

РЕЗУЛЬТАТЫ СОРТОИСПЫТАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА ИРКУТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ СОРТОУЧАСТКЕ

Литау Максим Викторович, заведующий Иркутским комплексным ГСУ, ФГБУ «Госсорткомиссия», E-mail: Schwarz21@mail.ru

Клименко Наталья Николаевна, к.с.-х.н., доцент кафедры агроэкологии и химии, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», E-mail: klimenko.natali.404@yandex.ru

Абрамова Ирина Николаевна, к.б.н., доцент кафедры земледелия и растениеводства, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», E-mail: irinanikabramova@mail.ru

Аннотация: в работе приведена сравнительная характеристика сортов картофеля, проходящих государственное сортоиспытание в условиях Иркутского ГСУ. Сорта картофеля изучались на протяжении двух вегетационных периодов. Проведенные исследования позволили выделить наиболее перспективные сорта картофеля для природно-климатических условий Иркутской области.

Ключевые слова: картофель, сорт, хозяйственно-ценные признаки, урожайность.

Введение. Картофелеводство – одна из важнейших отраслей сельского хозяйства, которая выполняет основную роль в обеспечении населения продуктами питания. Производство картофеля по хозяйствам всех категорий Иркутской области составило в 2020 году на 6,7 тыс. т. ниже по сравнению с 2019 годом при средней урожайности 14,6 т/га. Для повышения эффективности сельскохозяйственного производства необходимо внедрять, новые высокопродуктивные и высокоурожайные сорта картофеля [2]. В этом направлении работают селекционные станции и государственные сортоучастки. Основной задачей перед Госсорткомиссией стоит изучение и всесторонняя оценка достоинств того или иного сорта, подготовка предложений о признании их перспективными и передача на районирование для определенной почвенно-климатической зоны [1]. На 2020 год в области районировано 7 раннеспелых сортов и 3 среднеранних сорта картофеля [1].

Цель работы – оценка сортов картофеля в условиях Иркутского сортоучастка.

В задачи исследований входило:

1) Изучить показатели основных хозяйственно-ценных признаков у сортов картофеля;

2) Определить наиболее перспективные сорта картофеля для возделывания в условиях Иркутской области.

Материалы и методы. Объектами исследований служили шесть сортов картофеля. Исследования проводились на Иркутском государственном сортоиспытательном участке, который расположен в 20 км от Иркутска и в 5 км от села Хомутово. Закладка полевых опытов проводилась согласно методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур [3].

В опытах использовалась общепринятая для лесостепной зоны Иркутской области агротехника. Уборку основных участков проводили в третьей декаде августа – в первой декаде сентября. Математическую обработку полученных результатов проводили по общепринятой методике Госсортсети [3].

Почвы сортоучастка серые лесные. Содержание гумуса составляет 4%. Реакция почвенного раствора 6. В 100 г почвы содержится: подвижного фосфора (P_2O_5) – 20 мг, обменного калия (K_2O) – 0,8 мг [4,5].

Климатические условия в 2019 году характеризовались засушливыми в период посадки. Количество выпавших осадков было ниже среднеголетних показателей. Температурный режим 2020 г. превышал норму в среднем на 4-5°C. В мае 2020 г. осадков выпало на 15.2 мм больше в отличие от среднеголетних показателей, что является не характерной особенностью для Иркутской области, в период весенне-полевых работ. Июнь и июль оказались типичными для условий региона. В августе осадков было несколько выше нормы [1].

Результаты и их обсуждение. В работе представлены результаты исследований сортов картофеля (таблица 1), изучаемых на протяжении двух лет. Сорта с одногодичными данными в работе не приведены. Изучаемые сорта представлены двумя группами спелости. К группе ранних сортов следует отнести: Чароит и Гулливер, а к среднеранним – Сарма, Гранд, Великан и Вымпел.

Таблица 1 – Продолжительность отдельных фаз вегетационного периода сортов картофеля на Иркутском ГСУ

Сорт	Длина вегетационного периода, , дней		Средняя за два года, дней	Общая оценка сорта, балл
	2019 г.	2020 г.		
Чароит	75	79	77	4.0
Гулливер	76	78	77	4.0
Сарма	74	92	83	4.5
Гранд	74	86	80	4.0
Великан	73	78	76	4.0
Вымпел	75	89	82	3.5

В таблице 1 представлен анализ сортов картофеля, по продолжительности вегетационного периода. У среднеранней группы продолжительность вегетационного периода в 2020 году была несколько длиннее, чем в 2019 году. Погодные условия оказали существенное влияние на продолжительность вегетационного периода у изучаемых сортов картофеля. Сорт Сарма, из

изучаемых образцов имел самый продолжительный период вегетации в 2020 году, который составил 92 дня. У сортов Гранд и Великан этот период был короче на 3-6 дней соответственно. В 2019 году по продолжительности вегетации все изучаемые сорта имели не значительные различия по количеству дней. Общая оценка сортов находилась в пределах от средних до хороших. Наивысшая оценка была отмечена у районированного в Иркутской области сорта Сарма.

Сортовой потенциал при благоприятных условиях произрастания способен обеспечивать высокие урожаи. Данные [4, 5], приведенные в таблице 2 показали, что сорта Чароит и Гулливер, относящиеся к группе раннеспелых сортов картофеля, сформировали самую большую урожайность среди изучаемых образцов, соответственно 15 и 15.6 т/га. В среднеранней группе наибольшая урожайность была получена у сорта Великан – 14.8 т/га.

Таблица 2 – Среднее значение продуктивности и основных хозяйственно-ценных показателей сортов картофеля на Иркутском ГСУ за 2019-2020 гг.

Сорт	Урожайность, т/га	Дегустационная оценка, балл	Масса товарного клубня, г	Товарность, %	Устойчивость к фитофторозу, %
Чароит	15.0	3.5	116	83.1	25.0
Гулливер	15.6	3.4	119	80.2	28.5
Сарма	11.1	4.3	124	76.0	24.0
Гранд	11.1	3.5	116	76.4	15.0
Великан	14.8	3.9	124	84.1	29.0
Вымпел	9.9	3.3	116	72.3	19.0
НСР ₀₅	2.84				

Органолептическая оценка сортов показала, что самые высокие показатели были определены у сорта Сарма. Из данных таблицы 2 видно, что погодные условия сказались не только на продолжительности вегетационного периода в 2020 г., но и на товарности клубней. В группе раннеспелых сортов был отмечен сорт Чароит (83.1%), а в группе среднеранних сортов следует отметить сорт Великан, который имел не только высокую урожайность, но и товарность (84.1%). У сорта Вымпел отмечалась самая низкая урожайность. Так же следует отметить, что при клубневом анализе этого сорта была отмечена дуплистость клубней, которая составила 17%.

Весьма важным показателем является устойчивость растений к болезням и вредителям. По результатам исследований было отмечено, что наиболее устойчивы к фитофторозу сорта Гранд и Вымпел. В 2019 году на посадках картофеля отмечались вредители – Черноголовая шпанка и Луговой мотылек.

Заключение.

1. Погодные условия оказали существенное влияние на продолжительность вегетационного периода у изучаемых сортов картофеля.

2. По урожайности за два исследуемых года были выделены сорта из группы среднеранних – Чароит и Гулливер, среднепоздних – Великан.

4. Лучшая дегустационная оценка была отмечена у сорта Сарма – 4.3 балла.
5. Наиболее устойчивы к фитофторозу сорта Гранд и Вымпел.
6. Перспективными сортами для возделывания в Иркутской области являются районированные сорта Чароит, Гулливер, Сарма и не районированный сорт Великан.

Библиографический список

1. Агрофакт. Информационный бюллетень выпуск №1 (260) 2021. Министерство сельского хозяйства Иркутской области. – Иркутск, 2021 – 34 с.
2. Большешапова Н.И. Современное состояние картофелеводства и овощеводства в Иркутской области / Н.И. Большешапова, И.Н. Абрамова, Е.В. Бояркин, С.П. Бурлов // Картофель и овощи. – 2019. – №12. – С. 12-14
3. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М., 1985. – 268 с.
4. Отчет о результатах сортоиспытания за 2019 год. Форма №1 пшеница яровая / Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений. – Иркутский ГСУ, 2019 – 4 с.
5. Отчет о результатах сортоиспытания за 2020 год. Форма №1 пшеница яровая / Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений. – Иркутский ГСУ, 2020 – 4 с.

RESULTS OF POTATO VARIETY TESTING AT THE IRKUTSK STATE VARIETY STAGE

Litau M.V., Head of the Irkutsk Complex GSO, Federal State Budgetary Institution "State Sort Commission" 664540, Russia, Irkutsk district, Irkutsk region, with. Khomutovo, st. Factory 21

Klimenko N.N., Candidate of Agricultural Sciences - Irkutsk State Agrarian University named after Ezhevsky 664038 Russia, Irkutsk district, Irkutsk region, Molodezhny

Abramova I.N., Candidate of Biology Sciences - Irkutsk State Agrarian University named after Ezhevskiy 664038 Russia, Irkutsk district, Irkutsk region, Molodezhny

Abstract: *The article provides a comparative characteristic of potato varieties transferred for state variety testing in the conditions of the Irkutsk state variety section, which were studied during two growing seasons. The studies carried out made it possible to identify the most promising varieties of potatoes for the natural and climatic conditions of the Irkutsk region.*

Key words: *Potatoes, variety, economically valuable traits, yield.*