

## ОТЗЫВЧИВОСТЬ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ НА УСЛОВИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

С.В. Жаркова, д-р с.-х. наук, доцент

Алтайский государственный аграрный университет

(Россия, г. Барнаул)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-8-2-121-124

**Аннотация.** В работе представлены результаты исследований 5 сортов картофеля в условия лесостепи Предгорья Салаира. Выявлена различная реакция сортов на условия выращивания при формировании показателей продуктивности и урожайности. Средняя масса клубней с 1 куста в оба года исследований у сорта Невский была максимальной в опыте. В 2021 году – 1084 г./куста и в 2022 г. – 764 г./куст. Наибольшее значение урожайности в среднем по сортам наблюдалось в 2021 году (32,5 т/га). В среднем по годам исследования максимальная урожайность получена на сорте Невский – 44,3 т/га в 2021 году и 31,2 т/га в 2022 году.

**Ключевые слова:** картофель, сорт, условия, клубень, масса клубня, куст, урожайность.

В настоящее время очень трудно представить существование человека без картофеля. Использование культуры поражает своим многообразием. Направления использования картофеля – пищевое, кормовое и техническое. Картофель в России выращивается и используется повсеместно. Поговорка: картофель – второй хлеб, характеризует культуру как востребованную и необходимую для существования человека. Картофель богат крахмалом, белком и витамином С. Кроме того в клубнях картофеля имеются калий, фос-

фор, магний, кальций, микроэлементы и витамин [1].

В России, в том числе и в Алтайском крае, картофель одна из основных продовольственных культур, выращиваемая во всех категориях хозяйств. По данным статистики обеспеченность картофелем жителей Алтайского края выше, чем в остальных регионах России [2]. Большая часть картофеля в Алтайском крае, а это около 82-86% валового урожая, производится в личных подсобных хозяйствах (таблица).

Таблица. Валовой сбор картофеля по категориям хозяйств Алтайского края, 2018-2021 гг. [5]

Годы	СХО		КФХ и ИП		ХН		Всего	
	тыс.т	%	тыс.т	%	тыс.т	%	тыс.т	%
2018	36,1	7,0	41,9	8,1	437,7	84,9	515,7	100
2019	36,8	9,0	39,1	8,4	387,5	83,7	463,4	100
2020	33,9	77,8	27,2	6,3	370,9	85,9	432,1	100
2021	46,4	110,7	32,6	7,5	355,3	81,8	434,2	100

СХО – с.-х. предприятия, КФХ – крестьянско-фермерские хозяйства, ИП – индивидуальные предприниматели, ХН – хозяйства населения

На снижение производства картофеля в 2019-2020 гг. повлияло несколько факторов. Это уменьшение посевных площадей занимаемых культурой во всех категориях хозяйств, во многом повлияли погодные условия, с незначительными осадками в период развития растений, недостаточно адаптированные к таким условиям сорта.

**Цель нашего исследования** – дать оценку сортам картофеля по показателям продуктивности и выявить наиболее адаптированные к условиям лесостепи Предгорья Салаира Алтайского края.

Полевые исследования проводили на полях КХ «Свиридов В.П.» в 2021-2022 гг. Погодные условия 2021 г. сложились бо-

лее благоприятно для культуры с достаточно равномерным выпадением осадков в период вегетации культуры и показателями температуры на уровне среднесезонных показателей. Почва в районе закладки опыта – выщелоченные чернозёмы.

Для выполнения поставленной цели было взято пять отечественных сортов, районированных по 10 региону: Невский, Лина, Любава, Тулеевский, Гала [3].

Разбивку опытных делянок проводили на производственных посадках сортов.

Посадка проведена клубнями массой 80-90 г. по схеме 70 x 50 см. Площадь учётной делянки 10 м<sup>2</sup>, в трёхкратной повторности. Срок посадки 20-22 мая. В период роста и развития растений проводили учёты и наблюдения согласно методических рекомендаций [4].

**Результаты исследований.** Полученные в результате проведения исследований данные показали различия в отзывчивости сортов картофеля на условия региона (рис. 1-3).

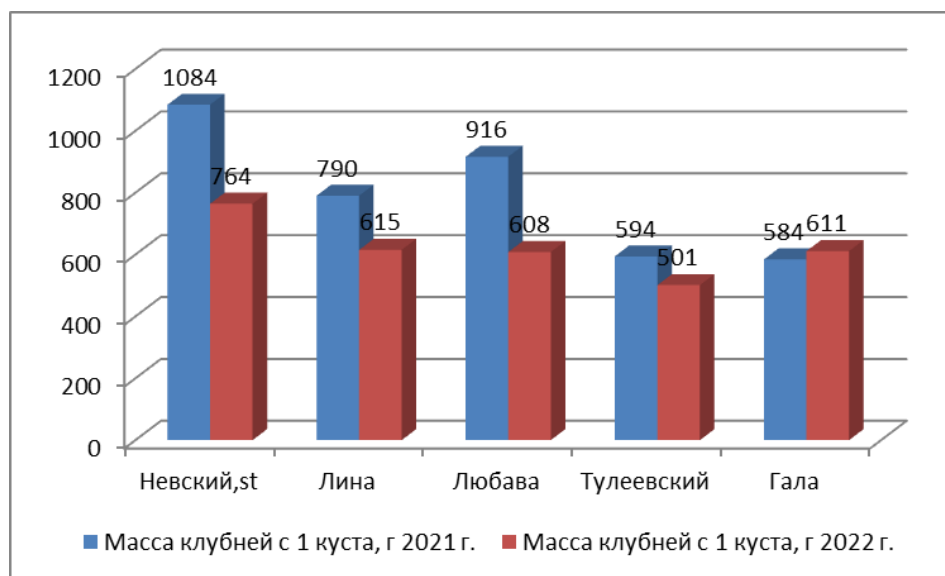


Рис. 1. Масса клубней с 1 куста

Средний показатель массы клубней с 1 куста за два года испытаний составил 707 г. В оба года исследований сорт Невский показал максимальный результат по данному показателю. В 2021 году – 1084 г./куста и в 2022 г. – 764 г./куст. На снижение показателя повлияло недостаточное количество осадков в период формирования клубней. В целом по всем сор-

там средняя масса клубня за 2021 год превысила среднюю массу клубня в 2022 году на 21,9%.

По результатам наших исследований, среднее число клубней с одного куста варьировало в 2021 г. от 6,3 шт. (сорт Гала) до 10,2 шт. (сорт Невский), а в 2022 г. от 6,8 шт. (сорт Любава) до 10,7 шт. (сорт Невский).

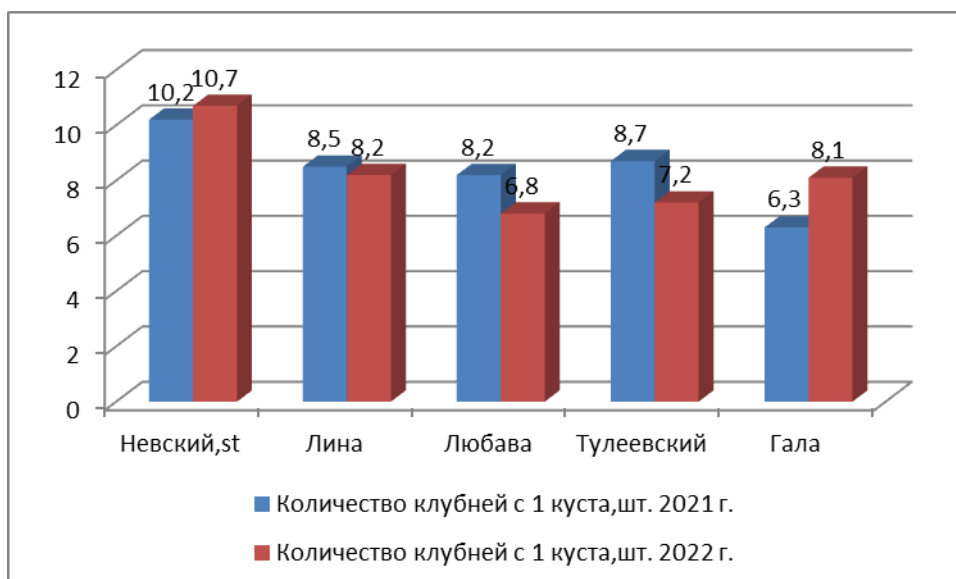


Рис. 2. Число клубней с 1 куста, шт.

Сорта Невский и Лина – сорта экстенсивного типа и независимо от условий года образовали равнозначное число клубней в оба года исследований. В среднем за два года исследований на сорте Невский получено максимальное число клубней в кусту, соответственно 10,2 шт. и 10,7 шт.

Наибольшее значение урожайности в среднем по сортам наблюдалось в 2021 году (32,5 т/га). Урожайность в 2022 году

составила – 25,3 т/га. В 2021 году уровень урожайности изменялся от 23,8 т/га (сорт Гала) до 44,3 т/га (стандарт сорт Невский). В 2022 году урожайность была менее вариабельна от 20,5 т/га у сорта Тулеевский до 31,2 т/га у сорта Невский. В среднем по годам исследования максимальная урожайность получена на сорте Невский – 44,3 т/га в 2021 году и 31,2 т/га в 2022 году.

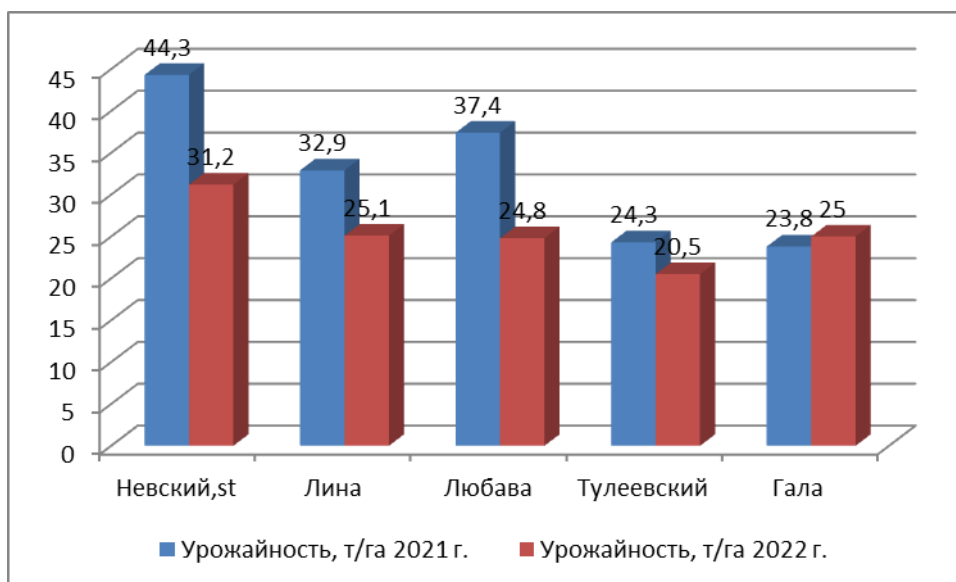


Рис. 3. Урожайность, т/га

Таким образом, проведенные испытания сортов показали, что более приспособлены для возделывания в условиях ле-

состепи Предгорья Салаира сорта картофеля Невский и Любава, как наиболее продуктивные и урожайные.

**Библиографический список**

1. Картофель России / Под редакцией А.В. Коршунова. – М., 2003. – 411 с.
2. Колпаков Н.А. Овощеводство и картофелеводство в Алтайском крае // Картофель и овощи. – 2022. – №3. – С. 3-6. <https://doi.org/10.25630/PAV.2022.10.65.001>.
3. Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации. – 2021. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reestr.gossort.com>.
4. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып.4. Картофель, овощная и бахчевая культура. – М.: Колос, 1975.
5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://potatoveg.ru> (дата обращения 21.07.2023 г.).

**RESPONSIVENESS OF POTATO VARIETIES TO CULTIVATION CONDITIONS**

**S.V. Zharkova**, *Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor*  
**Altai State Agricultural University**  
**(Russia, Barnaul)**

**Abstract.** *The paper presents the results of studies of 5 potato varieties in the forest-steppe conditions of the Salair Foothills. The different reaction of varieties to growing conditions during the formation of productivity and yield indicators was revealed. The average mass of tubers from 1 bush in both years of research in the Nevsky variety was the maximum in the experiment. In 2021 – 1084 g./bush and in 2022 – 764 g./bush. The highest yield value on average for varieties was observed in 2021 (32.5 t/ha). On average, according to the years of the study, the maximum yield was obtained on the Nevsky variety – 44.3 t/ha in 2021 and 31.2 t/ha in 2022.*

**Keywords:** *potato, variety, conditions, tuber, tuber mass, bush, yield.*