося в сырье. Дополнительные 3-8% масличности товарных посевов до 20 ц/га эквивалентны прибавке урожайности в 2-3 ц/га. Именно более высокая масличность таких сортов по сравнению с сортами-популяциями позволяет устойчиво работающим предприятиям в целях экономической выгоды перейти на перспективное использование высококлассных семян подсолнечника. Их высокая стоимость будет покрываться как за счет окупаемости затрат по сравнению с малопродуктивными сортами, так и за счет компенсации государства.



Одними из немало важных факторов, влияющих на урожайность культур являются средства защиты растений. В последние годы мероприятия по защите растений в области выполняются на площади свыше 1 млн. га. Из них 70% приходится на борьбу с сорняками, 30% – с вредителями и болезнями. Биологический метод применяется на площади 25-40 тыс. га.

В результате целенаправленных обследований по сохранению полезной энтомофауны ежегодно отменяются химические обработки посевов сельскохозяйственных культур на площади 60-80 тыс. га.

Таким образом, для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур целесообразно:

- использование новых, высокопродуктивных, устойчивых к болезням и вредителям сортов;
- использование почвозащитных технологий выращивания культур;
- внедрение рациональной структуры посевных площадей и чередования культур в севообороте с учетом потребностей хозяйства и конъюнктуры рынка;
- внедрение ресурсосберегающих технологий.

Такие мероприятия позволят не только увеличить товарное предложение растениеводческой продукции, обеспечить потребность перерабатывающих предприятий в сырье, но и повысить его конкурентоспособность на рынке.

CONDITION AND WAYS OF PLANT GROWING PRODUCE MANUFACTURING EFFECTIVENES ENLARGEMENT IN BELGOROD REGION

T.V. SAVCHENKO

N.M. SHEVTSOVA

*Alexeyevka branch of Belgorod
State University*

The article deals with the main problems of plant growing producing in Belgorod region. It also presents some suggestions about the optimum sunflower placing in crop rotation, the characteristics of the most widespread sunflower sorts and hybrids. The authors of the article calculate the economical effect of a new sunflower sort introduction.

Key words: plant growing, cropping power, gross output, cultivated area, fertilizers, sorts, hybrids, effectiveness.