

Литература

1. Пульман И.А. Засуха в районе Богородицкого опытного поля Средне-Черноземной полосы. / Народное хозяйство. Ц. Ч. О., книга III, Воронеж. – 1925 .
2. Шерстюков Б.Г. Метеорологические факторы горимости леса, засушливости погоды во второй половине XX века и экстремальные условия 2002 года в Московском регионе. Анализ климатической изменчивости и оценка возможных изменений климата. // Труды ВНИИГМИ – МЦД., – 2003. В. 171. – С. 79-88.
3. Tambussi E.A., Nogues S., Araus J.L. Ear of durum wheat under water stress: water relations and photosynthetic metabolism // Planta, – 2005. – V. 221. – P. 446-458.
4. Yordanov I., Tsonev T., Goltsev V. et al. Interactive effect of water deficit and high temperature on photosynthesis of sunflower and maize plants. 1. Changes in parameters of chlorophyll fluorescence induction kinetics and fluorescence quenching // Photosynthetica, – 1997. – V. 3. – N. 3-4. – P. 391-402.
5. Кожушко Н. Н. Оценка засухоустойчивости полевых культур. // Диагностика устойчивости растений к стрессовым воздействиям (методическое руководство) под ред. Г. В. Удовенко. Л., – 1988. ВИР. – С. 10-25.

WATER REGIME OF SOYBEAN VARIETIES OF NORTHERN ECOTYPE AND PRODUCTIVITY

E.V. Golovina, V.I. Zotikov, V.V. Grishechkin

FGBNU «THE ALL-RUSSIA RESEARCH INSTITUTE OF LEGUMES AND GROAT CROPS»

Abstract: Evaluation of drought tolerance of soybean varieties of the northern ecotype. Conclusion: The morphological characteristics of the variety affect the performance of the water balance. In response to the lack of moisture content two groups of cultivars were revealed.

Keywords: soybean, water regime, productivity.

УДК 635.658

ЧЕЧЕВИЦА – ЦЕННАЯ ЗЕРНОБОБОВАЯ КУЛЬТУРА

Т.С. НАУМКИНА, доктор сельскохозяйственных наук

Н.В. ГРЯДУНОВА, кандидат биологических наук

В.В. НАУМКИН*, кандидат сельскохозяйственных наук

ФГБНУ «ВНИИ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР»

*ФГБОУ ВПО «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В статье рассматривается современное состояние производства чечевицы в РФ. В 2014 году эту культуру выращивали в 17 регионах страны на площади 27,4 тыс. га. Основные посевные площади находятся в Приволжском (16,5 тыс. га) и Сибирском (9,0 тыс. га) Федеральных округах. Саратовская, Самарская области и Алтайский край обеспечили 89,8 % валового сбора зерна чечевицы.

Ключевые слова: зернобобовые культуры, чечевица, сорт, урожайность, валовой сбор, посевная площадь, семена.

Чечевица относится к наиболее ценным продовольственным зернобобовым культурам, выращиваемым главным образом на зерно, которое более чем на треть состоит из белка. В состав белка чечевицы входят незаменимые для организма аминокислоты. Блюда из чечевицы служат для нас поставщиками основных витаминов и минералов, которые полностью усваиваются. По содержанию железа, например, ей нет равных. Чечевица имеет еще одно очень ценное свойство – она не накапливает в себе никаких вредных или токсичных элементов (нитратов, радионуклидов и пр.). Благодаря этому, чечевица, выращенная в любой точке земного шара, может считаться экологически чистым продуктом [1].

В средние века на Руси чечевица была важным продуктом питания, а чечевичный суп и чечевичная похлебка – основными блюдами на столе, из чечевичной муки пекли хлеб [2]. В настоящее время в русских семьях чечевичные блюда присутствуют очень редко, а вот немцы, например, традиционно готовят из неё обрядовое блюдо в рождественский сочельник. В Китае и Индии чечевица является, наряду с рисом, национальным блюдом. Этот продукт неотъемлем для коренных народов Северной и Южной Америки, аборигенов Австралии. Американские ин-

дейцы называют ее далом. Дал входит в состав почти всех национальных кушаний южноамериканских народов [3].

Среди сортов чечевицы наиболее распространены коричневая, красная, чечевица сорта «белуга» и пюи (черно-зеленая).

Коричневая чечевица очень популярна в Америке. Здесь, например, именно из этого сорта готовят супы с овощами и различными травами.

Красная чечевица быстрее других разваривается, буквально за 10-15 минут. Переваренная красная чечевица становится вкусной питательной кашей.

Самые мелкие семена чечевицы напоминают икру, поэтому этот сорт назвали «белуга» – как белужья икра, они круглые и черные.

Самая ароматная – пюи. Еще ее называют чечевица французская зеленая или «темная пестрая». Название ей дал французский городок, где и вывели этот сорт. Варить её приходится дольше всех, зато она любимая поварами составляющая разнообразных салатов – благодаря своей упругости пюи не разваривается и сохраняет форму даже при перемешивании и добавлении кислых соусов [4].

В России широкое признание имеет крупносемянная зеленая (тарелочная) чечевица. Учитывая важную роль её в обеспечении населения ценным растительным белком и высокий экспортный потенциал отечественные ученые – селекционеры в последнее десятилетие уделяют большое внимание созданию сортов с комплексом положительных свойств и качеств. Важными селекционными признаками являются высокая продуктивность, засухоустойчивость, технологичность; немаловажную роль играет и окраска семенной кожуры (от светло-желтой до коричневой) и окраска семядолей (желтые, зеленые, красные).

Анализ результатов выполнения Межведомственного координационного плана фундаментальных и прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК России на 2011-2015 годы свидетельствуют о создании научными учреждениями высококачественных конкурентоспособных сортов нового поколения.

Селекцией чечевицы в нашей стране занимаются Пензенский НИИСХ с Перовской селекционно-опытной станцией, ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, Российский НИПТИ сорго и кукурузы, Донской ЗНИИСХ.

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на 2015 год включено 17 сортов чечевицы отечественной селекции [5]. Все они крупносемянные, тарелочные, ценные по качеству, что ценится при выращивании для пищевых целей. Среди них: три сорта – Аида, Рауза и Светлая селекции ВНИИ зернобобовых и крупяных культур; Анфия, Веховская 1, Любимая – Петровской СХОС Пезненского НИИСХ; Надежда, Октава, Даная, Пикантная – Российского НИПТИ сорго и кукурузы; Донская – Донского ЗНИИСХ.

Государственное сортоиспытание проходят сорта Восточная и Орловская краснозерная селекции ВНИИЗБК, Невеста – Пензенского НИИСХ.

До революции наша страна была мировым лидером по производству чечевицы и вывозила на внешний рынок более 4 млн. пудов. Но, с появлением новых пищевых продуктов, главенствующая роль чечевичных блюд в питании россиян отошла на задний план. В 2014 году чечевицу выращивали в 17 регионах страны на площади 27,4 тыс. га, что на 8,4 тыс. га меньше, чем в 2013 году (табл.1). Основные посевные площади под этой культурой находятся в Приволжском (16,5 тыс. га) и Сибирском (9,0 тыс. га) Федеральных округах.

Больше всего чечевицу сеют в Саратовской области (12,0 тыс. га), Алтайском крае (8,8 тыс. га) и Самарской области (3,0 тыс. га). Эти три региона в 2014 году обеспечили 89,8 % валового сбора зерна (табл. 2).

Наибольшие объемы валовых сборов (9,68 тыс. тонн) обеспечила Саратовская область. Это 47,9 % от всероссийского производства чечевицы. Второе место занимает Алтайский край – 6,06 тыс. тонн или 30,0 % от общих сборов по РФ. На третьем месте Самарская область – 2,40 тыс. тонн (11,9 %).

Таблица 1

Посевные площади, валовой сбор и урожайность чечевицы в РФ (по данным Росстата)

Показатели	Годы				
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014г.
Площадь посева, тыс. га.					
Зернобобовые культуры	1305	1553	1697	1597	1979
Чечевица	10,9	30,2	32,0	35,8	27,4
Валовой сбор, тыс. тонн					
Зернобобовые культуры	1371	2453	2500	2196	2037
Чечевица	5,4	33,5	35,2	16,6	20,2
Урожайность, т/га					
Зернобобовые культуры	1,39	1,67	1,33	1,21	1,46
Чечевица	0,49	1,11	1,10	0,72	0,79

Более половины всей чечевицы в России производится в крестьянско-фермерских хозяйствах, чуть меньше – в сельхозорганизациях. В 2014 году в этих категориях хозяйств произвели 60,1 % (12,14 тыс. тонн) и 39,4 % (7,95 тыс. тонн) соответственно. В хозяйствах населения за этот период было произведено 0,11 тыс. тонн чечевицы или 0,5 % от общего объема сборов данной культуры в РФ.

Урожайность чечевицы в России в 2014 году с убранной площади составила 0,79 тонн с 1 га.

Объемы импорта чечевицы в Россию относительно небольшие по сравнению с ее производством внутри страны. Так, в 2013 году в РФ было импортировано всего 3,0 тыс. тонн, что почти в 5,5 раза меньше внутреннего производства. По сравнению с 2012 годом импорт чечевицы в Россию вырос на 14,1 %. Объем импорта чечевицы 2012 находился на уровне 2,7 тыс. тонн, что было меньше объема внутреннего производства в 10,6 раза [6].

Таблица 2

Производство чечевицы по Федеральным округам, тыс. тонн (по данным Росстата)

Федеральный округ, область	2013 г.	2014 г.
Приволжский ФО	11,1	13,44
Саратовская область	6,14	9,68
Самарская область	4,02	2,4
Оренбургская область	0,57	1,27
Сибирский ФО	4,81	6,11
Алтайский край	4,81	6,06

Основными поставщиками чечевицы в Россию являются Турция, Канада и США, откуда в 2013 году был ввезен практически весь объем импорта этого товара (99,3 %). В 2012 году на долю этих стран приходилось 98,6 % импортируемой в Россию чечевицы.

За первые три месяца 2014 года в Россию было импортировано 1,1 тыс. тонн чечевицы, что на 65,0 % и 44,4 % превышает объемы импорта за аналогичный период 2013 и 2012 гг. соответственно.

Экспорт чечевицы из России достигает половины ее внутреннего производства. В 2013 году из России было экспортировано 8,2 тыс. тонн чечевицы (49,0 % от производства внутри страны). По сравнению с 2012 годом объем экспорта чечевицы упал на 58,1 %, что связано со значительным снижением валовых сборов данной культуры в РФ. Объем экспорта чечевицы 2012 находился на уровне 19,5 тыс. тонн (68,6 % от внутреннего производства).

Основными направлениями сбыта российской чечевицы в 2013 году стали Турция, Болгария и Армения, куда было экспортировано более 67 % всего объема. В 2012 году основной объем экспорта пришелся на Египет, Турцию и Иран, куда было направлено более 69 % всего экспорта чечевицы из России.

За первые три месяца 2014 года Россия поставила на внешние рынки 1,1 тыс. тонн чечевицы, что на 49,4 % меньше, чем за аналогичный период прошлого года, но на 34,8 % больше чем за аналогичный период 2012 года [6].

Средняя стоимость российской чечевицы, отправляемой на экспорт, в 2013 году составляла 549 USD/т, что почти на 20 % превышает показатели 2012 года. В I квартале 2014 года средняя экспортная стоимость незначительно снизилась – до 536 USD/т.

Средняя стоимость ввозимой в Россию чечевицы в 2013 году находилась на отметках в 940 USD/т, что на 1,1 % меньше, чем в 2012 году. В I квартале 2014 года показатели снизились до 909 USD/т.

В апреле 2014 года специалисты «АБ-Центр» осуществили выборочный срез цен на чечевицу в розничных сетях г. Москва. Чечевица на российском рынке реализуется в потребительской упаковке вместимостью 0,3-0,9 кг. Для возможности сравнения цен, они были приведены к стоимости продукции за 1 кг. По состоянию на 15 апреля 2014 года, согласно данным выборки, розничные цены на чечевицу варьировались в пределах от 50,3 руб/кг до 270,3 руб/кг. Разброс цен на чечевицу зависит как от вместимости упаковки, сорта чечевицы, так и от торговой марки [6]. В апреле 2015 года цена на чечевицу колеблется от 68,0 руб/кг до 330,0 руб/кг.

Таким образом, производство зерна чечевицы в РФ в 2014 году составило 20,2 тыс. тонн; 47,9 % от всероссийского производства обеспечила Саратовская область, 30,0 % – Алтайский край и 11,9 % – Самарская область. Более половины всей чечевицы в России производится в крестьянско-фермерских хозяйствах (60,1 %), чуть меньше – в сельхозорганизациях (39,4 %) В хозяйствах населения было произведено 0,11 тыс. тонн чечевицы или 0,5 % от общего объема сборов данной культуры.

Учитывая важную роль чечевицы в обеспечении населения ценным растительным белком и высокий экспортный потенциал необходимо дальнейшее расширение её посевных площадей и валовых сборов.

Литература

1. Рынок чечевицы России в 2011-2013 гг., январе-марте 2014 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.stgetman.narod.ru/checheva.html>.
2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.timeboil.ru/cereals/lentil/>.
3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://lady.mail.ru/product/chechevitsa>.
4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: (<http://edaplus.info/produce/lentil.html>).
5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1 Сорта растений. – Москва: ФГБНУ «Росинформагротех», – 2015. – 455 с.
6. Рынок зерна. Зернобобовые культуры. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [Russian_Lentil_Market_2011-2013_JAN-MARCH 2014.pdf](http://Russian_Lentil_Market_2011-2013_JAN-MARCH_2014.pdf).

LENTIL AS A VALUABLE PULSE CROP

T.S. Naumkina, N.V. Gryadunova

FGBNU «THE ALL-RUSSIA RESEARCH INSTITUTE OF LEGUMES AND GOAT CROPS»

V.V. Naumkin

FGBOU VPO «OREL STATE AGRARIAN UNIVERSITY»

Current state of production of lentil in the Russian Federation is examined. In 2014 this crop was cultivated in 17 regions of the country on the area 27,4 thous. ha. Basic areas under crops are in Privolzhsky (16,5 thous. ha) and Siberian (9,0 thous. ha) Federal districts. The Saratov, Samara areas and Altay territory provided 89,8 % of total yield of grain of lentil.

Keywords: Leguminous crops, lentil, variety, productivity, total yield, area under crops, seeds.