

Научная статья

УДК 635.655

EDN DKHOJE

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0629-3-107-113>

Состояние развития соевой промышленности в Китае

И. Ли, агроном

Центр современных сельскохозяйственных технологий района Чэн
провинция Шаньдун, Цзинь, Китай, li05161020@163.com

Аннотация. В статье представлены результаты изучения состояния развития соевой промышленности в Китае. Рассмотрены в динамике посевные площади, объемы производства сои, ее урожайность, объемы импорта, ценовые тенденции. Выделены характерные проблемы производства сои в Китае. Выявлено, что наращивание темпов производства является ключевым фактором, ведущим к увеличению объема импорта сои ежегодно.

Ключевые слова: соя, производство, урожайность, цены, импорт, Китай

Для цитирования: Ли И. Состояние развития соевой промышленности в Китае // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы междунар. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 18–19 апреля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 107–113.

Original article

The state of development of the soybean industry in China

I. Lee, Agronomist

Cheng District Center for Advanced Agricultural Technology
Shandong Province, Jin, China, li05161020@163.com

Abstract. The article presents the results of studying the state of development of the soybean industry in China. The dynamics of acreage, soybean production volumes, its yield, import volumes, and price trends are considered. The characteristic problems of soybean production in China are highlighted. It was revealed that the increase in production rates is a key factor leading to an increase in the volume of soybean imports annually.

Keywords: soybeans, production, yield, prices, imports, China

For citation: Lee I. The state of development of the soybean industry in China. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya (Blagoveshchensk,*

18–19 апреля 2024 г.) (PP. 107–113), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

Соя является одной из традиционных культур. По объемам производства она четвертая по величине культура в сельском хозяйстве и выращивается в Китае на протяжении тысячелетий.

Соя выступает основным источником растительного масла и кормового белка для животных. Соевые бобы, как источник высокого содержания белка, могут обеспечить потребность человека как в пищевом белке, так и в масле. С развитием экономики и повышением уровня потребления людьми спрос на соевые бобы также возрос. Соевые бобы, произведенные после отжима сои, являются одним из основных ингредиентов кормов в индустрии аквакультуры.

Основными районами производства сои в Китае являются провинции Хэйлунцзян, Внутренняя Монголия, Аньхой, Хэнань и Сычуань. Ведущей соеопроизводящей провинцией выступает северо-восточная провинция Хэйлунцзян, граничащая с Амурской областью, Приморским и Хабаровским краями России. В этой провинции производится треть общего валового производства сои в Китае [1].

Отечественные соевые бобы – это соевые бобы без ГМО, преимущество которых заключается в высоком содержании белка, поэтому они в основном используются при переработке соевых продуктов и приправ. Из-за низкого содержания масла и высокой цены китайские нефтяные компании предпочитают использовать импортную генетически модифицированную сою, а спрос на отечественную сою невысок.

На рисунке 1 представлена динамика посевных площадей сои в Китае с 2004 по 2022 гг. Весь наблюдаемый период можно условно разделить на три этапа. На первом этапе (2004–2015 гг.) общие посевные площади сои сокращались с 9,6 млн. га до 6,8 млн. га. При этом наибольшее сокращение посевных площадей произошло в 2010–2012 гг., при среднегодовом сокращении более

чем на 640 тыс. га. На втором этапе (2016–2020 гг.) площадь посева сои постепенно увеличивалась до 9,8 млн. га, превысив максимальную площадь посева на первом этапе. Наибольшее увеличение посевных площадей сои произошло в 2016, 2017 и 2019 гг., при ежегодном увеличении на 650–920 тыс. га. Третий этап (2021–2022 гг.) показывает рост посевных площадей, занятых под сою.

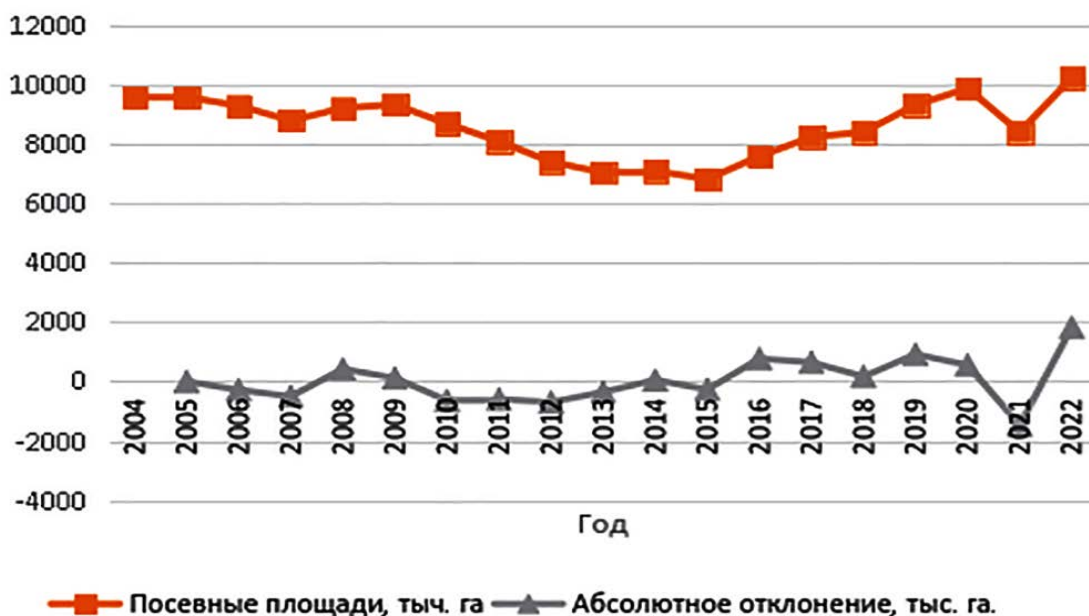


Рисунок 1 – Посевные площади сои в Китае в 2004–2022 гг., тыс. га [2]

Наряду с ростом посевных площадей, происходит увеличение урожайности культуры (рис. 2). Имеющая в отдельные периоды отрицательная динамика урожайности связана преимущественно с неблагоприятными погодными условиями, возникающими в период роста и развития растений.

Возможности увеличения посевных площадей и урожайности ограничены, потому ожидать дальнейшей положительной динамики производства сои не приходится. В тоже время спрос на внутреннем рынке Китая растет. Удовлетворить его можно за счет импорта продукции из других стран.

Китай когда-то был крупнейшей страной в мире по производству и экспорту сои, занимая более 90 % общемировой доли экспорта [3]. В 1996 г. Китай превратился из чистого экспортера сои в чистого импортера [4]. Урожай-

ность сои в Китае всегда была на низком уровне, а низкая эффективность производства является ключевым фактором, ведущим к снижению конкурентоспособности китайской сои.

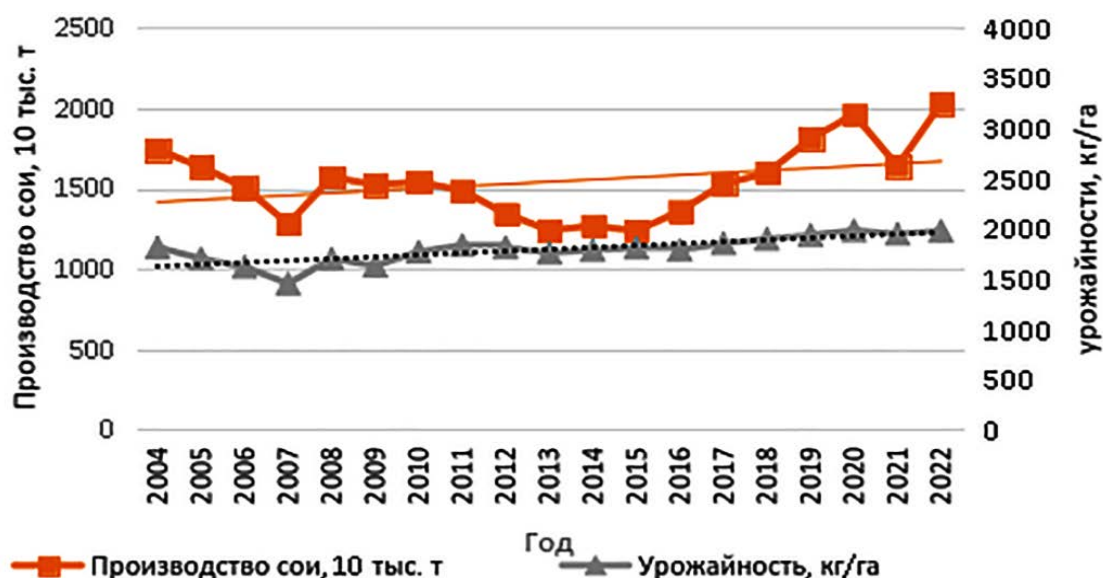
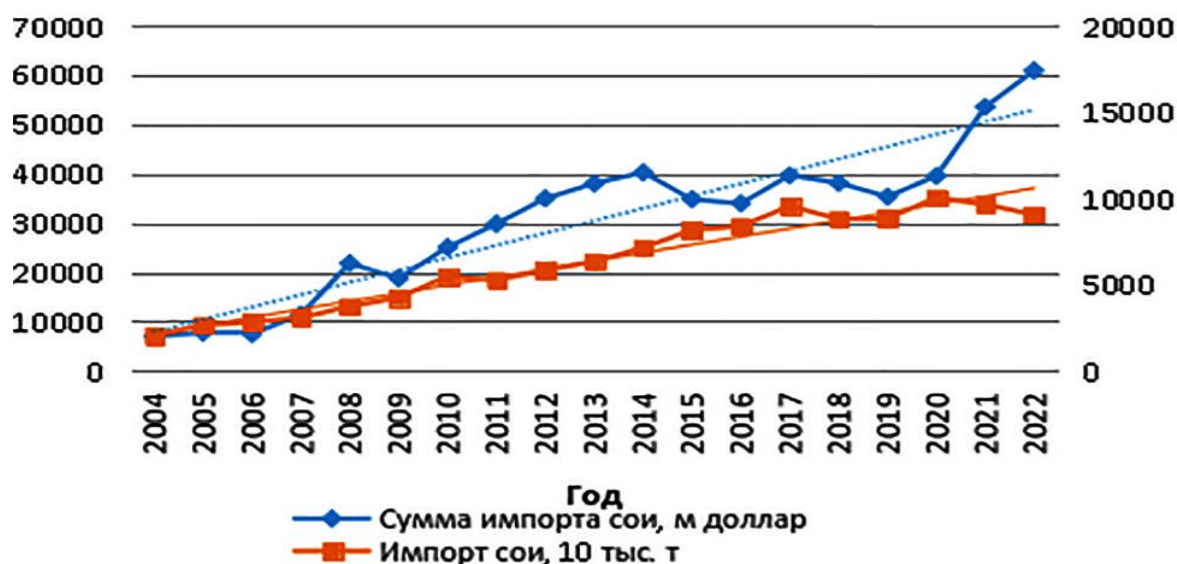


Рисунок 2 – Динамика производства и урожайности сои в Китае [2]

С 2000 г. Китай является самым крупным импортером этой культуры [5]. Поскольку уровень самообеспеченности Китая соей снижается год от года, импорт растет. За последние 10 лет потребление сои в Китае оставалось зависимым от международного рынка более чем на 80 %. Страны-поставщики сои в Китай – Бразилия, Соединенные Штаты и Аргентина. После китайско-американских торговых трений в 2018 г. зависимость Китая от американских соевых бобов снизилась, и импорт сои постепенно переместился в южноамериканские страны, такие как Бразилия и Аргентина [6]. Чтобы лучше адаптироваться к изменениям на международном рынке сои и реализовать диверсифицированную стратегию импорта, Китай значительно увеличил импорт соевых бобов из России, Украины, Индии и других стран. Импорт сои в Китай в целом продемонстрировал значительную тенденцию к росту и к 2020 г. превысил 100 миллионов тонн.

Рассматривая период 2004–2022 гг., можно отметить, что общий объем,

стоимость и цена единицы импортируемой Китаем сои (рис. 3, 4) демонстрировали колеблющуюся тенденцию к росту. В течение этого периода на них влияли многие факторы, такие как конъюнктура международного рынка, эпидемия и изменения курса валют. Китай скорректировал структуру источников импорта сои, и объем импорта южноамериканских соевых бобов резко увеличился, причем наиболее значимыми импортерами стали Бразилия и Аргентина, за которыми следуют соевые бобы из нетрадиционных стран-производителей сои.



левая ось – сумма импорта; правая ось – объем импорта в натуральном выражении

**Рисунок 3 – Динамика импорта сои в Китае
в натуральном и денежном выражении [2]**

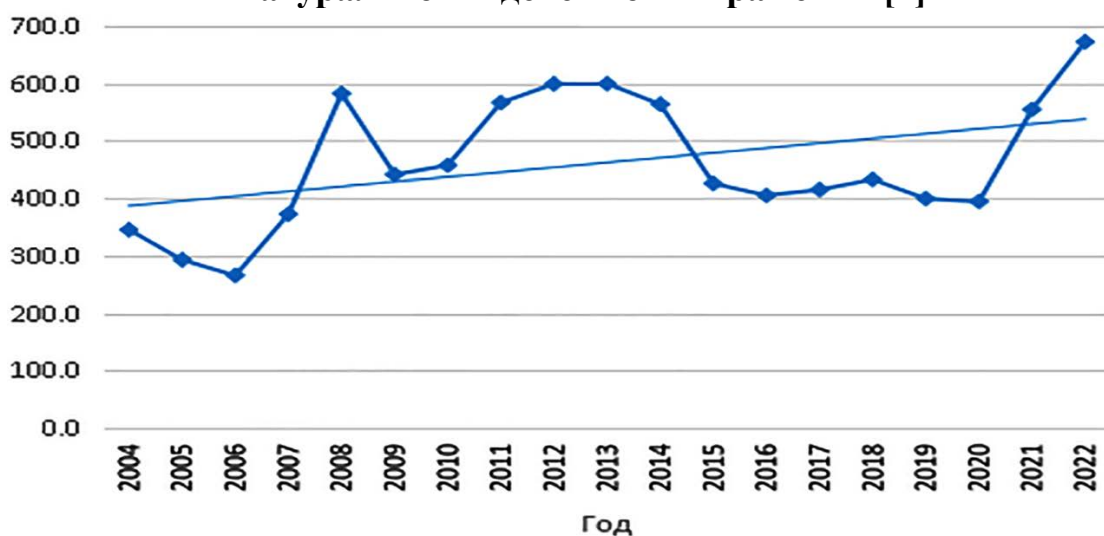


Рисунок 4 – Цена импорта сои, доллар за одну тонну [2]

Несмотря на то, что основным поставщиком сои в Китай являются не США, тем не менее зависимость от международного рынка имеет место. Соединенные Штаты используют генетически модифицированные технологии для контроля более 90 % производства сои в Бразилии и Аргентине [7].

Китайская соевая промышленность все еще находится в стадии развития. Ресурсы пахотных земель в Китае ограничены, стоимость земли растет год от года, а прибыль от производства сои невелика. На международном уровне продолжают торговые трения между Китаем и США, часто возникают региональные конфликты. По-прежнему существует много проблем, которые предстоит решить в будущем.

Список источников

1. Зеленцов С. В. Некоторые итоги VIII Всемирной научной конференции по сое в Пекине // Масличные культуры. 2009. № 2 (141).
2. Национальное бюро статистики : [сайт]. URL: <http://www.stats.gov.cn> (дата обращения: 20.01.2024).
3. Zhai T., Wu L. Study on development situation and revitalization strategy of soybean industry in China from an open perspective // Soybean Science. 2020. No. 39 (03). P. 472–478.
4. Liu Q., Li Y., Ni G. H. Study on the mechanism of soybean price formation from the perspective of cost // Food and Nutrition in China. 2018. No. 6. P. 51–54.
5. Ли Я., Зеленская И. А. Состояние производства сои в Китае // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии : материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. Молодежный : Иркутский государственный аграрный университет, 2019. С. 233–239.
6. Chen W., Zhu J. F., Tian G. Q. The impact and countermeasures analysis of Sino-US trade friction on China's soybean // Soybean Science. 2019. No. 38 (1). P. 118–123.
7. Cui G., Jiao Y. P. Soybean trade in China from the perspective of national food security // Society and Science. 2019. No. 2. P. 13–28.

References

1. Zelentsov S. V. Some results of the VIII World Scientific Conference on Soybeans in Beijing. *Maslichnye kul'tury*, 2009;2(141) (in Russ.).
2. National Bureau of Statistics. *Stats.gov.cn* Retrieved from

<http://www.stats.gov.cn> (Accessed 20 January 2024) (in China).

3. Zhai T., Wu L. Study on development situation and revitalization strategy of soybean industry in China from an open perspective. *Soybean Science*, 2020; 39(03):472–478.

4. Liu Q., Li Y., Ni G. H. Study on the mechanism of soybean price formation from the perspective of cost. *Food and Nutrition in China*, 2018;6:51–54.

5. Lee Ya., Zelenskaya I. A. The state of soybean production in China. Proceedings from Climate, ecology, agriculture of Eurasia: *VIII Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 233–239), Molodezhnyi, Irkutskii gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2019 (in Russ.).

6. Chen W., Zhu J. F., Tian G. Q. The impact and countermeasures analysis of Sino-US trade friction on China's soybean. *Soybean Science*, 2019;38(1):118–123.

7. Cui G., Jiao Y. P. Soybean trade in China from the perspective of national food security. *Society and Science*, 2019;2:13–28.

© Ли И., 2024

Статья поступила в редакцию 30.03.2024; одобрена после рецензирования 07.05.2024; принята к публикации 29.05.2024.

The article was submitted 30.03.2024; approved after reviewing 07.05.2024; accepted for publication 29.05.2024.