

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА

Провальнова В.В., студент 4 курса экономического факультета

Научный руководитель – Александрова Н.Р.,

кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** подсолнечник, эффективность, инновации, защита растений*

В работе исследовано эффективность использования инновационной производства семян подсолнечника. Установлено, что использование инновационной технологии защиты растений при возделывании культуры существенно повышает уровень эффективности отрасли.

Эффективность производства семян подсолнечника существенным образом определяется уровнем инновационного развития отрасли [1-3]. Использование инноваций позволяет снизить материалоемкости производства продукции за счёт экономии и рационального использования сырья, оптимизировать затраты материальных и трудовых ресурсов, совершенствовать систему управления производством, что достигается посредством оптимизации биологических, физиологических, технологико-экономических, экономических и экологических факторов [4-6].

Определим эффективность использования инновационной технологии производства семян подсолнечника, например, инновационной технологии защиты растений Suneo, в условиях ООО «Симбирский колос» Чердаклинского района Ульяновской области.

С целью расчета эффективности использования инновационной технологии защиты растений Suneo необходимо обосновать производственную программу отрасли, рассчитать технологическую карту возделывания культуры.

Разработка производственной программы отрасли на 2022 год ООО «Симбирский колос» заключается в планировании посевной площади,

урожайности культуры, производственной себестоимости 1 ц семян подсолнечника. В соответствии с севооборотом сельскохозяйственных культур в ООО «Симбирский колос» площадь подсолнечника на 2022 год составит 1050 га. Урожайность подсолнечника спрогнозирована методом экстраполяции по данным за 9 лет. Согласно полиномиальному уравнению, урожайность подсолнечника на 2022 год при $x = 10$ составит: $Y = 0,2526x^2 - 1,4026x + 18,348 = 29,58$ ц. С учетом применения инновационной технологии, заключающейся в совместном использовании современного высокого урожайного гибрида и мощного гербицида, урожайность подсолнечника составит 31,0 ц/га (прибавка 5 %).

Производственную себестоимость 1 ц семян подсолнечника на 2022 год определена в технологической карте возделывания культуры на 100 га посевов. Оценка структуры производственных затрат на 1 га посева подсолнечника показала, что при инновационной технологии существенно возрастает доля затрат на семена – с 26,04 % до 31,76 % или на 5,72 п. п., минеральные удобрения – с 12,51 % до 19,85 % или на 7,34 п. п. При этом за счет меньшего количества технологических операций уменьшается доля затрат на нефтепродукты с 13,03 % до 7,86 % или на 5,17 п. п., содержание основных средств – с 17,71 до 9,72 % или на 7,99 п. п. (таблица 1).

**Таблица 1 – Структура производственных затрат на 1 га посева
подсолнечника в ООО «Симбирский колос»**

Статьи затрат	2020 г.	2022г.	2022 г. к 2020 г., ±
Оплата труда с отчисления на социальные нужды	4,04	3,24	-0,80
Семена	26,04	31,76	5,72
Минеральные удобрения	12,51	19,85	7,34
Средства защиты растений	25,39	25,55	0,16
Нефтепродукты	13,03	7,86	-5,17
Содержание основных средств	17,71	9,72	-7,99
Работы и услуги	0,50	0,82	0,32
Организация производства и управления	0,78	1,20	0,42
Итого затрат	100,00	100,00	x

**Таблица 2 – Эффективность производства семян подсолнечника в ООО
«Симбирский колос»**

Показатели	2020 г.	2022 г.	2022 г. к 2020 г.	
			±	%
Урожайность, ц/га	27,1	31,0	3,9	114,39
Затраты труда на 1 ц, чел.-ч	0,14	0,11	-0,03	78,57
Получено семян подсолнечника на 1 чел.- ч, ц	7,11	9,09	1,98	127,85
Производственная себестоимость 1 ц семян, руб.	603,10	585,10	-18	97,02
Полная себестоимость 1 ц семян, руб.	1382,98	994,70	-388,28	71,92
Цена от реализации 1 ц семян, руб.	2260,02	2300,00	39,98	101,77
Прибыль от реализации 1 ц семян, руб.	877,04	1305,3	428,26	148,83
Рентабельность производства, %	63,42	131,23	67,81	x

Использование инновационной технологии защиты подсолнечника Suneo будет способствовать росту урожайности культуры на 14,39%: с 27,1 до 31,0 ц/га. В результате прямые затраты труда на 1 ц уменьшатся на 21,43%, составив 0,11 чел.-ч/ц. Производственная себестоимость 1 ц семян

подсолнечника составит 585,10 руб., что на 2,98 % меньше по сравнению с 2020 г. С учетом возмещения затрат, связанных с реализацией, полная себестоимость составит 994,70 руб. Цена реализации 1 ц семян подсолнечника рассчитана как цена 1 ц 2020 г. умноженная на индекс-дефлятор 2021 г. (1,05), и составит 2300 руб.

Внедрение инновационной технологии защиты подсолнечника Suneo будет способствовать росту уровня рентабельности производства семян на 67,81 п. п. [7,8]. Эффективность отрасли составит 131,23 %.

Библиографический список:

1. Дозорова, Т.А. Современное состояние и эффективность производства подсолнечника в Ульяновской области / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова // Экономика и предпринимательство. - 2014. - № 9 (50). - С. 352-355.
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. Дозорова, Т.А. Организационно-экономический механизм взаимоотношений в региональном масложировом подкомплексе / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова // Устойчивое развитие сельских территорий: теоретические и методологические аспекты: Материалы Всероссийской научной конференции молодых ученых. - Ульяновск, 2014. - С. 238-248.
4. Александрова, Н.Р. Методический подход к типологизации объектов по уровню производства и переработки маслосемян // Н.Р. Александрова, Т.А. Дозорова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 1 (29). - С. 133-140.
5. Дозорова, Т.А. Факторы эффективного выращивания масличных культур в регионе / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова // Устойчивое развитие сельских территорий: теоретические и методологические аспекты: материалы II Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. - 2016. - С. 99-106.

6. Лапшина, Г.В. Особенности развития сельскохозяйственных предприятий ульяновской области / Г.В. Лапшина, Н.Р. Александрова // Международный технико-экономический журнал. - 2012. - № 2. - С. 12-15.

7. Долгова, И.М. Сельский микрокластер – инновационный путь развития сельского хозяйства / И.М. Долгова, Н.Р. Александрова // Проблемы устойчивого развития экономики России в условиях мирового кризиса: материалы международной конференции. – Ульяновск, 2013. - С. 293-308.

8. Александрова, Н.Р. Меры государственной поддержки инновационной деятельности в Ульяновской области / Н.Р. Александрова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - 2012. - Т. 3. - С. 16-21.

EFFICIENCY OF INNOVATIVE SUNFLOWER SEED PRODUCTION TECHNOLOGY

Provalnova V.V.

Key words: *sunflower, efficiency, innovation, plant protection*

The paper examines the effectiveness of the innovative production of sunflower seeds. It is established that the use of innovative plant protection technology in the cultivation of crops significantly increases the level of efficiency of the industry.