

СОРТОСМЕНА КАК ФАКТОР РОСТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛОСЕМЯН

Разинова Д.И., студент 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Александра Н.Р.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: масличные культуры, сортосмена, урожайность, эффективность

В статье анализируется эффективность сортосмены масличных культур на примере сельскохозяйственного предприятия региона. Расчеты показали, что использование сортосмены позволяет повысить окупаемость производственных затрат на 10 – 20 процентных пунктов.

Урожайность – важный фактор, от которого зависит результат деятельности сельскохозяйственного предприятия [1, 2]. Соответственно, повышение урожайности является основным рычагом роста экономической эффективности работы предприятия [3].

В сложившихся экономических условиях из всего многообразия факторов, направленных на повышение урожайности масличных культур, улучшения ее качества на конкретном предприятии, необходимо сосредоточить внимание на тех, которые требуют минимальных затрат финансовых и материальных средств, но обладают сравнительно высокой и быстрой отдачей [4].

Одним из самых существенных факторов, не требующих значительных финансовых вложений и обеспечивающих сравнительно высокую и быструю отдачу, является внедрение в производство высокоурожайных районированных сортов, использование высококачественного семенного материала. Исследования показывают, что экономически более выгодно развивать производство на базе новых сортов [5, 6].

Определим эффективность сортосмены масличных культур на

примере ООО «Агрофирма «Абушаев» Ульяновского района Ульяновской области. Следует отметить, что в ООО «Агрофирма «Абушаев» используются сорта масличных культур старой селекции. В целях повышения экономической эффективности производства маслосемян рекомендуем предприятию заменить сорта масличных культур на более урожайные сорта: подсолнечника – на Суванго (табл. 1), рапса – на Амulet (табл. 2), сои – на Фарта (табл. 3).

Таблица 1 – Характеристика сорта подсолнечника Суванго

Показатели	Значение
Высота растений	155-175 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Устойчивость к расам заразики	А–Е
Отзывчивость к агрофону (степень интенсивности)	Высокоинтенсивный
Рекомендованная технология обработки почвы	Классическая, минимальная, нулевая, интенсивная
Потенциал урожайности	Высокий
Стабильность урожая	Высокая
Общая толерантность к болезням	Высокая
Устойчивость к засухе	Высокая
Содержание масла	Высокое
Другие характеристики	Стабильное содержание олеиновой кислоты в масле до 94%; средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза; отличается высокой стабильностью
Рекомендации по технологии	Применять интенсивную технологию возделывания; избегать возделывания в полях с агрессивными расами заразики; сеять в оптимальные сроки; избегать загущения посевов.

Суванго – первый высокоолеиновый гибрид от компании «Сингента», оптимизированный для гербицида Экспресс, является среднеспелым. Отличается высоким урожаем и ценным маслом [7].

Амulet – высокопродуктивный раннеспелый сорт рапса ярового, гарантирующий высокое качество масла. Отличается высоким содержанием олеиновой кислоты (76 – 78 %), что улучшает питательные и вкусовые качества масла, открывает новые возможности его технического использования, благодаря повышению в 2,5 раза его окси- и термостабильности.

Таблица 2 – Характеристика сорта рапса Амулет

Показатели	Значение
Вегетационный период, сутки	73-80
Средняя урожайность, т/га	2,8-3,2
Средние показатели масличности, %	46,0-48,0
Средний урожай зеленой массы, т/га	30-35

Основными достоинствами сорта Фарта являются: высокоурожайный сорт для широкого ареала выращивания; хороший предшественник для озимых колосовых культур; повышенное содержание белка в семенах; приспособлен к поздним срокам сева, отлично подходит в качестве повторной культуры с посевом до 5 июля [8, 9].

Таблица 3 – Характеристика сорта сои Фарта

Показатели	Значение
Вегетационный период, дн.	110 – 115
Сроки созревания: - в основном (весеннем) посеве	III декада августа – I декада сентября
- в повторном посеве (III декада июня)	III декада августа – I декада сентября
Средняя урожайность, т/га: - в основном (весеннем) посеве	2,79
- в повторном посеве (при орошении)	2,74
Максимальная урожайность, т/га	4,10
Высота, см: - растений	100 – 110
- прикрепления нижнего боба	14 – 17

Общая прибавка урожайности подсолнечника и сои за счет сортосмены составляет 4,0 ц/га, рапса – 2,0 ц/га (табл. 4). Стоимость 1 кг семян подсолнечника сорта Суванго составляет 140 руб., сои сорта Фарта – 110 руб., рапса сорта Амулет – 130 руб. Норма высева семян подсолнечника из расчета 70 тыс. /га составляет 15 – 20 кг/га; рапса – составляет 20 кг/га; сои – из расчета 300 – 350 тыс./га составляет 55 – 65 кг/га. Следовательно, затраты на приобретение семян подсолнечника составят 10000 в расчете на 1 га посевов культуры; рапса – 9000 руб./га, сои – 6600 руб./га. Урожайность масличных культур с учетом прибавки в 2,0 – 4,0 ц/га достигнет по подсолнечнику 30,2 ц/га, рапса – 7,8 ц/га,

сои – 18,9 ц/га.

Таблица 4 – Экономическая эффективность сортосмены масличных культур в ООО «Агрофирма «Абушаев» (в расчете на 1 га посева)

Показатели	В среднем за 2019 – 2021 гг.	План на 2023 г.	План на 2023 г. в % к средней за 2019 – 2021 гг.
Подсолнечник			
Урожайность, ц/га	26,2	30,2	115,3
Стоимость валовой продукции в ценах реализации всего, руб.	101184	116632	115,3
Производственные затраты на 1 га – всего, руб.	31053	34505	111,1
из них стоимость семян	6548	10000	152,7
Окупаемость затрат, %	325,8	338,0	х
Рапс			
Урожайность, ц/га	5,8	7,8	134,5
Стоимость валовой продукции в ценах реализации всего, руб.	26112	35116	134,5
Производственные затраты на 1 га – всего, руб.	39338	43063	109,5
из них стоимость семян	5275	9000	170,6
Окупаемость затрат, %	66,4	81,5	х
Соя			
Урожайность, ц/га	14,9	18,9	126,8
Стоимость валовой продукции в ценах реализации всего, руб.	67080	85088	126,8
Производственные затраты на 1 га – всего, руб.	57913	62433	107,80
из них стоимость семян	2080	6600	в 3,2 раза
Окупаемость затрат, %	115,8	136,3	х

За счет стоимости 1 ц семян масличных культур стоимость валовой продукции увеличится по подсолнечнику со 101184 до 116632 руб./га или на 15,3 %, по рапсу – с 26112 до 35116 руб./га или на 34,5 %, по сои – с 67080 до 85088 руб./га или на 26,8 %.

С учетом величины производственных затрат окупаемость расходов на семена подсолнечника сорта Суванго повысится с 325,8 до 338,0 %, семена рапса сорта Амулет – с 66,4 до 81,5 %, по сои сорта Фарга – со 115,8 до 136,3%.

Библиографический список:

1. 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.
2. 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.
3. Зубкова, Т.С. Состояние производства подсолнечника в России и тенденции инновационного развития / Т.С. Зубкова // Закономерности развития региональных агропродовольственных систем. – 2021. – № 1. – С. 28-30.
4. Александрова, Н. Р. Анализ внешней и внутренней среды функционирования регионального масложирового подкомплекса / Н. Р. Александрова // Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения, Самара, 08 декабря 2014 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 158-162.
5. Александрова, Н. Р. Современное состояние и тенденции развития масличного подкомплекса Российской Федерации / Н. Р. Александрова // Техника и оборудование для села. – 2021. – № 11(293). – С. 44-48.
6. 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, 24–25 ноября 2014 года. Том 1. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2014. – С. 238-248.
7. Александрова, Н. Р. Основы формирования масличного кластера в Ульяновской области / Н. Р. Александрова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 3(27). – С. 143-151.
8. Управление конкурентоспособностью сельскохозяйственных товаропроизводителей / Л. В. Михайлова, Ф. Н. Мухаметгалиев, А. С.

Лукин [и др.] // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2023. – № 2. – С. 277-281.

9. 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, Ульяновск, 10–11 февраля 2016 года. Том I. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2016. – С. 99-106.

VARIETY CHANGE AS A FACTOR OF INCREASING THE EFFICIENCY OF OIL SEEDS PRODUCTION

Razanova D.I.

***Keywords:** oilseeds, variety change, productivity, efficiency*

The article analyzes the effectiveness of oilseeds variety change on the example of an agricultural enterprise in the region. Calculations have shown that the use of variety change can increase the payback of production costs by 10 – 20 percentage points.