

УДК 330.31

Дырда Светлана Валентиновна

студентка

4 курс, факультет «Землеустроительный»

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина»

Россия, г. Краснодар

Мальцева Виолетта Витальевна

студентка

4 курс, факультет «Землеустроительный»

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина»

Россия, г. Краснодар

Серая Наталья Николаевна

ст. преподаватель кафедры менеджмента

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина»

Россия, г. Краснодар

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация. В данной статье рассмотрена урожайность сои в России. Соя является популярной сельскохозяйственной культурой, которая обеспечивает высокую урожайность. Рассмотрены сорта в зависимости от расположения районов и урожайность за последние четыре года. Спрос на сою очень высокий, так как из ее плодов производят очень большое количество продуктов.

Ключевые слова: культура, соя, сорт, урожайность, продукт.

Dyrda Svetlana Valentinovna

student

4 course, faculty "Land Management"

*FGBOU VO "Kuban State Agrarian University
named after I.T. Trubilina», Russia, Krasnodar*

Maltseva Violetta Vitalyevna

student

4 course, faculty "Land Management"

*FGBOU VO "Kuban State Agrarian University
named after I.T. Trubilina», Russia, Krasnodar*

Seraya Natalya Nikolaevna

st. teacher of the department of management

*FGBOU VO "Kuban State Agrarian University
named after I.T. Trubilina», Russia, Krasnodar*

ECONOMIC EFFICIENCY OF CREATING SOY OUT IN MODERN CONDITIONS

Abstract. This article discusses the yield of soybean in Russia. Soy is a popular crop that provides high yields. Considered varieties depending on the location of areas and yields over the past four years. The demand for soybeans is very high, since a very large amount of products is produced from its fruits.

Keywords: culture, soybean, variety, yield, product.

Одной из наиболее популярных культур в растениеводстве является соя. Она относится к семейству бобовых, отличается высокой урожайностью и произрастает практически на любых типах почвы, за исключением песчаных. В России ее начали возделывать в больших объемах относительно недавно, но в мировом масштабе соя по значимости сопоставима с пшеницей, рисом и кукурузой [1]. Объясняется это потрясающей универсальностью этой культуры, из которой получают

самые разнообразные типы пищевой продукции и сырья для легкой промышленности.

На территории России соя хоть и выращивалась на протяжении многих лет, но не являлась пищевой культурой, а была скорее технической. В 1960-е годы в сельской местности сою использовали в виде жареных орешков, которые с удовольствием употребляли как семечки. В конце 1980-х годов стало известно о другом виде употребления сои в пищу, когда завезли на европейскую территорию бывшего СССР соевый сухой белок - структурированное соевое мясо. Через некоторое время, уже в начале 1990-х годов, появились «соевые коровы» и местами стали продавать соевое молоко, паштеты, тофу, окару, и прочие продукты.

В настоящее время популярность сои постоянно растет, с каждым годом увеличиваются площади, занятые этой зерновой культурой. В России сою выращивают в основном на Дальнем Востоке – прежде всего это Амурская область, дающая до 60 % всей отечественной сои, Хабаровский край, Приморский край, кроме того сою выращивают в Черноземье – Краснодарский край, Ставропольский край, Северный Кавказ.

Как и все зернобобовые, соя является ценной культурой в севообороте. Ее можно высевать на полях, где до этого произрастали зерновые (лучше всего – озимая пшеница), сахарная свекла, многолетние злаковые травы, кукуруза, картофель [2]. Возвращать сою на прежнее место следует не раньше, чем через два года, так как она сильно обедняет почву питательными веществами. Таким образом, нужно регулярно искать новые посевные площади на каждый год.

В современной России селекцией новых сортов сои занимается полтора десятка селекционных центров, благодаря усилиям которых были созданы российские сорта, способные обеспечить урожайность на уровне

30-40 ц с 1 га. Российские сорта обеспечивают высокие показатели урожайности не только на Дальнем Востоке и на Северном Кавказе, но и в других северных районах. В условиях Центра России отечественные сорта успевают созреть всего за 100-120 дней.

Государственный реестр в России допускает к выращиванию около сотни сортов сои. Однако все они жестко привязаны к конкретным семеноводческим зонам [3]. Связано это с тем, что соя очень чувствительна к изменениям в сумме температур и прочим факторам, поэтому отклонение от оптимальной зоны всего на 100-150 км (особенно в северном направлении) способно дать ощутимую разницу в урожайности одного и того же сорта.

Для Дальнего Востока выведены следующие сорта сои:

- скороспелые - Актай, Соната, Янкан, Лидия и др.;
- среднеспелые - Нега 1, Лазурная, Гармония и др.

В Поволжье лучшим является сорт Соер, на Северном Кавказе - Вилана, а в Центральном Черноземье - Глазастый, Белгородский, Ланцетный и др.

Различие сортов сои идет не только по требованиям к природным и агроклиматическим условиям, но и по назначению. Например, есть сорта, которые предназначены для маслично-кормового или пищевого использования, целью которых является производство соевых белков. Также необходимо принимать во внимание состав, закупочную стоимость, урожайность определенного сорта и соотношение основных ингредиентов зерна [4].

Урожайность в наиболее благоприятных условиях в центральной полосе и Приморье достигает более 20 ц/га, а на Северном Кавказе – 40-45 ц/га. В уральских регионах урожайность составляет около 10-15 ц/га. Урожай пшеницы в этом регионе примерно такие же, как и сои, а с учетом

того, что в сое содержание белка в три раза выше, чем в пшенице, выращивать эту культуру все равно оказывается выгодно. Рассмотрим урожайность сои в России за период с 2014-2017гг (таблица 1).

Таблица 1 – Урожайность сои в России

Показатели	Годы				2017г. к 2014 г., %
	2014	2015	2016	2017	
Посевные площади (тыс. га)	2006	2123	2228	2635	131
Валовый сбор (млн. т.)	2,4	3,7	3,1	3,6	150
Урожайность (ц/га убранный площади)	12,3	13,0	14,8	14,1	115

Из таблицы 1 видно, что к 2017 г. постоянно увеличиваются посевные площади и на текущий год составляют 2635 тыс. га. Несмотря на снижение урожайности в 2017 г. аграрии произвели рекордное количество маслосемян сои, валовой сбор которой составил 3,6 млн. тонн, что на 16 % больше, чем в 2016 г. (3,1 млн. т.) соевых бобов в весе после доработки, что стало самым высоким результатом за всю историю страны. Урожайность сои снизилась в результате негативного влияния погоды.

В плодах сои содержится большое количество растительного белка. Они имеют самое широкое применение (таблица 1)

Таблица 1 – Применение плодов сои

№	Использование	Продукты
1	Используются в пищевом производстве и для приготовления различных блюд	Сыры, белковые продукты для вегетарианцев, сосиски, котлеты, супы и пр.
2	В качестве кормов для сельскохозяйственных животных	Белковые концентраты, зеленая масса, силос, сено
3	Получение из семян бобов соевой муки	Соевое мясо
4	Обработка семян сои	Соевое масло, соевое молоко (из белых семян)
5	Производство ферментированной сои	Соевый жидкий соус
6	Производство прессованных бобов	Соевый жмых

Спрос на сою неизменно высокий, так как она гораздо меньше подвержена колебаниям цен и стоит намного дороже пшеницы [5]. Потребность в сое и продуктах ее переработки увеличивается с каждым годом с ростом производства мяса птицы и развивающимися отраслями животноводства. По всем этим причинам выращивание сои является прибыльным и высококорентабельным бизнесом.

Соя является продуктом, от которого большинство россиян старается держаться подальше. Многие уверены, что этот продукт негативно влияет на эндокринную систему, вызывая мутации, аутизм и даже рак. А в Японии наоборот, едят массу всего из сои и при этом не испытывают никакого страха и живут долго.

Героиня программы «Еда живая и мертвая» спортсменка Лера, которая употребляет сою в разных видах, прошла детальное обследование у эндокринолога. Ей сделали УЗИ, анализы крови, и результаты поразили в хорошем смысле. Все то, что говорят о пагубном влиянии соевых гормоноподобных веществ (фитоэстрогенов) на здоровье, не более чем миф. Доказано наукой.

Единственный продукт, с которым лучше соблюдать меру, – это соевый соус: в нем очень много соли. А вот тофу, ростки, соевое мясо, молоко – все это отлично впишется в ваш рацион, если правильно приготовить. Соя – это еда живая, а не мертвая.

Подведя итог, мы видим, что значение сои безмерно, резервы производства роста ее неисчерпаемы и хочется надеяться, что она наконец-то, пробьется на широкие просторы нашей страны, займет достойное место в севооборотах как облагораживающая поля и высокодоходная культура, внесет достойный вклад в укрепление продовольственной безопасности и возрастание экономического могущества России.

Использованные источники

1. Серая Н.Н. Агропромышленный комплекс Краснодарского края / Н.Н. Серая // В сборнике: Стратегия развития современной экономической науки в условиях глобализации и трансформации экономики Сборник статей по материалам III международной научно-практической конференции. 2015. С. 118-120.
2. Серая Н.Н. Затраты и их влияние на формирование себестоимости продукции растениеводства / Н.Н. Серая, С.А. Пидоря // В сборнике: Новые реалии в инновационном развитии экономической мысли Сборник научных статей по итогам V Международной научно-практической конференции. 2017. С. 119-121.
3. Серая Н.Н. Зарубежный опыт управления земельными ресурсами / Н.Н. Серая // В сборнике: Современная экономика: проблемы, пути решения, перспективы сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию экономического факультета. 2014. С. 148-152.
4. Пискунова А.Е. Экономическое развитие агропромышленного комплекса Краснодарского края / А.Е. Пискунова, Н.Н. Серая, Р.А. Шичих // В сборнике: Институты и механизмы инновационного развития: мировой опыт и российская практика Сборник научных статей 7-й Международной научно-практической конференции. В 3-х томах. Ответственный редактор А.А. Горохов. 2017. С. 68-71.
5. Clustering of modern industrial enterprises as a criterion of successful activity Prokhorova V.V., Chernikova V.E., Novoselova N.N., Hendon A.L., Seraya N.N. International Journal of Applied Business and Economic Research. 2017. T. 15. № 23. С. 393-402.