

ПРОДУКТИВНОСТЬ КРАСНОКЛУБНЕВОГО КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ УСТЬ-АБАКАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИИ

В.С. Иванов - студент, **В.В. Чагин** – к.с.-х.н., доцент

Хакасский Государственный Университет им. «Н.Ф. Катанова», Абакан, Россия,
e-mail: ivanov_vs2020@mail.ru

Аннотация. В статье охарактеризованы результаты продуктивности картофеля в условиях сухостепной зоны Усть-Абаканского района Республики Хакасии. Описаны основные показатели продуктивности исследуемых сортов красноклубного картофеля, а также биометрические показатели клубней картофеля. Среди исследуемых сортов выделился сорт – All Red.

Ключевые слова: картофель, сорт, структура урожая, продуктивность, биометрия, сухостепная зона, Республика Хакасия.

Введение. Картофель – культура обеспечивающая продовольствием большинство стран мира [1]. Клубни картофеля содержат множество микроэлементов необходимых для человеческого организма. В клубнях с белой мякотью содержится 50-100 мг каротиноидов на 100 г картофеля, с ярко-желтой – до 200 мг. Красноклубневые клубни включают больше всего данного вещества: 509 – 2000 мг. В красных, синих или фиолетовых клубнях в два раза больше флавоноидов, чем в белых или желтых клубнях. Клинические исследования в США показали, что наличие таких растительных пигментов дает возможность при регулярном употреблении в пищу разноцветного картофеля заметно снизить развитие атеросклероза и онкологических заболеваний, улучшить зрение и укрепить стенки кровеносных сосудов. В России разработкой картофеля с разноцветной мякотью занимается НИИ растениеводства, отдел генетических ресурсов картофеля [2,3]. Микроклиматические условия Усть-Абаканского района Республики Хакасии хорошо подходят для получения высоких урожаев различных сортов картофеля, при соблюдении методических рекомендаций [4,5].

Целью научного исследования заключалось в определении и оценке наиболее продуктивного сорта красноклубного картофеля в условиях сухостепной зоны Усть-Абаканского района Республики Хакасии.

Материалы и методы. Объект исследования – картофель. Предмет исследования – генотип растений картофеля.

Методика исследования и определения заключалась в посадки разных красноклубневых сортов картофеля в один срок (25.05.2022): Кубинка, All Red, Салатная. Возделывание данной культуры осуществлялось при соблюдении методических рекомендаций для 11 региона. Клубни были высажены в грунт по схеме 60х40 см в 3-х кратной повторности, в каждом сорте было взято по 20 растений. Общая площадь опыта составила около 43,2 м².

Гарантия хорошего урожая – это возделывание продуктивных сортов картофеля для данного района. Продуктивность сортов складывается из нескольких показателей: количество клубней и их масса.

Результаты и их обсуждение. При годичном исследовании в условиях сухостепной зоны Республики Хакасия Усть-Абаканского района производился замер количество клубней (таблица 1).

Таблица 1. Изучение количества клубней сортов картофеля

Сорт	шт./раст.	шт./м ²	Всего клубней с опыта, шт.
Кубинка	10,0	41,0	200,0
All Red	15,5	63,5	310,0
Салатная	10,5	43,0	210,0

В исследуемый период наибольшее количество клубней было зафиксировано у сорта All Red 63,5 шт./ м². Наименьшее количество за этот же период показал сорт Кубинка 41,0 шт./м². При этом сорт Салатная, превосходит сорт Кубинка всего на 3 клубня на м². Исследуемые сорта красноклубного картофеля были различны по максимальной и минимальной массе клубня (таблица 2).

Таблица 2. Изучение величины средней массы клубней картофеля различных сортов

Сорт	min	max	Средняя масса, г
Кубинка	10,0	120,0	36,5
All Red	10,0	115,0	35,1
Салатная	5,0	50,0	27,8

За прошедшее исследование красноклубные сорта показали следующие результаты по максимальной и минимальной массе клубня. Наибольшая масса клубня была зафиксирована у сорта Кубинка – 120,0 г. Наименьшая масса среди максимальной массы исследуемых сортов определена в 50,0 г – у сорта Салатная. Минимальная масса клубня составила 5,0 г и была у сорта Салатная, у сортов Кубинка и All Red минимальная масса клубней составила 10,0 г. Максимальная средняя масса клубня составила 36,5 г, минимальная масса по этому показателю определена в 27,8 г – у сорта Салатная. За проведенное годовичное исследование, продуктивность выбранных сортов представлено неплохими результатами для красноклубных сортов картофеля (таблица 3).

Таблица 3. Величина продуктивности картофеля различных сортов

Сорт	г/раст.	г/м ²	Валовый сбор картофеля с опыта, г
Кубинка	365,0	1496,5	7300,0
All Red	545,5	2236,5	10910,0
Салатная	292,5	1199,2	5850,0

Наибольшая продуктивность за исследуемый период выявлена у сорта All Red 2,2 кг/м² (рисунок 1) Наихудшая продуктивность среди исследуемых сортов красноклубного картофеля показал сорт Салатная, с показателем 1,1 кг/м².



Рисунок 1. Клубень сорта All Red

После проведенного годичного исследования продуктивности красноклубневых сортов картофеля в условиях сухостепной зоны Республики Хакасии Усть-Абаканского района был выявлен наиболее продуктивный сорт. Среди исследуемых сортов, сорт All Red стал самым продуктивным.

Библиографический список

1. Чекмарев П.А. Урожайность картофеля различных групп спелости в зависимости от срока посадки // Достижения науки и техники АПК. 2006. №11. С.28-29.
2. Петров А.Ф., Шульга М.С., Галеев Р.Р. Совершенствование технологии производства картофеля в условиях лесостепной зоны Западной Сибири путём оптимизации применения органоминеральных стимуляторов роста // Инновации и продовольственная безопасность. 2022. № 2(36). С. 58-65. DOI 10.31677/2311-0651-2022-36-2-58-65.
3. Абеуов С.К., Шойкин О.Д., Камкин В.А. Зависимость между химическим составом растений и величиной урожая картофеля на каштановых почвах Павлодарской области // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2022. № 3(209). С. 11-17. DOI 10.53083/1996-4277-2022-209-3-11-17.
4. Чагин В.В. Сортоизучение картофеля в условиях Каратузского района Красноярского края // Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи: Сборник статей по материалам X Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 75-летию Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева, Курган, 29 ноября 2018 года / Под общей редакцией Сухановой С.Ф.. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 462-465.
5. Тропина М.К., Иванов В.С., Чагин В.В. Сортоизучение картофеля на пойменных землях в условиях Минусинской котловины // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2022. – С. 210-212.