



УДК 006.015:631.526.3:635.21(477)

POTENTIAL OF MEDIUM-EARLY POTATO CULTURE**ПОТЕНЦИАЛ КУЛЬТУРЫ СРЕДНЕРАННЕГО КАРТОФЕЛЯ****Voytsekhovskiy V.I. / Войцеховский В.И.***c. a. s., as.prof. / к. с.-х. н., доц.***Shish A.M. / Шиш А.Н.***c. e. s. as.prof. / к. е. н., доц.***Yarmolenko E. / Ярмоленко Е.***Magistr / магистр**National university of life and environmental sciences of Ukraine, Kiev**Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г.Киев***Orlovskiy N.I. / Орловский Н.И.***c. a. s., as.prof. / к. с.-х. н., доц.**Zhytomyr National Agroecological University**Житомирский национальный агроэкологический университет*

Аннотация. Представлены результаты анализа хозяйственно-биологической оценки картофеля разных сортов среднеранней группы спелости, выращенных в Украине. Наиболее перспективными за комплексом показателей являются сорта Добрович, Горизонт, Свитанок киевский, Фантазия.

Ключевые слова. Картофель, урожайность, химический состав, сорт, качество.

Картофель – культура с огромным потенциалом. Высокий уровень ее потребления связан, как с хорошими вкусовыми качествами и питательными свойствами, а также с широким использованием сырья в перерабатывающей промышленности для различных целей (пищевых и технических). Украина занимает четвертое место в мире по потреблению и производству картофеля, и уступает лишь Китаю, России и Индии. Доля Украины в мировом производстве картофеля составляет 5%, США - около 4%, а Китая – более – 21%, на остальные страны мира приходится 55% всего производства картофеля [1,3, 5].

Получение высокого и стабильного урожая достигается путем отбора высокопродуктивных, устойчивых к болезням, вредителям, универсальных сортов. Сейчас на Украине зарегистрировано более 160 сортов картофеля различных групп спелости. Большинство сортов проходят сортоиспытания на сортоучастках, но существует потребность осуществлять экспертную оценку по комплексу критериев (хозяйственные, товароведные и технологические показатели и т.д.). В то же время отечественные и зарубежные сорта введены в реестр сортов Украины не всегда удовлетворяют производителя и потребителя по своим хозяйственным и вкусовыми характеристиками. Каждая группа спелости позволяет создать конвейер с обеспечения населения и промышленности сырьем необходимого объема [2,5].

Целью исследований проведение комплексной хозяйственной оценки распространенных сортов клубней картофеля среднеранней группы спелости, которые выращиваются в Украине, и рекомендовать для выращивания наиболее перспективные в ОП НУБиП Украины.

Методика исследований. Исследования проводились на кафедре



технологии хранения и переработки продукции растениеводства им. проф. Б.В.Лесика НУБиП Украины и Института картофелеводства НААН Украины. При оценке качества клубней картофеля среднеранней группы спелости учитывались следующие хозяйственные показатели: урожайность на 40-45 день после всходов; урожайность на конец вегетации, устойчивость к болезням, вредителям, среднее содержание крахмала в клубнях, вкусовые качества. Отбор наиболее ценных образцов картофеля проводили путем ранжирования показателей и суммирования полученных условных номеров (баллов) для каждого сорта-образца [4].

Результаты исследований. В Государственный реестр сортов растений ежегодно вносят более 50% сортов картофеля украинской селекции. Важное место среди всего многообразия занимают сорта среднеранней группы спелости. Анализируя данные по урожайности клубней картофеля различных групп спелости, можно сделать вывод, что картофель среднеранней группы спелости по урожайности не уступает другим, в том числе и средне- и позднеспелым сортам.

Анализ продуктивности клубней картофеля в Украине по информации сорто-заявителей, при должном уходе можно получить достаточно высокие урожаи (таблица). Для своевременного обеспечения больших городов имеет существенное значение первый урожай клубней после 40-45 суток, так как цена на такую продукцию выше. Среди исследуемых сортов ранний урожай более 16 т/га имели сорта Забава и Водограй, а более 13 т/га – Доброчин и Горизонт. Остальные сорта имеют более низкую урожайность. Самая высокая общая урожайность в конце вегетации более 50 т/га клубней отмечена у сортов – Горизонт и Водограй, у остальных сортов этот показатель выше 40 т/га. В то же время следует отметить, что такой урожайности можно достичь, только при создании благоприятных агротехнических и соответствия погодных условий.

При подборе сорта для промышленного выращивания целесообразно учитывать устойчивость растений к основным распространенным вредителям и болезням. Нами проанализированы данные по этим параметрам выше приведенных сортов по следующим позициям: различные биотипы рак, фитофтороз, альтернариоз, парша обыкновенная, кольцевая гниль, мокрая гниль, бактериальные болезни, вирусные болезни, стеблевой нематоды, колорадский жук. По устойчивости среди исследуемых на первом месте выделены – Дара и Свитанок киевский; на втором – Доброчин и Забава. Остальные сорта менее устойчивы.

Один из важнейших показателей для картофеля является способность формировать достаточную концентрацию крахмала, потому что как показывают данные ряда исследователей он тесно связан с вкусовыми и технологическими свойствами клубней [5]. Среди исследуемых образцов картофеля наибольшее содержание крахмала более 18% отличались клубни сортов Горизонт, Фантазия и Свитанок киевский (18-19%), более 14% - Малинская белая, Забава, Дара и Доброчин (14-15,7%), в остальных сортов этот показатель ниже [таблица].

Формирование качества клубней картофеля определенного сорта тесно



связано с маркетингом и другими затратами на популяризацию, но конечными экспертами выступают потребители или производители продуктов переработки, делая ставку на органолептические и технологические показатели. Почти все сорта имеют высокие органолептические показатели, но более 4,5 балла имеют клубни сорта Свитанок Киевский, а ниже 4 баллов только - Водограй и Дара. В тоже время установлена прямая зависимость между содержанием крахмала и вкусовыми качествами клубней картофеля ($r = 0,74 \pm 0,12$).

Хозяйственные показатели клубней картофеля среднеранней группы спелости

Сорт	Показатели			
	урожайность на 40–45 сутки после всходов, т/га	общая урожайность т/га	содержание крахмала, %	Вкусовые качества, бал
Водограй	18,6	56,0	13,6	3,6
Дара	14,0	41,7	15,0	3,9
Доброчин	13,0	45,0	15,5	4,3
Забава	16,0	44,0	14,3	4,4
Малинская белая	14,5	44,0	14,0	4,3
Обрий	13,5	50,0	18,0	4,4
Поляна	12,0	47,5	13,0	3,6
Свитанок киевский	12,0	45,0	19,0	4,9
Фантазия	12,5	48,5	18,5	4,3
Среднее	14,0	46,9	15,7	4,2

Выводы и заключения.

Украина имеет огромный потенциал и перспективы развития по наращиванию производства и экспорта качественного картофеля. Комплексная оценка исследуемых сортов позволила выделить максимально оптимальные сорта для потребления, хранения и переработки, наиболее ценны среди изучаемых: Доброчин, Горизонт, Свитанок киевский, Фантазия. Полученные данные целесообразно использовать при планировании выращивания конкурентоспособных сортов картофеля и рекомендовать получения высококачественной продукции. В дальнейших исследованиях целесообразно расширить список сортов и перечень изучаемых показателей акцентируя внимание на способности сортов реализовать свой потенциал в разрезе пригодности для переработки на чипсы и картофель фри.

Литература:

1. Бондарчук А.А. Перспективи розвитку картоплярства в Україні // Вісник аграрної науки. – 2009. – № 4. – С. 21 – 23.
2. Вейнінг К. Дорожня карта для України експортна стратегія для продуктів переробки картоплі // Нідерландська організація картоплі. – 2017. – 30с.
3. Кернасю Ю. Ринок картоплі: основні тренди // Агробізнес сьогодні. - 2018 – Режим елект. дост.: <http://agro-business.com.ua/agro/ekonomichniyi->



hektar/item/ 10262-rynok-kartopli-osnovni-trendy.html.

4. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві. – Х.: Основа, 2001. – 369 с.

5. Подпратов Г.І., Скалецька Л.Ф., Войцехівський В.І. Товарознавство продукції рослинництва. – К.: Арістей. – 2005. – 256 с.

References:

1. Bondarchuk A.A. (2009). Perspektyvy rozvytku kartoplyarstva v Ukrayini [Perspectives for the development of potato branch in Ukraine]. – Visnyk agrarnoyi nauky [Bulletin of Agrarian Science]. – № 4. – p. 21 – 23.

2. Vejning K. (2017). Dorozhnya karta dlya Ukrayiny eksportna strategiya dlya produktiv pererobky kartopli [Road map for Ukraine export strategy for potato products]. - Niderlandaska organizaciya kartopli [Netherlands organization of potatoes]. – 30 p.

3. Kernasyu Yu. (2017). Ry`nok kartopli: osnovni trendy [Potato market: main trends]. in Agrobiznes s`ogodni [Agrobusiness today].– Rezhy`m elekt. dost.: <http://agrobusiness.com.ua/agro/ekonomichni-hektar/item/10262-rynok-kartopli-osnovni-trendy.html>.

4. Metody`ka doslidnoyi spravy` v ovochivny`chtvi i bashtanny`chtvi [Methodology of experimental work in vegetable growing and melon]. (2001). – Osнова [Basis]. – 369p.

5. Podpriatov G.I., Skaletska L.F., Voitsekhivsky V.I. (2005). Товарознавство продукції рослинництва [Commodity study of crop production]. - К.: Арістей, - 256 p.

Abstract. The article results of analysis of the economic-biological assessment of potatoes of different varieties grown in Ukraine are presented. The most promising for a set of indicators are varieties Dobrochin, Horizon, Svitnok Kiev, Fantasy.

Key words. Potatoes, yield, chemical consist, sort, quality.