

УДК 633.34:631.52

С.И. Антонов,  
канд. с.-х. наук;  
А.В. Григорьева,  
ВНИИЗК им. И.Г. Калининко,  
г. Зерноград, [vniizk30@mail.ru](mailto:vniizk30@mail.ru)

## ПРОИЗВОДСТВО СОИ В РОССИИ

*Представлен обзор истории развития производства сои в России и Ростовской области, современное состояние отрасли соеводства. Рассмотрена урожайность, посевные площади и валовой сбор сои за последнее время*

*It is given a survey of development history of soybean production in Russia and in Rostov region. It is considered a present condition of soybean-growing branch, its productivity, sowing areas and its gross yield for the last time.*

**Ключевые слова:** Посевная площадь, урожайность, валовой сбор, отрасль.

**Key words:** sowing area, productivity, gross yield, branch.

В России соя известна уже более 350 лет на Дальнем Востоке, в районах, прилегающих к Китаю. Первое упоминание об этой культуре встречается в записках В. Пояркова о своем путешествии к берегам Охотского моря в 1643–1644 гг. Здесь местное корейское, китайское и русское население сеяло сою и изготавливало из ее семян пищевые продукты. В Амурской области широко ее стали возделывать с 1908 г., а с 1915 г. начато изучение этой культуры на Амурском опытном поле, позднее реорганизованном в опытную станцию, а затем во Всероссийский научно-исследовательский институт сои. В европейской части России первые сведения о сое встречаются в архивных записях 1741 г.[3].

Первым исследователем и пропагандистом этой культуры был директор Херсонского земского сельскохозяйственного училища И.Г. Подоба (1884), который выращивал сою на опытном поле, а позднее в хозяйстве «Аскания-

Нова» в Таврии. Им опубликована первая книга о сое в 1881 г. в Одессе [6].

На Кубани соя стала известна в 1905–1907 гг., когда казаки, возвращаясь с русско-японской войны, завезли разные формы ее из Китая и Манчжурии. С 1927 г. начато производственное возделывание этой культуры на тысячах гектаров.

В 1931 г. на юге европейской части страны соя занимала 461 тыс. га. Во ВНИИ сои за 1947–1955 гг. А.К. Лещенко были созданы 9 сортов сои, некоторые из них получили широкое и длительное распространение на Северном Кавказе [2].

Всего селекционерами страны было создано более 100 сортов сои зернового и кормового типа использования с различной продолжительностью вегетации для разных зон страны, хорошо приспособленных к механизированному возделыванию.

Главным производителем сои в нашей стране является Дальневосточный регион (Амурская область, Приморский и Хабаровский края). В 1998 г. из 296,9 тыс.т общего валового сбора соевых семян доля этого региона составила 80,3%. Второе место по производству сои занимает Северо-Кавказский регион (Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область, Кабардино-Балкарская Республика, Адыгея и Северная Осетия-Алания) – 8% валового сбора по стране. В Западно-Сибирском регионе производят 4,6 тыс. т, в Уральском регионе – 0,3 тыс.т. Создание скороспелых сортов сои позволило увеличить посевные площади этой культуры не только в традиционно сложившихся районах соевосеяния, но и в Западной Сибири, а также Тульской и Ульяновской областях [7].

Парадокс ситуации заключается в том, что, несмотря на достижения науки и передового опыта, свидетельствующие о надежности и эффективности производства сои во многих районах России, её по-прежнему не включают в посевные программы в должной мере. Следует отметить, что по своим биологическим требованиям к условиям тепла и влагообеспеченности соя близка к кукурузе и может успешно возделываться во всех районах возделывания этой культуры.

С 1991 по 1996 год валовой сбор сои уменьшился с 662 тысяч тонн до 275, или более чем в 2 раза. Снижение сбора зерна сои было обусловлено как сокращением площади посевов, так и падением средней по стране урожайности культуры, которая не превышает 0,6–0,7 т/га, тогда как в ведущих странах-производителях этот показатель колеблется от 1,8 до 2,6 т/га.

Начиная с 1997 года, в России наблюдается увеличение производства сои (рис. 1).

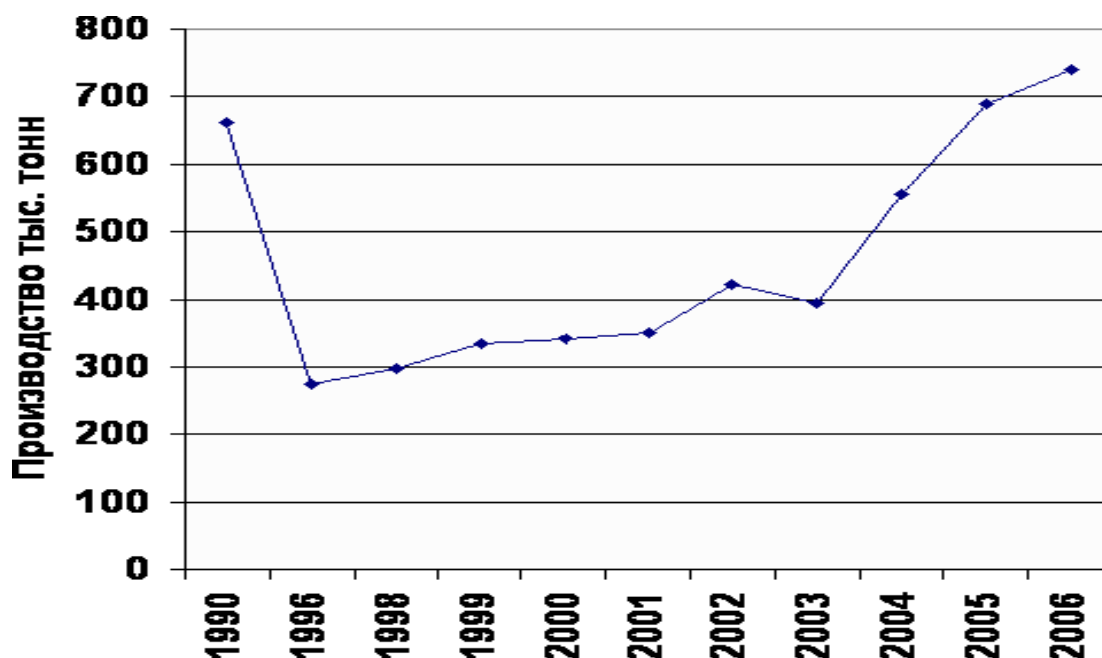


Рис. 1. Производство сои в России (1990–2006 гг.)

Начиная с 2001 года, продолжают расти посевные площади сои, а урожайность в среднем за последние 9 лет была равной –

0,98 т/га. Так уже в 2006 году посевные площади по России составили 846,4 тыс.га (табл. 1) [4].

Производство сои в Российской Федерации (2001–2009 гг.)

Показатели	Годы								
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Посевная площадь, тыс. га	417,0	476,4	585,7	570,9	720,0	846,4	453,0	510,0	646
Урожайность, т/га	0,94	1,17	0,67	0,97	0,96	0,87	0,65	1,33	1,30
Валовой сбор, тыс. тонн	350,0	422,8	393,3	555,0	688,7	740,3	297,0	218	877

В России имеются значительные возможности расширения посевов сои, создания но-

вых соепроизводящих регионов в европейской части страны. В первую очередь – это Северо-Кавказский и Приволжский регионы.

Наконец, соя обладает высокой степенью адаптивности к различным почвенно-климатическим условиям, что при использовании раннеспелых сортов делает возможным ее возделывание на значительных территориях с умеренным климатом (вплоть до южных районов Рязанской и Тульской областей). Проведенные научные исследования и широкая производственная проверка подтверждают, что в европейской части России сою можно выращивать на площади не менее 5 млн га, получая около 10 млн т зерна.

Предлагается расширение посевных площадей сои до 1380 тыс. га, что при одновременном повышении урожайности позволит довести валовой сбор культуры до 1692 тыс. тонн. Это будет существенным подспорьем в решении сложившейся сегодня серьезной про-

блемы нехватки растительного белка в Российской Федерации и возможности сокращения импорта этой культуры.

В Донском крае сою впервые начали выращивать в 1904–1905 годах.

В семидесятые годы с возобновлением интереса сельхозпроизводителей к этой высокобелковой культуре в Донском селекцентре были начаты работы по селекции сои, так как большинство сортов инорайонной селекции плохо приспособлены к почвенно-климатическим условиям Ростовской области. В настоящее время накоплено большое количество экспериментальных данных, позволяющих высоко оценивать перспективу возделывания культуры сои на Дону [5].

Наиболее урожайным был 2008 год, но больше всего сои было посеяно в 2007 году, который характеризовался засушливым летом. Неблагоприятные условия 2007 года привели к низкой урожайности сои (рис. 2).

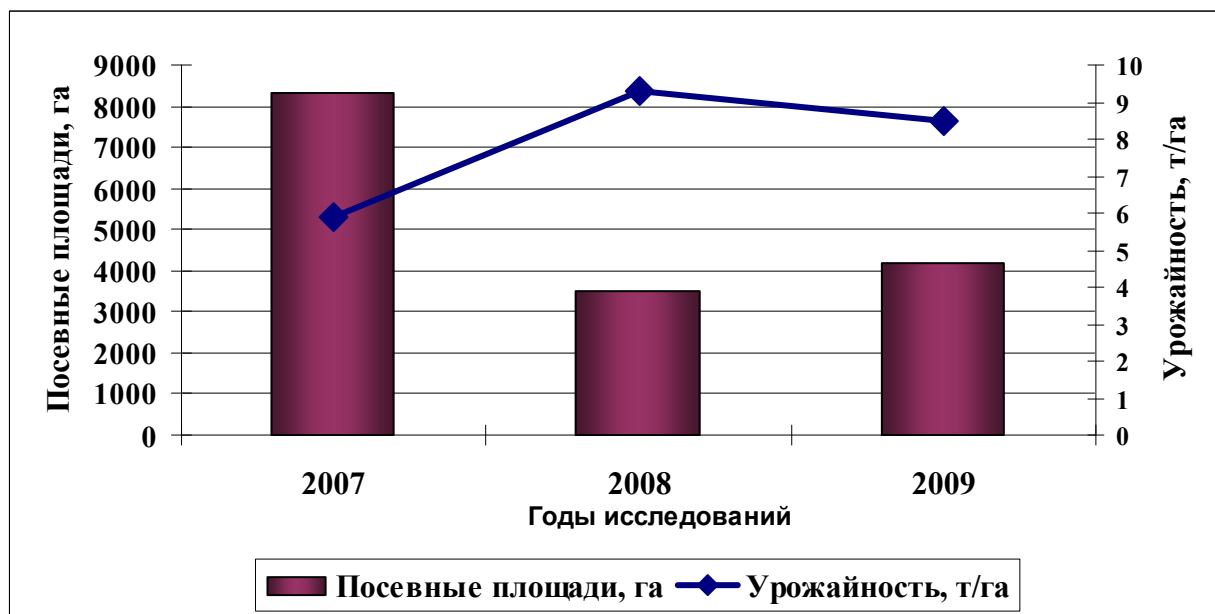


Рис. 2. Посевные площади и урожайность сои в Ростовской области по годам

В 2007, 2008, 2009 году посевы сои размещались в двадцати трех, одиннадцати, семнадцати районах области соответственно.

Основные массивы посевов сои в области

размещены в Веселовском, Зерноградском, Миллеровском, Волгодонском, Аксайском, Мясниковском, Азовском, Кашарском, Чертовском районах (табл. 2).

**2. Уборочная площадь и урожайность семян сои по основным районам ее возделывания в Ростовской области 2007–2008 гг.**

Район	Уборочная площадь, га		Урожайность, т/га	
	годы			
	2007	2008	2007	2008
Веселовский	300	200	1,01	1,19
Волгодонский	126	200	0,77	0,93
Аксайский	611	300	0,63	0,58
Мясниковский	56	0	0,60	0,0
Миллеровский	879	323	0,56	0,50
Азовский	101	27	0,50	0,51
Кашарский	434	264	0,50	0,54
Чертковский	0	1183	0,0	1,25
Зерноградский	0	778	0,0	0,89

Наиболее высокой урожайность семян была получена в 2007 г. в Веселовском районе – 1,01 т/га. В 2008 г. максимальная урожайность этой культуры составила 1,25 и 1,2 т/га в Чертковском и Веселовском районах [1].

Производство сои в Ростовской области сдерживается в значительной степени ее низкой урожайностью. Необходимо преодолеть существенный разрыв по показателям урожайности в научных учреждениях и производственных коллективах. Повышение культуры земледелия, возделывание адаптивных сортов сои, применение сортовых технологий может способствовать интенсивному развитию соеводства в области.

Стабильного роста урожайности сои можно достичь за счет внедрения комплекса агротехнических приемов, перспективных сортов, применения удобрений, средств защиты растений от вредителей, размещения посевов сои на орошаемых участках.

В Ростовской области районированы 7 сортов сои: Веселовская 3, Веселовская 5, Зерноградская 2, Донская, Дон 21, Азовская, Дива.

Сорта Донская, Дон 21, Азовская – белозерные сорта, отличаются высоким содержанием белка, их лучше использовать для переработки на муку и молочные продукты.

Сорт Дива превышает по продуктивности названные, благодаря увеличенному количеству семян в бобах.

Развитие системы производства, переработки сои и использования соевых продуктов

на пищевые цели существенно повышает требования к качеству соевых семян.

Сорта ВНИИЗК им И.Г. Калининко отличаются скороспелостью, они более приспособлены для условий выращивания в Ростовской области. Их отличительной особенностью является высокая устойчивость к растрескиванию бобов и осыпанию семян в условиях резких суточных колебаний температуры и относительной влажности воздуха. Результаты научных исследований обеспечивают прочную базу для расширенного производства сои в области, а создание скороспелых сортов способствует продвижению этой культуры на север.

Повышение культуры земледелия, возделывание новых сортов, применение сортовых технологий, а также более тесный союз науки с производством будут способствовать интенсивному развитию соеводства в России и решению всех проблем в вопросах реализации сои и продуктов ее переработки, использования в пищевой промышленности и кормопроизводстве.

#### Литература

1. *Картамышева А.А.* Эффективность производства масличных культур в Ростовской области / А.А. Картамышева // V Международная конференция молодых ученых и специалистов.– ВНИИМК, 2009.– С. 100–104.
2. *Лещенко А.К.* Селекция, семеноведение и семеноводство сои / А.К. Лещенко, В.П. Михайлов, В.И. Сичкарь. М.: Урожай, 1985. – 118 с.
3. *Мякушко Ю.П.* Селекция и семеноводство сои на Северном Кавказе: Автореф. дис.... д-ра с.-х. наук. – Л., 1975. – 41с.

4. Оперативная информация о ходе уборки масличных культур Министерства сельского хозяйства и продовольствия России.

5. Стрельцова Л.Г. Изучение технологических свойств и потребительских качеств различных сортов и линий сои / Л.Г. Стрельцова // Межвузовский сборник научных трудов. Часть 1. – Зерноград: АЧГАА, 2003. – С. 66–71.

6. Соя /Под ред. Ю.П. Мякушко, В.Ф. Баранова. – М.: Колос, 1984. – 332 с.

7. Частная селекция полевых культур /

В.В. Пыльнев, Ч–25 Ю.Б. Коновалова, Т.И. Хупацаря и др.; Под ред. В.В. Пыльнева. – М.: Колос, 2005. – 552 с.: ил.



болезней и другие, имеющие научную новизну и представляющие практический интерес для производства зерна и кормов.

## ПРИГЛАШАЕМ РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

Журнал «Зерновое хозяйство России» принимает к публикации материалы на договорной основе по пропаганде новых сортов и технологий, препаратов по защите зерновых и кормовых культур от вредителей и болезней и другие, имеющие научную новизну и представляющие практический интерес для производства зерна и кормов.

## ТЕХНОЛОГИЯ

УДК 633.18: 631.5

П.И. Костылев,  
д-р. с.-х. наук;

В.И. Степовой

д-р. с.-х. наук ВНИИЗК им. И.Г. Калининко,  
г. Зерноград, p-kostylev@mail.ru