

УДК 635.21

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ МИЧУРИНСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Полянский Николай Анатольевич

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

Рыбкин Никита Сергеевич

студент

Абдурахмонова Фируза Фарходовна

студентка

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. На сегодняшний день основными задачами агропромышленного комплекса является достижение устойчивого роста сельскохозяйственного производства и обеспечение продовольственной безопасности страны. В мировом производстве растительных продуктов картофель занимает четвертое место, уступая пшенице, кукурузе и рису. Для населения нашей страны картофель играет особую роль в обеспечении продовольствием, оставаясь особо ценным и ничем не заменимым каждодневным продуктом питания, а также высокоэффективным кормом для сельскохозяйственных животных.

Ключевые слова: сорт, картофель, рост и урожайность.

Правильная обработка почвы способствует росту и развитию картофеля, а также борьбе с сорной растительностью и в значительной степени определяет величину урожая. Поэтому она должна проводиться с учетом свойств почвы, погодных условий, предшествующих и возделываемых культур, наличия сорной растительности и других факторов с тем, чтобы применяемая система обработки обеспечивала бы наиболее оптимальный водный, воздушный, питательный режимы для различных культур севооборота. Одной из основных задач обработки почвы является улучшение ее агрофизических свойств, накопление в ней минеральных питательных веществ за счет минерализации органического вещества. Обработка почвы необходима для создания наиболее оптимальных условий для роста и развития сортов картофеля [1, 9-11].

Не менее важная задача обработки почвы заключается в уничтожении сорной растительности на разных стадиях ее развития (в виде семян) и в уничтожении вообще всей растительности. Кроме основных задач, обработка почвы разрешает и ряд других, имеющих большое значение в сельскохозяйственном производстве - уничтожение вредителей и болезнетворных начал сельскохозяйственных растений, углубление пахотного слоя и другие задачи. В рыхлой почве лучше накапливается влага, активнее происходят процессы нитрификации и аммонификации, а также симбиотическая фиксация азота. При хорошо обработанной почве легче преодолевается ростками растений поверхностный слой, лучше развивается корневая система, создаются лучшие условия по уходу за посевами [5-7].

Величина урожая – интегральный показатель, зависящий от всех этапов роста и развития картофельного растения. Расчеты показывают, что дальнейшее повышение урожайности картофеля будет обеспечиваться на 70 – 80 % за счет сорта и качества семенного материала и только на 20 – 30 % за счет совершенствования технологии его возделывания [3, 4].

На основании полученных данных по урожайности сортов картофеля можно сделать вывод, что наибольшая урожайность отмечена у сортов Беллароза – 35,7 т/га и Витессе - 35 т/га, в контрольном варианте урожай

составил 31,5 т/га. Самый низкий урожай 27,0 т/га был у сорта Ривьера, но у данного сорта и сорта Беллароза выход товарных клубней был самым высоким и составил (84,5-84,2%).

Высокую товарность этих сортов можно объяснить тем, что у них лучше проходило накопление массы клубней.

Таблица 1

Урожайность и товарность клубней картофеля

Сорта	Урожайность, т/га	Товарность, %		Устойчивость растений (по 9 – бальной шкале), балл	
		товарные	нетоварные	к колорадскому жуку	к вирусным болезням
Невский	31,5	75,0	23,6	7	9
Ривьера	27,0	84,5	22,8	7	9
Витессе	35,0	78,8	27,6	7	9
Беллароза	35,7	84,2	30,1	7	9
НСР ₀₅		2,1			

Из полученных данных видно, что биохимический состав клубней картофеля характеризуется высоким содержанием сухих веществ: 20,8 % у сорта Невского, 21,2 % у сорта Ривьера, 23,4 % у сорта Витессе и 24,7 % у сорта Беллароза. Содержание крахмала колеблется в пределах от 15 % до 19,7 %.

Содержание витамина С по всем вариантам существенных отличий не имело и составило от 23,9 до 26,8 мг/%.

Таблица 2

Биохимические показатели качества клубней

Сорт	Содержание сухого вещества, %	Содержание крахмала, %	Содержание витамина С, мг/%
Невский	20,8	15,0	23,9
Ривьера	21,2	19,3	25,6
Витессе	23,4	19,7	24,0
Беллароза	24,7	17,0	26,8

Хранение картофеля – не только завершающий этап сельскохозяйственного производства, но и его начало. От условий хранения

семенного материала в значительной мере зависят величина и качество будущего урожая [2, 8].

Таблица 3

Сохранность семенного картофеля

Сорта	Выход здоровых клубней, %	Потери от болезней, %		
		Общее	Фитофтора	Сухая гниль
Невский	84	16	8	8
Ривьера	89	11	5	6
Витессе	90	10	2	8
Беллароза	91	9	3	6
НСР ₀₅				1,5

Полученные нами варианты свидетельствуют о том, что наилучшая сохраняемость отмечена у сортов белорусской селекции и составила 89 % у сорта Ривьера, 90-91% у сортов Витессе и Беллароза, в контрольном варианте сорта Невский – 84 %.

Поражаемость клубней болезнями в зависимости от сортов также не одинакова. Наибольшей поражаемостью отмечались клубни контрольного варианта – 16 %. В основном клубни картофеля были поражены следующими болезнями: фитофторозом, мокрой и сухими гнилями.

Список литературы:

1. Данилин, С.И. Изучение хозяйственно биологических показателей сортов картофеля чипсового направления использования / С.И. Данилин, А.С. Данилина // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. – Мичуринск, 2019. - С. 222-226.

2. Данилин, С.И. Применение этилена при хранении картофеля чипсового направления использования / С.И. Данилин, А.С. Данилина // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы

Всероссийской научно-практической конференции. - Мичуринск, 2020. - С. 58-61.

3. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов // 5-е изд., доп. и перер. - М.: Агропромиздат, 1985. – 151 с.

4. Каталог сортов сельскохозяйственных культур, допущенных к использованию в Центрально-Черноземном регионе и по Тамбовской области в 2016 году. - Тамбов, 2016.

5. Полянский, Н. А. Влияние сроков посева на урожайность озимой пшеницы в условиях Тамбовской области / Н. А.Полянский, А.А. Крюков, Е.В. Пальчиков // Сб.: Теоретические и технологические основы биогеохимических потоков веществ в агроландшафтах: материалы Международной научно-практической конференции приуроченной к 65-летию кафедры агрохимии и физиологии растений Ставропольского ГАУ, 2018. - С. 361-363.

6. Полянский, Н.А. Влияние предшественников на продуктивность яровой пшеницы в условиях Сосновского района Тамбовской области / Н.А. Полянский // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Мичуринск, 2020. - С. 100-104.

7. Полянский, Н.А. Влияние сроков сева на урожайность озимой пшеницы сорта Дон 93 в северо-западной части Тамбовской области / Н.А. Полянский, Ж.А. Арькова, А.А. Крюков // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. – Мичуринск, 2019. - С. 213-215.

8. Применение ионизатора «Аэроклин» для экологически чистой защиты овощей от микробиологических заболеваний при хранении / Д.В.

Акишин, М.В. Маслова, Е.В. Грошева, И.П. Криволапов // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. – Мичуринск, 2019. - С. 218-222.

9. Утешев, В.Ю. Агротехнологическая оценка сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции / В.Ю. Утешев, Д.А. Новикова, А.А. Конюхова // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 2. - С. 248.

10. Федотов, В.А. Растениеводство Центрально – Черноземного региона / В.А. Федотов. - Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 1998. - 464 с.

11. Химико-технологическая оценка сортов картофеля для целевого использования / В.Ю. Утешев, Я.А. Панкратова, Т.Ю. Дронова, А.А. Конюхова // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. – Мичуринск, 2019. - С. 244-248.

UDC 635.21

**COMPARATIVE ASSESSMENT OF POTATO VARIETIES UNDER
CONDITIONS OF THE MICHURINSKY DISTRICT OF THE TAMBOV
REGION**

Polyansky Nikolay Anatolievich
Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

nikolay.polyanskiy.74@mail.ru

Rybkin Nikita Sergeevich

student

Abdurakhmonova Firuza Farkhodovna

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. Today, the main tasks of the agro-industrial complex are to achieve sustainable growth in agricultural production and ensure the country's food security. In the world production of plant products, potatoes are in fourth place, behind wheat, corn and rice. For the population of our country, potatoes play a special role in providing food, remaining a particularly valuable and irreplaceable everyday food product, as well as highly efficient feed for farm animals.

Key words: variety, potato, growth and yield.