УДК 633.18:631.1(470.62)

DOI: 10.25230/2412–608X–2020–3–183–103–106

Эффективность выращивания риса в Краснодарском крае

Д.А. Пищенко,

зав. лабораторией

С.В. Гаркуша,

д-р с.-х. наук, профессор

С.А. Тешева,

канд. биол. наук

ФГБНУ «ФНЦ риса»

Россия, 350921, г. Краснодар, пос. Белозерный, 3

Тел.: 8-918-369-59-94

E-mail: satecheva@mail.ru

Для цитирования: Пищенко Д.А., Гаркуша С.В., Тешева С.А. Эффективность выращивания риса в Краснодарском крае // Масличные культуры. – 2020. – Вып. 3 (183). – С. 103–106.

Ключевые слова: рис, сорт, рисовые оросительные системы, урожайность, структура затрат, рентабельность.

Краснодарский край является основным рисопроизводящим регионом в Российской Федерации. Валовой сбор риса на Кубани составляет более 80 % от общероссийского. Рисовые оросительные системы занимают 234,5 тыс. га, из которых в соответствии с научно обоснованным севооборотом засеваются рисом порядка 130 тыс. га. За последние 5 лет объем производства риса увеличился на 114,8 тыс. т и составил в 2019 г. 823,6 тыс. т в зачетном весе, а средняя урожайность увеличилась на 6,2 ц/га. Возросли и экономические показатели производства культуры: общие затраты на один гектар в 2019 г. составили 89289,0 р., что на 24876,7 р. больше в сравнении с 2015 г. Рост по всем статьям затрат и в особенности по материальным затратам за 5 лет составил 11087 р. Себестоимость одной тонны риса за период 2015–2019 гг. увеличилась на 3389,9 р.

UDC 633.18:631.1(470.62)

Efficiency of rice growing in the Krasnodar region.

D.A. Pishchenko, head of the laboratory of seed production and seed studies

S.V. Garkusha, doctor of agriculture, Professor

S.A. Tesheva, Ph.D. in biology

FSBSI «Federal Scientific Rice Centre»
Russia, 350921, Krasnodar, Belozerny, 3
Phone: 8-918-369-59-94
E-mail: satecheva@mail.ru

Key words: rice, variety, rice irrigation systems, yield, expense structure, profitability.

The Krasnodar region is the main rice-producing region in the Russian Federation. The gross yield of rice in the Kuban area is more than 80% of the national total. The rice irrigation systems occupy 234.5 thousand hectares, about 130 thousand of which are sown with rice in accordance with a scientifically based crop rotation. Over the past 5 years, the volume of rice production increased by 114.8 thousand tons and amounted to 823.6 thousand tons in 2019, and the average yield increased by 6.2 centners / ha. The economic indicators of crop production have also increased: in 2019, the total costs per hectare amounted to 89289.0 rubles, which is 24876.7 rubles higher in comparison with 2015. Over 5 years, the growth in all cost items and especially in material costs amounted to 11087 rubles. The cost of one ton of rice for the period of 2015-2019 has increased by 3389.9 rubles.

Введение. Рисоводческая отрасль Краснодарского края является неотъемлемой частью зернового агропромышленного комплекса и занимает важное место в социально-экономической сфере. Краснодарский край является основным рисопроизводящим регионом в Российской Федерации. Валовой сбор риса на Кубани составляет более 80 % от общероссийского. Площади орошаемых земель в Краснодарском крае составляют 385,0 тыс. га, в том числе пашни 375,9 тыс. га. В составе орошаемой пашни рисовые оросительные системы занимают 234,5 тыс. га [1]. Ежегодно в соответствии с научно обоснованным севооборотом из 234,5 тыс. га рисовой оросительной системы засеваются рисом порядка 130 тыс. га. Остальная площадь используется под сев промежуточных культур рисового севооборота (пшеница, ячмень, соя, рапс, люцерна) и проведения комплекса агромероприятий в паровых полях (капитальная планировка почвы, текущий ремонт, проведение провокационных поливов).

Материалы и методы. Исходными данными послужили материалы статистических сборников Управления Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея.

Результаты и обсуждение. Производством риса на территории края занимаются в восьми муниципальных образованиях: Абинский, Калининский, Красноармейский, Крымский, Северский, Славянский, Темрюкский районы и г. Краснодар.

В период реформ в России производство риса в Краснодарском крае было убыточным. За период 1990–1999 гг. посевные площади были снижены до 115,4 тыс. га и урожайность до 33,9 ц/га, что привело к формированию объема производства зерна риса в 391,6 тыс. т. Площадь сева риса в 1997 г. составила 101,0 тыс. га, а валовой сбор – 236,0 тыс. т при рекордно низком показателе урожайности 23,5 ц/га. С 2000 г. динамика объемов производства в рисоводстве Краснодарского края устойчиво положительная. За последние 5 лет объем производства риса ежегодно составляет более 800 тыс. т, а в 2019 г. достиг 805,4 тыс. т в зачетном весе [2; 3; 4], средняя урожайность за 5 лет – 62,7 ц/га. Исключение для отрасли составили 2017 и 2018 гг., когда показатели производства были снижены в связи с уменьшением посевных площадей (табл. 1).

Таблица 1

Показатели производства риса в Краснодарском крае

Год	Показатель		
	Площадь, тыс. га	Валовой сбор, тыс. т	Урожайность, ц/га
1986–1990 (среднее)	148,0	614,2	41,5
1997	101,0	236,0	23,4
1999	115,4	391,6	33,9
2000	110,8	462,4	41,7
2000–2009 (среднее)	111,2	498,7	46,3
2015	134,3	845,4	63,0
2016	136,1	815,2	59,9
2017	122,0	730,6	59,9
2018	117,3	774,8	66,1
2019	125,1	805,4	64,6

В последние годы рисоводческая отрасль динамично развивается, урожайность риса в некоторых хозяйствах составляет 80,0 ц/га и более, что свидетельствует не только о высоком потенциале культуры, но и об имеющейся возможности наращивания объемов производства.

Повышение эффективности производства риса на Кубани стало возможным за счет совершенствования технологии возделывания культуры и интенсификации рисоводства, использования новых высокопродуктивных сортов, высокотехнологичных машин и орудий для выращивания и уборки риса, рационального использования имеющихся производственных ресурсов [5].

Наряду с увеличением продуктивности риса и интенсификацией его производства возросли и экономические показатели производства культуры (табл. 2).

Таблица 2

Экономические показатели производства риса в Краснодарском крае

Статья затрат	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
Общие затраты на 1 га, р.	64412,3	75232,1	78580,8	81525,0	89289,0
Себестоимость 1 т, р.	10224,2	12041,0	13009,8	12148,8	13614,1
Рентабельность, %	88,6	29,8	34,1	34,0	40,0
Доход на 1 га, р.	126480,7	91072,6	97552,0	114429,0	113365,3

Так, в 2016 г. рентабельность производства риса снизилась на 58,8 % в сравнении с 2015 г. Такой спад произошел не только из-за снижения цены на зерно риса и рисовую крупу в результате влияния макро- и микроэкономических факторов, но и из-за роста производственных затрат, которые выросли на 16,8 % по сравнению с 2015 г. и составили в 2016 г. 75232,1 р. на гектар. В 2019 г. рентабельность увеличилось до 40 %, что связано с увеличением цены на зерно вследствие

снижения объемов производства зерна в крае и сокращения переходящих запасов.

На эффективность сельскохозяйственного производства существенное влияние оказывает себестоимость производства. Дальнейшее развитие отрасли должно базироваться на поиске путей снижения себестоимости продукции, оптимизации структуры затрат на производство культуры. В сложившихся условиях, когда материальные затраты ниже общехозяйственных и прочих расходов, необходим анализ внутренних резервов сокращения расходов на производство культуры (табл. 3).

Таблица 3

Структура затрат на производство риса в Краснодарском крае

Наименование статьи затрат	Сумма затрат на 1 га, р., по годам				
	2015	2016	2017	2018	2019
Материальные затраты (семена, агрохимикаты, ГСМ, электроэнергия)	22750,0	28296,3	25397,5	28837,0	33837,0
Заработная плата с отчислениями	6192,1	8398,5	10714,3	11742,0	12369,0
Текущий ремонт и амортизация	6763,2	10485,0	11311,5	16945,0	10711,0
Общехозяйственные затраты и прочие расходы	28707,0	28052,0	31157,5	24001,0	32372,0
Всего расходов на 1 га	64412,3	75323,1	78580,8	81525,0	89289,0

Необходимо обратить внимание на оптимизацию технологического процесса производства риса, использование новых подходов в технологии выращивания, обеспечивающих строгое соблюдение заданного режима орошения культуры [6; 7], использование на посевах новых препаратов защиты растений и минеральных удобрений, которые позволят снизить химическую нагрузку в зоне рисосеяния [8].

Важным резервом оптимизации затрат на производство риса является использование в посевах новых высокоурожайных сортов [9; 10]. Новые высокопродуктивные сорта, адаптированные именно к условиям Краснодарского края [11],

позволяют увеличить не только валовые сборы зерна риса, но и сопутствующих культур севооборота. В последние годы в крае значительно ускорились темпы сортосмены и увеличились площади, засеянные новыми перспективными сортами риса. В 2019 г. новые сорта риса обеспечили высокий уровень урожайности: Фаворит – 82 ц/га, Патриот – 85, Полевик – 78, Яхонт – 74,0 ц/га, что на 4,0–12,0 ц/га выше, чем у сорта Рапан (урожайность 70,0 ц/га), который занимает порядка 40 % посевных площадей.

Выводы. Анализ опыта выращивания риса в Краснодарском крае свидетельствует, что потенциальные возможности рисоводства Кубани позволяют ежегодно получать более 800 тыс. т ценного сырья для обеспечения населения как Краснодарского края, так и страны в целом безопасной отечественной сельскохозяйственной продукцией. Оценка эффективности рисоводства показывает, что совершенствование технологии возделывания, применение новых средств защиты растений и минеральных удобрений, использование высокопродуктивных сортов, снижение доли общехозяйственных и общепроизводственных расходов являются основными факторами увеличения рентабельности производства риса.

Список литературы

1. Система рисоводства Краснодарского края / Под ред. Е.М. Харитонов. – Краснодар: ВНИИ риса, 2011. – 318 с.
2. Краснодарский край в цифрах. 2016: Стат. сб.: Краснодарстат. – Краснодар, 2017. – 327 с.
3. Краснодарский край в цифрах. 2017: Стат. сб.: Краснодарстат. – Краснодар, 2018. – 306 с.
4. Краснодарский край в цифрах. 2018: Стат. сб.: Краснодарстат. – Краснодар, 2019. – 302 с.
5. Малышева Н.Н., Владимиров С.А. Технологические аспекты увеличения объемов производства риса на Кубани // Сборник статей Междунар. науч.-практ. форума: Развитие АПК на основе принципов рационального природопользования и применения конвергентных технологий. – Волгоград, 2019. – Т. 1. – С. 224–230.

6. Памятка рисоводам Краснодарского края по рациональному использованию оросительной воды в острозасушливые маловодные годы: справочно-методическое издание / И.А. Лобач, Н.П. Иващенко, С.Ю. Орленко [и др.]. – Краснодар, 2008. – 18 с.

7. Малышева Н.Н., Рябцев П.В., Мурашева А.С. К вопросу рационального водопользования при орошении риса в Краснодарском крае // Сборник статей XV Междунар. науч.-практ. конф.: «Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации». – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2018. – С. 93–96.

8. Основы экологического рисоводства в Краснодарском крае / Авт. кол.: С.В. Гаркуша, С.А. Шевель, Н.Н. Малышева, А.П. Наumenко, С.А. Тешева [и др.] / Под общей редакцией С.А. Владимировой. – Краснодар, 2013. – 104 с.

9. Ковалев В.С., Оглы А.М. Реализация селекционных программ в рисоводстве: результаты и перспективы // Сборник статей II Междун. науч.-практ. конф. молод. ученых, преподавателей, аспирантов, студентов. – Краснодар: ВНИИ риса, 2014. – С. 8–10.

10. Методические рекомендации по возделыванию сортов риса кубанской селекции: справочно-методическое издание / Авт. кол.: С.В. Гаркуша, И.А. Дорошев, С.Ю. Орленко, С.А. Шевель, Н.Н. Малышева, С.А. Тешева [и др.]. – Краснодар, 2014. – 120 с.

11. Агротехнические особенности выращивания сортов риса, устойчивых к пирикуляриозу: методические рекомендации / Авт. кол.: С.В. Гаркуша, С.А. Шевель, Н.Н. Малышева, С.А. Тешева, Г.Л. Зеленский, Н.В. Остапенко, А.Г. Зеленский, А.Р. Третьяков. – Краснодар, 2013. – 43 с.

References

1. Sistema risovodstva Krasnodarskogo kraia / Pod red. E.M. Kharitonova. – Krasnodar: VNII risa, 2011. – 318 s.

2. Krasnodarskiy kray v tsifrakh. 2016: Stat. sb.: Krasnodarstat. – Krasnodar, 2017. – 327 s.

3. Krasnodarskiy kray v tsifrakh. 2017: Stat. sb.: Krasnodarstat. – Krasnodar, 2018. – 306 s.

4. Krasnodarskiy kray v tsifrakh. 2018: Stat. sb.: Krasnodarstat. – Krasnodar, 2019. – 302 s.

5. Malysheva N.N., Vladimirov S.A. Tekhnologicheskie aspekty uvelicheniya ob'emov proizvodstva risa na Kubani // Sbornik statey Mezhdunar. nauch.-prakt. foruma: Razvitie APK na osnove printsipov ratsional'nogo prirodopol'zovaniya i primeneniya konvergentnykh

tekhnologiy. – Volgograd, 2019. – Т. 1. – С. 224–230.

6. Pamyatka risovodam Krasnodarskogo kraia po ratsional'nomu ispol'zovaniyu orositel'noy vody v ostrozasushlivye malovodnye gody: spravochno-metodicheskoe izdanie / I.A. Lobach, N.P. Ivashchenko, S.Yu. Orlenko [i dr.]. – Krasnodar, 2008. – 18 s.

7. Malysheva N.N., Ryabtsev P.V., Murasheva A.S. K voprosu ratsional'nogo vodopol'zovaniya pri oroshenii risa v Krasnodarskom krae // Sbornik statey XV Mezhdunar. nauch.-prakt. konf.: «Fundamental'nye i prikladnye nauchnye issledovaniya: aktual'nye voprosy, dostizheniya i innovatsii». – Penza: MTsNS «Nauka i Prosveshchenie», 2018. – С. 93–96.

8. Osnovy ekologicheskogo risovodstva v Krasnodarskom krae / Avt. kol.: S.V. Garkusha, S.A. Shevel', N.N. Malysheva, A.P. Naumenko, S.A. Tesheva [i dr.] / Pod obshchey redaktsiey S.A. Vladimirova. – Krasnodar, 2013. – 104 s.

9. Kovalev V.S., Ogly A.M. Realizatsiya selektsionnykh programm v risovodstve: rezul'taty i perspektivy // Sbornik statey II Mezhdun. nauch.-prakt. konf. molod. uchenykh, prepodavateley, aspirantov, studentov. – Krasnodar: VNII risa, 2014. – С. 8–10.

10. Metodicheskie rekomendatsii po vzdelyvaniyu sortov risa kubanskoy selektsii: spravochno-metodicheskoe izdanie / Avt. kol.: S.V. Garkusha, I.A. Doroshev, S.Yu. Orlenko, S.A. Shevel', N.N. Malysheva, S.A. Tesheva [i dr.]. – Krasnodar, 2014. – 120 s.

11. Agrotekhnicheskie osobennosti vyrashchivaniya sortov risa, ustoychivyykh k pirikulyariozu: metodicheskie rekomendatsii / Avt. kol.: S.V. Garkusha, S.A. Shevel', N.N. Malysheva, S.A. Tesheva, G.L. Zelenskiy, N.V. Ostapenko, A.G. Zelenskiy, A.R. Tret'yakov. – Krasnodar, 2013. – 43 s.

Получено: 07.09.2020 Принято: 05.10.2020

Received: 07.09.2020 Accepted: 05.10.2020