

УДК 635.21:631.526.32(470.630)

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

*Зарьяров Э.А., магистрант, тел. 8-968-278-31-68, zaryarovel@mail.ru  
Научный руководитель – доц. Селиванова М.В.  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, Ставрополь, Россия*

**Ключевые слова:** *картофель, сорт, урожайность, биохимический состав.*

*В статье приведена оценка сортов картофеля по урожайности и биохимическому составу. Опыты были заложены на территории хозяйства ООО «Ульяновец» Георгиевского района Ставропольского края. В результате исследований установлено, что наиболее урожайным был сорт Жуковский ранний (40,4 т/га), его прибавка составила +19,2 %.*

**Введение.** В Российской Федерации картофель можно выращивать в любых почвенных и климатических зонах и на различных типах почв и получать при этом высокие урожаи. Картофель по биологии и технологии возделывания относят к сложным культурам, которые позволяют получать при правильной агротехнике высокие урожаи. Важнейшим условием выращивания хорошего товарного картофеля является переход к научно обоснованной технологии возделывания данной культуры. С этой точки зрения остаются неизменными основные базовые подходы: концентрация производства картофеля и специализация хозяйств; выращивание качественного семенного материала; включение и соблюдение специальных севооборотов; внесение удобрение, проведение мероприятий, необходимых для защиты растений, использование высокопродуктивных сортов.

**Цель работы** - сравнить сорта картофеля по урожайности и биохимическому составу.

**Материал и методика исследований.** Опыт проводился на территории хозяйства ООО «Ульяновец» Георгиевского района Ставропольского края в 2016-2018 гг. Хозяйство находится в третьей агроклиматической зоне края с ГТК 0,7-0,9. Клубни высаживали во второй декаде апреля по схеме 70 × 35 см с плотностью 40,8 тыс. растений на 1 га. Площадь учетной делянки 20 м<sup>2</sup>, повторение трехкратное. Почва опытного участка – чернозем южный.

Объекты исследований: сорта картофеля Удача, Ривьера, Жуковский ранний, Колетте.

**Результаты исследований.** Изучаемые сорта картофеля различались по биохимическому составу. В задачи исследований входило определение в клубнях накопленного количества сухого вещества, крахмала и витамина С.

Таблица 1 – Биохимический состав клубней картофеля

Сорт	Сухое вещество, %	Крахмал, %	Витамин С, мг %
Удача	21,2	13,5	10,2
Ривьера	21,8	12,0	12,7
Жуковский ранний	19,8	12,2	13,3
Колетте	22,6	13,1	12,8
НСР <sub>0</sub>	0,6	0,2	0,3

Одним из показателей качества картофеля является содержание сухого вещества и накопление крахмала в клубнях. Содержание сухих веществ и крахмала в клубнях является одним из главных показателей в выборе сортов для глубокой переработки на различные продукты. Результаты исследований показали, что к моменту уборки варианты различались по накоплению сухого вещества и крахмала. Ранние сорта накопили небольшое количество сухого вещества и крахмала. Сорта Удача, Ривьера, Колетте содержали сухих веществ более 20 %, а максимальное количество сухого вещества отмечено у сорта Колетте – 22,6 % (табл. 1).

Основным фактором влияния на крахмалистость клубней являются сортовые особенности. Немало важным моментом является то, что все сорта реализовали свою потенциальную возможность по накоплению крахмала. Самое высокое содержание крахмала было отмечено в клубнях сорта Удача (13,5 %), что превысило средний показатель на 6,2 %.

Картофель является важным источником аскорбиновой кислоты (витамин С). Содержание витамина С в клубнях сортов картофеля находилось в пределах 10,2-13,3 мг %. Больше всего витамина С накопилось в клубнях сорта Жуковский ранний.

Одной из важнейших задач в картофелеводстве является установление сортовых различий формирования товарного урожая клубней для ранней реализации. Стопроцентное количество товарных клубней сформировалось на картофеле сорта Жуковский ранний. Важнейшим показателем в определении эффективности картофеля есть продуктивность растения и урожайность с единицы площади.

Урожайность клубней была довольно высокой. Урожайные данные, полученные в условиях многофакторного полевого опыта, дают четкую характеристику воздействия отдельных агроприемов и их взаимодействия на сбор картофеля с единицы площади. Анализ представленных данных позволил сделать вывод о влиянии различных сортов на показатель урожайности (табл. 2).

Таблица 2 – Урожайность сортов картофеля

Сорт	Товарность клубней, %	Урожайность, т/га	Отклонение от средней урожайности	
			± т/га	± %
Удача	93,7	27,1	-6,8	-20,0
Ривьера	97,6	38,6	+4,7	+13,9
Жуковский ранний	100	40,4	+6,5	+19,2
Колетте	97,1	29,3	-4,6	-13,6
НСР <sub>0,5</sub>	3,0	2,1		

Средняя урожайность картофеля в условиях ООО «Ульяновец» Георгиевского района составила 33,9 т/га. Наименее урожайным был сорт Удача (27,1 т/га), его отклонение от средней урожайности составило -20,0 %. Наиболее урожайным был сорт Жуковский ранний (40,4 т/га), его прибавка составила +19,2 %.

**Закключение.** Таким образом, в результате исследований по сравнительной оценке сортов картофеля установлено, что наибольшая урожайность была получена при выращивании сорта Жуковский ранний – 19,2 т/га.

*Библиографический список:*

1. Агробиологическая оценка гибридов томата в условиях защищенного грунта / М.В. Селиванова, О.Ю. Лобанкова, К.Н. Новак // Современные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сборник статей по матер. III науч.-практ. конфер. студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ ( г. Краснодар, 20 марта 2017 г.). Краснодар: Кубанский ГАУ, 2017. С. 512-515.
2. Влияние минеральных удобрений на урожайность гибридов томата в условиях открытого грунта Ставропольской возвышенности / Т.С. Айсанов, М.В. Селиванова, Е.С. Романенко, Е.А. Сосюра, А.Ф. Нуднова, Н.А. Есаулко // АгроФорумСнаб. 2017. № 4 (152). С. 50-51.
3. Гибриды огурца – урожайность и качество / М.В. Селиванова, Е.С. Романенко, Ю.П. Проскурников // Инновационные технологии продуктов здорового питания: матер. между. науч.-практ. конференции, посвященной 160-летию со дня рождения И.В. Мичурина. Мичуринск: МичГАУ, 2015. С. 68-71.
4. Динамика развития надземной биомассы картофеля, структура урожая в зависимости от сорта / Н.А. Есаулко, М.В. Селиванова, Е.С. Романенко, Т.С. Айсанов, Е.А. Сосюра // Аграрная наука, творчество, рост: матер. VII междуна. науч.-практ. конфер. (г. Ставрополь, 09-12 февраля 2017 г.). Ставрополь: ООО «Секвойя», 2017. С. 89-92.

5. Селиванова М.В. Влияние минеральных удобрений и соединений йода и кремния на продуктивность картофеля / М.В. Селиванова, Т.С. Айсанов // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов - регионом: матер. II междунар. молодежная науч.-практ. конфер. (г. Вологда – Молочное, 27 апреля 2017 г.). Вологда: Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина, 2017. С. 124-127.
6. Сравнительная оценка сортов картофеля / Н.А. Есаулко, М.В. Селиванова, Е.С. Романенко, Е.А. Сосюра, Т.С. Айсанов // Современные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: матер. III науч.-практ. конфер. студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ (г. Краснодар, 20 марта 2017 г.). Краснодар: Кубанский ГАУ, 2017. С. 802-807.
7. Сравнительная оценка гибридов томата в условиях защищенного грунта шестой световой зоны / М.В. Селиванова, М.С. Юсупов // Перспективы развития науки и образования в современных экологических условиях: матер. VI междунар. науч.-практ. конфер. молодых учёных, посвящённой году экологии в России (с. Соленое Займище, 18-19 мая 2017 г.). Ставрополь: Прикаспийский НИИ аридного земледелия, 2017. С. 356-358.
8. Сравнительная оценка среднеспелых гибридов белокочанной капусты в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края / А.Н. Есаулко, М.В. Селиванова, Ю.П. Проскурников, Н.А. Есаулко // Вестник АПК Ставрополья. 2015. № 3 (19). С. 146-148.

## COMPARATIVE EVALUATION OF VARIETIES OF POTATO IN THE CONDITIONS OF THE STAVROPOL TERRITORY

*Zaryarov E.A.*

**Keywords:** *potato, variety, yield, biochemical composition.*

*The article provides an assessment of potato varieties by yield and biochemical composition. The experiments were laid on the territory of the farm LLC "Ulyanovets" Georgievsky district of Stavropol Territory. As a result of the research, it was established that the most productive was the Zhukovsky early variety (40.4 t / ha), its increase was +19.2%.*