

УДК 633.85 (574)

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

¹Матеев Е.З., ²Королькова Н.В., ²Кубасова А.Н., ²Глотова И.А., ²Шахов С.В.,
¹Жаныс А.Ж.

¹Евразийский технологический университет, Алматы, e-mail: mateew@mail.ru;

²Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, Воронеж,
e-mail: glotova-irina@yandex.ru

В структуре мирового производства растительных масел в сезоне 2015/2016 гг., по данным USDA, преобладают пальмовое (33,4%), соевое (29,3%) и рапсовое (15,5%). Анализ рынка масличных культур Казахстана в качестве позитивных характеристик позволяет отметить, что его природные условия являются благоприятными для культивирования ряда источников маслосемян, которые, пользуясь спросом на рынке, не являются антагонистами для зерновых культур в классических севооборотах. На рынке отмечается высокий спрос на маслосемена для различных направлений использования – в продовольственных целях, для дальнейшей переработки в биодизель, а также для применения в лакокрасочной, фармацевтической и других отраслях промышленности. Для Казахстана характерна достаточно акцентированная региональная специализация по выращиванию семян масличных культур, что обеспечивает получение стабильных урожаев за счет устойчивых навыков их выращивания у производителей. С точки зрения слабых сторон при SWOT-анализе основной проблемой является несоблюдение современных агротехнологий.

Ключевые слова: масличные культуры, анализ, производство, сырьевая база, ботаническая характеристика

ANALYSIS OF TRENDS IN PRODUCTION OF OILSEEDS

¹Mateev E.Z., ²Korolkova N.V., ²Kubasova A.N., ²Glотоva I.A., ²Shakhov S.V., ¹Zhanys A.Z.

¹Euroasian Technological University, Almaty, e-mail: mateew@mail.ru;

²Voronezh State Agrarian University after the name Peter the Grate, Voronezh,
e-mail: glotova-irina@yandex.ru

In the structure of world production of vegetable oils in the season of 2015/2016, according to the USDA, dominated by palm (33,4%), soybean (29,3%) and rapeseed (15,5 per cent). Analysis of the market of oilseeds in Kazakhstan as positive characteristics allows a from to note, that its natural conditions are favourable for the cultivation of a number of sources of seeds, which, using the demand in the market, are not antagonists for crops in the classic rotations. On the market there is high demand for oilseeds for different areas of use – for food, for further processing into biodiesel, as well as for use in paint, pharmaceutical and other industries. For Kazakhstan is characterized by rather accentuated regional specialization in the cultivation of oilseeds that provides stable yields through sustainable skills of growing manufacturers. From the point of view of weaknesses in the SWOT analysis, the main problem is the failure of modern agricultural technologies

Keywords: oilseeds, analysis, production, raw material base, botanical characteristics

В структуре мирового производства растительных масел в сезоне 2015/2016 гг., по данным USDA, преобладают пальмовое (33,4%), соевое (29,3%) и рапсовое (15,5%). Совокупное распределение объемов мирового производства растительных масел иллюстрируют данные, представленные на рис. 1.

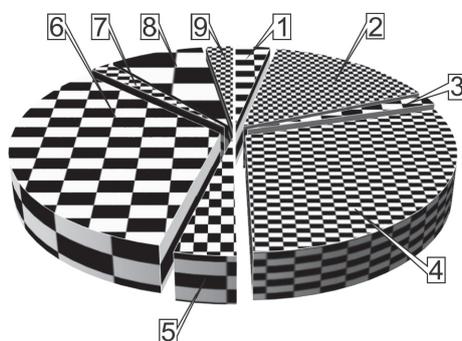


Рис. 1. Соотношение объемов производства растительных масел в мире в сезоне 2015/2016 гг. (по данным USDA):

1 – арахисовое 5,43 млн т (3,2%); 2 – рапсовое 27,63 млн т (15,5%); 3 – оливковое 3,09 млн т (1,7%); 4 – соевое 51,99 млн т (29,3%); 5 – пальмоядровое 7,16 млн т (4,0%); 6 – пальмовое 59,4 млн т (33,4%); 7 – кокосовое 3,42 млн т (1,9%); 8 – подсолнечное 15,13 млн т (8,5%); 9 – хлопковое 4,48 млн т (2,5%)

Согласно исследованиям российского рынка растительного масла, выполненным компанией ID-Marketing, в структуре производства нерафинированного масла по видам в натуральном выражении сафлоровое масло входит в одну группу с хлопковым, сурепным, горчичным. Эта группа занимает пятое место в общем перечне и четвертое без учета нерафинированного масла тропической группы (рис. 2).

дей под масличные культуры в Российской Федерации и на территории других стран Таможенного Союза [9–11, 13]. Это, в свою очередь, требует развития селекционной базы, совершенствования технологий их возделывания, транспортировки, хранения и комплексной переработки.

Сырьевая база при производстве масличных культур в Республике Казахстан включает подсолнечник, рапс, горчицу, сою,

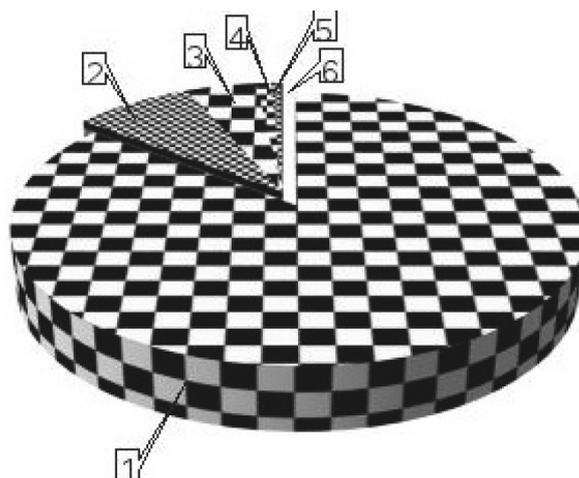


Рис. 2. Структура производства нерафинированного масла по видам в натуральном выражении %:

1 – Подсолнечное 85,5%; 2 – соевое 8%; 3 – рапсовое 4,7%; 4 – тропической группы 1,0%; 5 – хлопковое, сурепное, горчичное, сафлоровое и другие 0,6%; 6 – кукурузное 0,2%, по данным [9]

Результаты аналитических исследований, наряду с увеличением потребления растительных масел и жиров, позволяют выявить тенденцию роста посевных площа-

сафлор, лен масличный. Ботаническая характеристика масличных культур и зоны благоприятного их возделывания в Казахстане представлены в табл. 1.

Таблица 1

Сырьевая база масличных культур в Республике Казахстан

Наименование	Ботаническая характеристика	Зоны благоприятного возделывания в Казахстане
Подсолнечник	Род однолетних травянистых растений семейства астровых	Восточно-Казахстанская и Павлодарская области; екомендуются Акмолинская, Актюбинская, Западно-Казахстанская, Карагандинская, Костанайская, Западно-Казахстанская., Северо-Казахстанская и Южно-Казахстанская области
Рапс	Подвид однолетних травянистых растений семейства капустовых	Акмолинская, Костанайская, Северо-Казахстанская, Павлодарская области
Горчица	Род травянистых растений семейства капустовых	Акмолинская, Костанайская, Северо-Казахстанская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская области
Соя	Род однолетних травянистых растений семейства бобовых	Алматинская, Жамбылская, Кызылординская, Южно-Казахстанская области
Сафлор	Род травянистых растений семейства астровых	Актюбинская, Алматинская, Западно-Казахстанская, Кызылординская, Южно-Казахстанская области
Лен масличный	Однолетнее растение, в густых посевах обычно одностебельчатое	Акмолинская, Костанайская, Северо-Казахстанская области

Таблица 2

Массовая доля жира и белка в семенах некоторых масличных культур [1]

Масличная культура	Массовая доля биополимеров в составе семян		Сумма жира и белка
	жира	белка	
Рапс	35–50	19–31	54–81
Соя	20–24	37–43	57–67
Подсолнечник	51–63	15–23	66–86
Горчица	43–45	24–27	67–72
Сафлор	29–32	19–20	48–52
Лен-кудряш	32–34	23–25	55–59
Семена хлопчатника	15–18	22–25	37–43

На основе анализа статистического материала ATFBank Research обобщены и систематизированы данные о содержании липидных и белковых фракций в семенах масличных культур (табл. 2).

Анализ рынка масличных культур Казахстана в качестве позитивных характеристик позволяет отметить, что его природные условия являются благоприятными для культивирования ряда источников маслосемян, которые, пользуясь спросом на рынке, не являются антагонистами для зерновых культур в классических севооборотах [12–13].

На рынке отмечается высокий спрос на маслосемена для различных направлений использования – в продовольственных целях, для дальнейшей переработки в биодизель, а также для применения в лакокрасочной, фармацевтической и других отраслях промышленности [3–5, 8].

Для Казахстана характерна достаточно акцентированная региональная специализация по выращиванию семян масличных культур, что обеспечивает получение стабильных урожаев за счет устойчивых навыков их выращивания у производителей. С точки зрения слабых сторон при SWOT-анализе основной проблемой является несоблюдение современных агротехнологий [1–2, 6].

Список литературы

1. Адаптивная технология возделывания сафлора в условиях Саратовской области: Рекомендации производству / Н.М. Ружейникова, Н.Н. Кулева, А.Н. Зайцев. – Саратов, 2012. – 30 с.
 2. Адаптивный потенциал сафлора красильного в условиях Центрального региона РФ/ С.К. Темирбекова, Ю.В. Афанасьева, С.Н. Коновалов, А.А. Курило // Плодоводство и ягодоводство России. – 2014. – Т. 40 – № 1. – С. 315–318.
 3. Азимов У.Н. Новые разработки в технологии переработки семян сафлора / У.Н. Азимов, К.Х. Мажидов // Современные тенденции развития науки и производства: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции. Западно-Сибирский научный центр; ФГБОУ

ВПО Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2016. – С. 179–181.

4. Барабашов Е.Б. О производстве фосфатидных концентратов, лецитинов и получении при-были при производстве растительных масел / Е.Б. Барабашов, Г.Ф. Федоров; ООО «ЮгМас-лоПродукт», 18 сентября 2013 г. г. Киев, Украина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://bso.blackseagrainsconference.com/en/2013/presentations/prs/10-2-Pr_vo%20FK%20Lietsitina%20i%20pribyl.pdf (дата обращения: 08.02.17).

5. Биотехнологический потенциал и электрофоретическая подвижность белковых фракций в составе вторичных продуктов переработки масличных культур [Электронный ресурс] / А.Н. Кубасова, В.И. Манжесов, Н.А. Галочкина, И.А. Глотова // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 2. URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=24317> (дата обращения 09.02.17).

6. Влияние климатических условий на урожайность сафлора красильного / А.С. Кушнир, А.А. Шатрыкин, А.М. Кулешов, В.И. Балакшина // Вестник АПК Ставрополя. – 2016. – № 1 (21). – С. 183–186.

7. Ганенко И. Производство подсолнечного масла может достигнуть рекордных 4,3 млн тонн / И. Ганенко, Л. Малотина // Агроинвестор. – 2017. – № 2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.agroinvestor.ru/markets/news/25772-proizvodstvo-podsolnechnogo-masla/> (дата обращения: 08.02.17).

8. ГОСТ 32052–2013. Добавки пищевые. Лецитины E322. Общие технические условия. – Москва, Стандартинформ, 2013. – 28 с.

9. И солнце разливает масло: Обзор российского рынка растительного масла. Исследования компании ID-Marketing [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.foodmarket.spb.ru/search.php?article=1904> (дата обращения: 08.02.17).

10. Кулистикова Т. Россия садится на крупы и картофель. Покупатели все чаще экономят на продовольствии // Агроинвестор. – 2016. – № 11. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.agroinvestor.ru/analytics/article/24558-rossiya-saditsya-na-krupu-i-kartofel-pokupateli-vse-chashche-ekonomyat-na-prodovolstvii/> (дата обращения: 08.02.17).

11. Мировое производство растительных масел и жиров динамично растет [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://biagroferm.ru/new/mirovye-proizvodstvo-rastitelnyih-m> (дата обращения: 09.01.2017).

12. Подсолнечник Казахстана. Аналитический обзор ATFBank Research, август 2010 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.atfbank.kz/docs/economics/maslo.pdf> (дата обращения: 08.02.17).

13. Серебрякова К. Масличный рынок Казахстана: тенденции и перспективы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.apk-inform.com/ru/exclusive/topic/1013421#.WNDTRW_yiM8 (дата обращения 30.08.2017).