

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА СОИ

**Вдовина А.А., студент 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Александра Н.Р.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** соя, ресурсосберегающая технология, интенсивная технология, эффективность производства*

Работа посвящена определению эффективности инновационных технологий производства сои. Выявлено, что в условиях региона целесообразно использовать интенсивную технологию возделывания сои, что будет максимально способствовать росту эффективности отрасли.

В настоящее время повышению эффективности производства сои способствует использование инновационных технологий возделывания культуры, к которым относятся ресурсосберегающие и интенсивные технологии.

Традиционная технология возделывания сои существенно уступает прогрессивным способам производства сельскохозяйственной продукции [1]. Для традиционной технологии характерны умеренное применение минеральных удобрений, преобладание агротехнических способов защиты посевов от сорняков, болезней и вредителей с протравливанием семян и ограниченным использованием пестицидов. Эти технологии обеспечивают умеренный уровень урожайности культур и удовлетворительные качество и рентабельность получаемой продукции [2].

Ресурсосберегающая технология возделывания сои предполагает получение необходимого урожая культуры при минимальных затратах труда и оптимальном потреблении материально-денежных ресурсов. С этой целью выявляют ресурсоемкие технологические операции и заменяют на ресурсосберегающие [3]. Наибольшее значение приобретают мероприятия, направленные на сокращение энергоемкости

производства.

Ресурсосберегающая технология возделывания сои предполагает соблюдение следующих элементов:

- энерго-ресурсосберегающие системы обработки почвы (комбинированная, минимальная и нулевая);
- технические средства, которые представлены в основном комбинированными почвообрабатывающими и посевными агрегатами;
- экологически безопасную интегрированную систему защиты растений от сорняков, вредителей и болезней;
- сорта с гарантированно высоким качеством зерна;
- учет почвенно-климатических условий и соблюдение научно обоснованного севооборота [4, 5].

Сущность интенсивных технологий заключается в создании всех необходимых условий для роста и развития растений, обеспечивающих формирование запланированного урожая высокого качества. Интенсивная технология предполагает увеличение урожайности сои на 10–20%. Отличие интенсивной технологии от традиционной состоит в том, что она в большей мере учитывает биологические особенности и потребности культуры, стремясь удовлетворить их на всех этапах формирования урожая за счет дополнительных вложений [6, 7].

Рассмотрим традиционную и инновационные (ресурсосберегающую и интенсивную) технологии возделывания сои. Урожайность сои при ресурсосберегающей технологии определена на уровне плановой урожайности 17,2 ц/га, при интенсивной технологии возделывания – с учетом прибавки в 15% она составит 19,8 ц/га.

Сравнение структуры производственных затрат на 1 га сои показало, что по сравнению с традиционной технологией при ресурсосберегающей технологии требуется меньше затрат на содержание основных средств (на 15%), нефтепродукты (на 21,0%), оплату труда с отчислениями на социальные нужды (на 15%), что обусловлено меньшим количеством технологических операций.

В целом, величина материально-денежных затрат на 1 га посева сои при ресурсосберегающей технологии меньше, чем при традиционной на 4,5% (табл. 1).

Таблица 1 – Производственные затрат на возделывании сои по традиционной и инновационным технологиям (в расчете на 1 га)

Показатели	Традиционная технология		Ресурсосберегающая технология		Интенсивная технология	
	руб.	%	руб.	%	руб.	%
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	1899,61	9,0	1619,16	8,0	2099,11	9,4
Семена	6600,00	31,2	6600,00	32,7	6600,00	29,6
Удобрения	1800,00	8,5	0,00	0,0	2400,00	10,7
Средства защиты растений	3103,75	14,7	5480,00	27,2	3103,75	13,9
Работы и услуги	31,47	0,1	44,71	0,2	51,90	0,2
Содержание основных средств	4358,90	20,6	3689,03	18,3	4583,40	20,5
Нефтепродукты	2654,4	12,6	2100,00	10,4	2746,80	12,3
Организация и управление производством	692,41	3,3	646,65	3,2	749,25	3,4
Итого	21140,54	100,0	20179,55	100,0	22334,21	100,0

При интенсивной технологии, напротив, требуется больше затрат на вносимые удобрения (на 33%), содержание основных средств (на 5%). Общая сумма производственных затрат при интенсивной технологии возделывании сои выше, чем при традиционной на 5,6%. В данном случае рост затрат оправдан, так это факторы, способствующие увеличению урожайности.

Таким образом, внедрение инновационных технологий возделывания сои должно стать основным направлением развития соеводства на предприятии (табл. 2).

Таблица 2 – Экономическая эффективность соеводства при различных технологиях возделывания культуры

Показатели	Традиционная технология		План на 2023 г.		Интенсивная технология в% к		
	2021 г.	План на 2023 г.	Ресурсосберегающая технология	Интенсивная технология	традиционной		ресурсосберегающие технологии
					2021 г.	План на 2023 г.	
Урожайность, ц/га	12,2	17,2	17,2	19,8	162,3	115,1	115,1
Производственная себестоимость 1 ц, руб.	1200,94	1340,70	1278,55	1230,25	102,4	91,8	96,2
Полная себестоимость 1 ц, руб.	1201,00	1340,70	1278,55	1230,25	102,4	91,8	96,2

**Материалы VI Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

Цена реализации 1 ц, руб.	3697,19	3955,99	3955,99	3955,99	107,0	100,0	100,0
Прибыль в расчете на 1 ц, руб.	2496,19	2615,29	2677,44	2725,74	109,2	104,2	101,8
Рентабельность производства, %	207,8	195,1	209,4	221,6	x	x	x
Рентабельность продаж, %	67,5	66,1	67,7	68,9	x	x	x

Это позволит добиться намеченной цели по урожайности и обеспечит существенное снижение себестоимости соевых бобов, что положительно скажется на росте эффективности отрасли.

Проведенные расчеты показали, что внедрение инновационных технологий будет способствовать росту эффективности отрасли. При этом наибольший эффект будет получен при использовании интенсивной технологии. Вследствие роста урожайности культуры на 2,6 ц/га производственная себестоимость 1 ц сои составит 1230,25 руб., что ниже, чем при традиционной технологии на 8,2% и ресурсосберегающей – на 3,8%. С учетом роста цены реализации 1 ц сои на 7% рентабельность производства составит 221,6%, что на 26,5 и 12,2 п. п. выше, чем при традиционной и ресурсосберегающей технологии.

В условиях региона целесообразно использовать интенсивную технологию возделывания сои, что будет максимально способствовать росту эффективности отрасли.

Библиографический список:

1. Дозорова, Т.А. Факторы эффективного выращивания масличных культур в регионе / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова // Материалы II Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Устойчивое развитие сельских территорий: теоретические и методологические аспекты». – Ульяновск. - 2016. - С. 99-106.

2. Александрова, Н.Р. Основы формирования масличного кластера в Ульяновской области / Н.Р. Александрова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 3 (27). - С. 143-151.

3. Александрова, Н.Р. Анализ внешней и внутренней среды функционирования регионального масложирового подкомплекса / Н.Р.

Александрова // Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения. - 2015. - С. 158-162.

4. Дозорова, Т.А. Организационно-экономический механизм взаимоотношений в региональном масложировом подкомплексе / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова // Материалы Всероссийской научной конференции молодых ученых «Устойчивое развитие сельских территорий: теоретические и методологические аспекты». – Ульяновск. - 2014. - С. 238-248.

5. Шарипов, С. А. Экономический механизм земельных отношений в сельском хозяйстве / С. А. Шарипов, И. Г. Гайнутдинов, М. Я. Гаитов. – Казань: Издательство «Диалог-Компьютерс», 2004. – 274 с.

6. Justification of promising areas of development of agricultural organizations / F. Avkhadiev, N. Asadullin, I. Gainutdinov, L. Mikhailova // Bio web of conferences: International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources» (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00100

7. Александрова, Н.Р. Инновационные технологии – основа интенсификации производства зерна / Н.Р. Александрова // Столыпинские чтения. Агробизнес в устойчивом развитии сельской местности: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». 21-22 марта 2013 г. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - С. 7-11.

EFFICIENCY OF INNOVATIVE SOYBEAN PRODUCTION TECHNOLOGIES

Vdovina A.A.

Keywords: *soybean, resource-saving technology, intensive technology, production efficiency*

The work is devoted to determining the effectiveness of innovative soybean production technologies. It was revealed that in the conditions of the region it is advisable to use intensive soybean cultivation technology, which will maximize the growth of the industry's efficiency.