

УДК 338.31; 633.85

***ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В  
РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН***

***Гайнутдинов И.Г.***

*доцент,*

*Казанский государственный аграрный университет,*

*Казань, Россия*

***Семерханов Р.Р.***

*магистрант,*

*Казанский государственный аграрный университет,*

*Казань, Россия*

**Аннотация.** В статье рассмотрено значение производства масличных культур для увеличения экспортных возможностей России и её субъектов. Динамика посевных площадей масличных культур за последнее 30 лет. Эффективность производства масличных культур по данным сельскохозяйственных организаций Республики Татарстан. Определены меры по дальнейшему росту урожайности масличных культур, приемы снижения себестоимости и повышения эффективности производства и реализации маслосемян.

**Ключевые слова:** растительное масло, масличные культуры, посевные площади, производство, эффективность.

***EFFICIENCY OF OILSEED CROPS PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF  
TATARSTAN***

***Gainutdinov I.G.***

*associate professor*

*Kazan State Agrarian University,*

*Kazan, Russia*

***Semerkhanov R.R.***

*master's student,  
Kazan State Agrarian University,  
Kazan, Russia*

**Abstract.** The article examines the importance of oilseed production for increasing the export opportunities of Russia and its subjects. Dynamics of acreage of oilseeds over the past 30 years. The efficiency of oilseed production according to agricultural organizations of the Republic of Tatarstan. Measures have been identified to further increase the yield of oilseeds, methods for reducing costs and increasing the efficiency of production and sale of oilseeds.

**Keywords:** vegetable oil, oilseeds, acreage, production, efficiency.

Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года определил важность «...сохранение и расширение экспортных каналов сбыта производимой продукции и поиск новых покупателей российских продовольственных товаров в условиях вводимых ограничений», как одного из факторов устойчивого развития аграрного производства [1]. Среди экспорта продовольствия из Российской Федерации, наиболее востребованным видом продукции сельского хозяйства со стороны зарубежных партнеров, является растительное масло. Для удовлетворения потребности населения в растительных маслах большое значение имеет реализация инновационных приемов и передовых технологий в масложировом подкомплексе страны. Необходимо дальнейшее наращивание объемов производства масличных культур, исходя из возможности их потенциальной продуктивности, применительно к различным природным зонам.

Производство подсолнечника на маслосемена имеет свой потенциал и инновационное составляющее в которой выделяют продуктовый,

функциональный и ресурсный блоки. Инновации в технологии возделывания подсолнечника на маслосемена в основном развиваются в селекции и семеноводстве (выведение скороспелых высокоурожайных сортов и гибридов), а также производство подсолнечника по технологиям получения биотоплива [2, 3]. Немаловажное значение также имеет внедрение цифровых технологий при возделывании масличных культур [4, 5, 6].

Среди всех масличных культур, возделываемых в нашей стране, по площади и объемам производства, первое место занимает подсолнечник. В настоящее время, около 93% всех растительных масел получают из подсолнечника. О возрастающей роли в обеспечении растительным маслом населения страны, свидетельствуют данные о динамике изменения посевных площадей масличных культур в Российской Федерации за последние 30 лет (табл.1).

Как показывают данные таблицы 1, общая посевная площадь во всех категориях хозяйств увеличилась в 6,8 раза, а масличных культур более чем в 3,6 раз. Наибольшую площадь из всех масличных культур занимает подсолнечник, площадь которого расширилась от 2739,2 тыс.га в 1990 году до 8544,8 тысяч гектаров к 2020 году, т.е. в 3 раза. Увеличились также площади сои и рапса, соответственно 4,2 и 5,8 раза.

Таблица 1 - Структура посевных площадей масличных культур в РФ (во всех категориях хозяйств) [7]

Показатели	Годы									
	1990		2000		2010		2015		2020	
	тыс.га	%								
Посевная площадь	11770,5	100	84669,6	100	74861,4	100	78634,8	100	79948	100
в т.ч. масличные	4007,4	3,40	5489,2	6,48	9625,1	12,9	11516,8	14,7	14398,5	18,01
из них: - подсолнечник	2739,2	2,33	4642,9	5,48	7158,5	9,56	7013	8,92	8544,8	10,69
- соя	675,2	0,57	420,9	0,50	1209,1	1,62	2130,8	2,71	2858,3	3,58

- рапс	258	0,2 2	232,5	0,2 7	856,7	1,1 4	1021,6	1,3	1488,2	1,86
- горчица	226	0,1 9	162	0,1 9	109,8	0,1 5	192,2	0,2 4	201,2	0,25
- лен-кудряш	-	-	21,9	0,0 3	266,7	0,3 6	641,8	0,8 2	1030,5	1,29
- прочие	109	0,0 9	8,97	0,0 1	24,1	0,0 7	517,4	0,7 1	275,5	0,34

По данным того же источника площадь масличных культур в России за 2016-2023 гг. увеличились на 43,6% и составили в 2023 году 17693 тыс.га. Валовое производство маслосемян повысилась на 83,6%, благодаря повышению урожайности масличных культур. К 2023 году урожайность масличных культур в целом по Российской Федерации составила в среднем 17,7 ц/га в хозяйствах всех категорий.

Увеличение валовых сборов маслосемян в целом, привело к росту объемов продукции, выпускаемой маслоэкстракционными заводами. Так, производство нерафинированного подсолнечного масла в России увеличилось от 5,1 млн.тонн в 2021 году, до 6,9 млн.тонн к 2023 году, то есть на 35% [8].

Республика Татарстан входит в число регионов-лидеров по объемам экспорта продукции агропромышленного комплекса. По данным министерства сельского хозяйства и продовольствия республики, за период 2018 - 2022 гг. экспорт продукции АПК Республики Татарстан характеризовался положительной динамикой, со среднегодовыми темпами роста в 76,2 млн. долл. США. По итогам 2022 года, экспорт продукции АПК региона составил 445,1 млн. долл. США, что на 13,1% выше значений 2021 года. Основной прирост был обеспечен за счет увеличения объемов реализации масложировой продукции.

Основную долю в структуре посевных площадей масличных культур Республики Татарстан занимает подсолнечник на маслосемена (52,7%) и рапс (35,1%). Анализируем показатели эффективности производства данных культур

за последние 3 года, по данным сводного годового отчета сельскохозяйственных организаций Республики Татарстан (таблицы 2, 3).

Таблица 2 – Экономическая эффективность производства подсолнечника на маслосемена в Республике Татарстан (по данным годовых отчетов сельскохозяйственных организаций)

Показатели	Годы			В среднем за 3 года	2023 к 2021 г., %
	2021	2022	2023		
Площадь, тыс. га	116,81	132,812	159,206	136,3	136,3
Урожайность, ц/га	13,5	16,2	15,2	15,0	112,6
Валовой сбор, тыс. ц	1578,7	2147,64	2416,71	2047,7	153,1
Объём реализации, ц	1188,42	1605,16	2359,82	1717,8	198,6
Уровень товарности, %	75,3	74,7	97,6	82,5	+24,3 п.п.
Прямые затраты труда на 1 ц чел – час.	0,58	0,53	0,51	0,5	87,9
Полная себестоимость 1 ц, руб.	1992,26	2008,5	2211,32	2070,7	111,0
Цена реализации 1 ц, руб.	3563,3	2684,41	2212,70	2820,1	62,1
Прибыль, убыток, всего, тыс. руб.	1867045,0	1084940,0	3265,0	985083,3	0,2
Уровень рентабельности убыточности, %	78,8	33,6	0,06	37,5	-77,1 п.п.

По данным таблицы 2 видно, что площадь возделывания подсолнечника на маслосемена в сельскохозяйственных организациях Республики Татарстан увеличилась на 36,3% и составила к 2023 году 159206 гектаров. Урожайность маслосемян подсолнечника в массе после доработки в среднем за 3 года составила 15,0 ц/га (рост за 3 года на 12,6%). Валовой сбор маслосемян подсолнечника в республике за 2021-2023 гг. повысилась на 53,1% и составила в 2023 году 2416,7 тыс.центнеров. Уровень товарности повысилась на 24,3 процентных пункта и составил в 2023 году 97,6%. Следует отметить, что за этот же период наблюдается снижение экономической эффективности производства и реализации маслосемян подсолнечника. Так, уровень рентабельности снизилась за 3 года на 77,1 процентных пункта, в результате повышения себестоимости единицы продукции на 11,0% и снижения цены реализации на

37,9%. Такая динамика может отрицательно сказываться на дальнейшем развитии производства данной культуры.

Примерно такая же тенденция наблюдается и в производстве рапса на маслосемена (табл.3).

Таблица 3 – Экономическая эффективность производства рапса на маслосемена в Республике Татарстан (по данным годовых отчетов сельскохозяйственных организаций)

Показатели	Годы			В среднем за 3 года	2023 к 2021 г., %
	2021	2022	2023		
Площадь, га	103,43	131,98	127,42	120,9	123,2
Урожайность, ц/га	6,91	16,7	10,5	11,4	152,0
Валовой сбор, тыс. ц	714,94	2207,42	1341,11	1421,2	187,6
Объём реализации, ц	601,55	1801,68	1212,72	1205,3	201,6
Уровень товарности, %	84,1	81,6	90,4	85,4	107,5
Прямые затраты труда на 1 ц чел – час.	1,21	0,51	0,74	0,8	61,2
Полная себестоимость 1 ц, руб.	3743,3	2127,21	3127,76	2999,4	83,6
Цена реализации 1 ц, руб.	4189,02	2472,92	3015,66	3225,9	72,0
Прибыль, убыток, всего, тыс. руб.	268108,0	622873,0	-135941,0	251680,0	-50,7
Уровень рентабельности убыточности, %	11,9	16,2	-3,6	8,2	-15,5 п.п.

Площадь данной культуры расширилась на 23,2 % и составила к 2023 году 127 420 гектаров. Наблюдается рост урожайности и валового сбора рапса на маслосемена на 52,0 и 87,6%, соответственно. Несмотря на снижение себестоимости единицы продукции на 16,4%, опережающий темп снижения цены реализации за единицу продукции на 38,0%, обусловило убыток от реализации маслосемян рапса в 2023 году на сумму минус 135941 тыс.рублей. Уровень убыточности при этом составил минус 3,6% (снижение рентабельности за 3 года составил 15,5 процентных пункта).

Изучение структуры затрат на производство маслосемян подсолнечника на примере отдельно взятого хозяйства республики, показало, что наибольшую

долю от общих затрат на возделывание, занимают затраты на приобретение семян для посева (36,8%), расходы на нефтепродукты (27,4%) и на минеральные удобрения (10,5%). В целом эти статьи затрат в совокупности составили 74,6% от всех затрат [9]. В связи с этим, очень важное значение в повышении эффективности производства масличных культур играют мероприятия, направленные на уменьшение затрат по данным статьям. По нашему мнению, этому будут способствовать такие меры, как: выбор раннеспелых сортов отечественной селекции (Родник (Р-453)), замена наземных опрыскивателей беспилотными летательными аппаратами (сельскохозяйственные дроны), проведение с их помощью всех видов химической обработки, десикация посевов, а также обработка посевов средствами химической защиты растений (СХЗР) по технологии DropFly. Эффективность этих мероприятий доказано как рядом исследователей, так и нашими расчетами [10, 11].

Таким образом, сложившееся состояние в экономике производства основных масличных культур в Республике Татарстан за 2021-2023 гг., требует принятия мер по дальнейшему снижению себестоимости производимой продукции и повышения урожайности подсолнечника и рапса на маслосемена. Для этого необходимо применить современные сорта и внедрить в технологию возделывания данных культур инновационные приемы и элементы. Первостепенной задачей производителей маслосемян Республики Татарстан является обеспечение стабильности урожаев масличных культур не зависимо от сложившихся погодно-климатических условий вегетационного периода, а также снижение себестоимости производства единицы маслосемян.

#### **Библиографический список:**

1. Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года/Гарант.ру [Электронный ресурс]

Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70761426/> (дата обращения 10.01.2025).

2. Ведяев, С. А. Оценка инновационного потенциала производства маслосемян подсолнечника / С. А. Ведяев // В мире научных открытий: Материалы IV Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 20–21 мая 2020 года. Том III. Часть 1. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2020. – С. 137-140.

3. Кудряшова, Ю. Н. Развитие инновационных процессов в производстве и переработке маслосемян подсолнечника Самарской области / Ю. Н. Кудряшова, Ю. Ю. Газизьянова // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, Курган, 18 февраля 2021 года. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2021. – С. 329-333.

4. Теоретические основы технической модернизации сельского хозяйства в условиях цифровой трансформации / Субаева А.К., Мухаметгалиев Ф.Н., Мухаметшин И.С., Авхадиев Ф.Н., Гайнутдинов И.Г. // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2022. Т. 17. № 2 (66). С. 168-173.

5. Захарова Р.В. Применение беспилотного летательного аппарата при десикации масличных культур / Захарова Р.В., Гайнутдинов И.Г. // Вектор экономики. 2018. № 11 (29). С. 118.

6. Гайнутдинов И.Г., Лобанова А.А. Внедрение роботизации и применение цифровых технологий в сельском хозяйстве Республики Татарстан // Вектор экономики. 2020. № 2 (44). С. 16

7. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy/) (дата обращения: 20.12.2024)
8. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство / Федеральная служба государственной статистики // URL: [https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_economy](https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy) (дата обращения: 15.12.2024)
9. Нугаева А.Р. Эффективность возделывания подсолнечника на маслосемена в ООО «СХП «Бола» Буинского района РТ/А.Р.Нугаева. В сборнике: Студенческая наука - аграрному производству. Материалы 82-ой студенческой (региональной) научной конференции. Казань, 2024. С. 215-220.
10. Низамов Р. М. История, современное состояние и перспективы возделывания подсолнечника как масличной культуры в Российской Федерации и Республике Татарстан/ Низамов Р. М., Сулейманов С. Р., Зиганшин Р. Б.// Зерновое хозяйство России.- 2017.-№2.- с.63-66
11. Опыт использования дронов JOYANCE В КФХ РОДЕНКО А. В. //Аграрная политика. 2024. №2 [agrovesti.ru](http://agrovesti.ru) Режим доступа: <https://cloud.mail.ru/public/ia5u/UMySHf8Sw>

*Оригинальность 81%*