

УДК 633.491

ОЦЕНКА НОВЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ПО УРОЖАЙНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦЧР

Дмитрий Васильевич Акишин

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

akishin@mgau.ru

Кристина Вячеславовна Брыксина

кандидат технических наук, старший преподаватель

kristina.bryksina91@mail.ru

Александр Олегович Брусенский

магистрант

Евгений Сергеевич Цибизов

магистрант

Марина Сергеевна Харитонова

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. При сравнении 9 сортов картофеля столового в условиях орошения самую высокую зачетную урожайность обеспечил сорт Коломба (62,6 т/га). Несущественные различия по зачетной урожайности с сортом Коломба были у сортов Лабела (1,6 т/га), Прайм (7,6 т/га), и Марисоль (9,7 т/га). Величина зачетного урожая у сортов Гала (52,3 т/га), Бельмонда (52,2 т/га), Люсинда (48,4 т/га), Лили (46,6 т/га) и Примабель (41,1 ц/га) были существенно ниже контрольного сорта Коломба при НСР₀₅-9,9 т/га.

Ключевые слова: картофель, сорта, урожайность.

Картофель – одна из важнейших продовольственных культур в мире и со среднегодовыми объемами производства в 390 млн. т, занимает 4-е место после кукурузы – 823 млн. т, пшеницы – 690 млн. т и риса – 685 млн. т [2, 5, 6].

Согласно Доктрине продовольственной безопасности индикаторный показатель обеспеченности РФ картофелем (95%) находится на уровне 25 млн. т, в то время как реальное его производство за последние годы не опускалось ниже 27 млн. т [2]. Это свидетельствуют о высокой степени обеспеченности населения страны картофелем и даже о наличии небольшого экспортного потенциала.

Урожайность картофеля в нашей стране на протяжении последних лет увеличивается, но по - прежнему оценивается как низкая. Так, если средняя урожайность картофеля в РФ в 2006-2010 гг. составляла 12,8 т/га, то в 2016-2017 гг. она увеличилась до 15,3 т/га. Несмотря на это по урожайности картофеля РФ уступает не только странам лидерам (Нидерланды - 45,8 т/га, Германия- 40,4 т/га, Франции -41,8 т/га), но и средней мировой (16,1 т/га) [2].

В последние годы наметилась тенденция увеличения объемов производства картофеля в крупных хозяйствах и КФХ при некоторых снижениях объемов производства в частном секторе. Так, среднегодовое производство картофеля в специализированных хозяйствах и КФХ увеличилось с 6,18 (2014 г) до 7,56 (2019 г) млн. тонн в год [2]. В 2022 году сборы картофеля увеличились до 7 265,6 тыс. тонн, что на 9,9% (на 653,0 тыс. тонн) больше, чем в 2021 году . В 2023 году был получен рекордный валовой сбор картофеля в общественном секторе 8,6 млн. т, что на 1,37 млн. тонн больше, чем в 2022 году [2].

Урожайность картофеля и его качество зависят как от хозяйственно-ценных признаков сорта, так и от агротехники выращивания [4-6]. Для получения высоких урожаев требуются отвечающие современным требованиям сорта и хорошо отработанная сортовая технология их выращивания. Современные сорта картофеля оцениваются по 50 различным хозяйственно-ценным признакам, основными из которых являются: урожайность и ее

компоненты, средняя масса клубня, содержание сухих веществ, срок созревания, устойчивость к биотическим и абиотическим факторам, продолжительность периода глубокого физиологического покоя, привлекаемая форма, окраска кожуры и мелкое залегание глазков и др. [1, 7]. Кроме того, создаваемые сорта должны обладать высокой устойчивостью к раку и средней или высокой устойчивостью к ризоктониозу, золотистой нематоды, а также к таким стрессовым факторам как жара, засуха, переувлажнение и др. [5]. Этим требованиям отвечают практически все новые сорта отечественной и зарубежной селекции. Многие новые отечественные сорта столового картофеля по урожайности 35-40 т (40-50 т при орошении), товарности, устойчивости к болезням и другим показателям качества находятся на уровне лучших мировых аналогов и отвечают требованиям товаропроизводителей [3].

Известно, что для получения высоких урожаев требуются не только отвечающие современным требованиям сорта, но и хорошо отработанная сортовая технология их выращивания.

Целью наших исследований являлось сравнение новых и перспективных сортов картофеля столового по урожайности и структуре урожая в условиях орошения ООО «ТАМБОВАГРОФУД».

В опытах картофель столовый размещали после сои, которая является для него хорошим предшественником. Агротехника выращивания картофеля проводилась по принятой в хозяйстве технологии и была выстроена на получение плановой урожайности 64 т/га. Для обеспечения картофеля всем необходимым для роста, развития и формирования высоких урожаев товарных клубней на опытных участках все агротехнические приемы были проведены качественно и в оптимальные сроки.

В исследованиях находилось 9 сортов картофеля столового назначения: Лили, Бельмонда, Коломба, Гала, Примабель, Лабела, Люсинда, Прайм и Марисоль (таблица 1) [5]. Контролем служил сорт Коломба, включенный в реестр селекционных достижений в 2013 году по 5-и регионам РФ, включая ЦЧР (регион допуска 5). Все изучаемые сорта обладают генетической

устойчивостью к раку (патотип I) и золотистой картофельной нематодой (R01). По срокам созревания все сорта относились к 4-ем группам спелости. К группе спелости 02 –от очень раннего до раннего сорта Коломба и Марисоль, к группе 03-ранние сорта Примабель и Лабелла, к группе 04-среднеранние сорта Гала, Лили и Бельмонда, к группе 05-среднеспелые сорт Прайм и к группе 6-среднепоздние сорт Люсинда.

Таблица 1

Характеристика изучаемых сортов картофеля столового назначения.

Название сорта	Год включения	Регион допуска	Направление использования	Срок созревания	Тип растения
Гала	2008	2,3,4	столовый	04	rn
Примабель	2020	2	столовый	03	rn
Лабела	2011	3,6,7,9	столовый	03	rn
Лили	2016	2, 7,12	столовый	04	rn
Люсинда	2013	2,3,5,6	столовый	06	rn
Прайм	2019	1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12	столовый	05	rn
Марисоль	2022	2,3	столовый	02	rn
Коломба	2013	2,3,4,5,6,7,10	столовый	02	rn
Бельмонда	2016	2,7	столовый	04	rn

Анализируя урожайность (зачетную) в сортовом разрезе можно сделать вывод, что из 9 находящихся в исследованиях сортов картофеля только Коломба (62,6 т/га) и Лабелла (61,0 т/га) обеспечили получение урожая близкого к расчетному - 64 т/га (таблица 2).

Зачетную урожайность более 50 т/га обеспечили сорта Бельмонда (52,2 т/га), Гала (52,3 т/га), Прайм (52,9 т/га) и Марисоль (53,9т/га).

Статистическая обработка экспериментальных данных показала несущественные различия по зачетной урожайности с сортом Коломба у сортов Лабела (1,6 т/га), Прайм (7,6 т/га), и Марисоль (9,7 т/га).

Величина зачетного урожая у сортов Гала (52,3 т/га), Бельмонда (52,2 т/га), Люсинда (48,4 т/га), Лили (46,6 т/га) и Примабель (41,1 ц/га) были существенно ниже контрольного сорта Коломба при НСР₀₅-9,9 т/га.

Таблица 2

Урожайность сортов картофеля столового назначения на орошаемых участках ООО «Тамбовагрофуд».

Сорт	Урожайность общая т/га	Рефакция		Урожайность зачетная т/га
		%	т/га	
Гала	58,0	9,8	5,7	52,3*
Примабель	44,9	8,5	3,8	41,1*
Лабела	67,0 (2)	8,6	6,0	61,0 (2)
Лили	53,3	12,5	6,7	46,6*
Люсинда	50,6	4,2	2,1	48,4*
Прайм	59,6 (3)	7,2	4,6	55,0 (3)
Марисоль	55,0	4,7	2,6	52,9
Коломба (контроль)	69,4 (1)	9,8	6,8	62,6 (1)
Бельмонда	57,2	8,4	5,0	52,2*
НСР ₀₅				9,9

*-существенные различия по товарной урожайности

По величине зачетного урожая клубней выделились сорта столового картофеля очень раннего срока созревания Коломба - 62,6т/га и Марисоль-52,9 т/га, раннего срока созревания Лабела - 61,0 т/га, и среднег7о срока созревания Прайм - 55,0 т/га.

Список литературы:

1. Акишин Д.В., Брыксина К.В., Гасангусейнов А.Ш. Адаптация российского семеноводства картофеля в изменившихся экономических условиях // Наука и Образование. 2023. Т.6. №4.
2. Бутов И.С. Овощеводство и картофелеводство России: итоги 2023 года // Картофель и овощи. 2024. №1. С.8-11.
3. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1. «Сорта растений» (официальное издание). М.: ФГБНУ «Росинформагротех». 2020.-680 с.
4. Дубовицкий А.А., Климентова Э.А., Григорьева Л.В. Анализ современного состояния и перспективы развития овощеводства России в контексте совершенствования общественного разделения труда // Вестник

Воронежского государственного аграрного университета. 2023. Т. 16. № 4 (79).
С. 147-162.

5. Симаков Е.А., Анисимов Б.В., Жевора С.В. и др. Сортосые ресурсы картофеля для возделывания в регионах России/Достижения науки и техники АПК. 2018. 172 с.

6. Старовойтов В.И. Осваивать технологии с учетом конкретных условий // Картофель и овощи. 1993. № 2. С. 10 -11.

7. Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И., Столяров О.В., Подлесных Н.В. Растениеводство Центрального Черноземья России: Учебник / Под ред. В.А. Антонова, С.В. Кадырова. Воронеж. ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. 2019. 581 с.

UDC 633.491

**EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF COMPLEX
PROTECTION SYSTEMS FOR FOOD POTATO IN IRRIGATED
CONDITIONS**

Dmitry V. Akishin

candidate of agricultural sciences, associate professor

akishin@mgau.ru

Kristina V. Bryksina

candidate of technical sciences, senior lecturer

kristina.bryksina91@mail.ru

Alexander Ol. Brusensky

master's student

Evgeny S. Tsibizov

master's student

Marina S. Kharitonova

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. When comparing 9 varieties of table potatoes under irrigation conditions, the highest yield was provided by the Colomba variety (62,6 t/ha). The varieties Labela (1,6 t/ha), Prime (7,6 t/ha), and Marisol (9,7 t/ha) had insignificant differences in yield compared to the Colomba variety. The yield of Gala (52,3 t/ha), Belmond (52,2 t/ha), Lucinda (48,4 t/ha), Lily (46,6 t/ha), and Primabel (41,1 kg/ha) was significantly lower than that of the control variety Kolomba, with an NSR05 of 9,9 t/ha.

Keywords: potatoes, varieties, yield.

Статья поступила в редакцию 01.11.2025; одобрена после рецензирования 20.12.2025; принята к публикации 29.12.2025.

The article was submitted 01.11.2025; approved after reviewing 20.12.2025; accepted for publication 29.12.2025.