

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ КАРТОФЕЛЯ СЕЛЕКЦИИ БЕЛАРУССКОГО НИИ КАРТОФЕЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

RESULTS OF TEST OF PERSPECTIVE GRADES AND HYBRIDS OF A POTATO OF SELECTION OF BELARUSSKY SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF A POTATO ECONOMY

О.В. Авдиенко, В.Г. Авдиенко, А.В. Зайцев

O.V. Avdienko, V.G. Avdienko, A.V. Zaytsev

Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия

Ulyanovsk state academy of agriculture

In the article on suitability the comparative analysis of components of productivity, quality indicators of tubers and an estimation of grades is resulted in processing. The obtained data allows to judge perspectivity of use of grades of a potato of selection of Belarussky scientific research institute of a potato economy.

В увеличении валовых сборов картофеля наравне с качественным посадочным материалом, технологией возделывания важную роль занимает подбор сорта. Получать устойчивые урожаи картофеля можно лишь при правильном соотношении сортов разной спелости. Идеальным свойством нового сорта следует считать его способность превосходить стандарт при всех уровнях его урожайности – от минимальной до максимальной.

Установлено, что при всех одинаковых условиях агротехники, климата, почвы, отдельные сорта могут превосходить по урожайности и качеству широко распространенные в регионе сорта картофеля. Это самый экономически выгодный способ увеличения урожая.

В связи с отмеченным, на основании

межправительственного соглашения между Ульяновской областью и республикой Беларусь, из БелНИИКХ в 2006 году было выслано пять перспективных сортов и гибридов картофеля для испытания и оценки их продуктивности и качества в условиях Средневолжского региона, что и являлось целью наших исследований.

В настоящее время имеется достаточно большое разнообразие сортов картофеля. Цель наших исследований – выявление высокоурожайных, с хорошими вкусовыми качествами, пригодных к переработке, с разными сроками созревания сортов картофеля для выращивания в условиях Среднего Поволжья.

На опытном поле УГСХА испытыва-

Таблица 1. Оценка сортов по урожайности и ее компонентам

Сорт, гибрид	Урожайность, ц/га			Количество клубней, шт/куст			Средняя масса 1 клубня, г		
	2007г	2008г	Среднее	2007г	2008г	Среднее	2007г	2008г	Среднее
Ильинский	259,4	273,3	266,4	5,6	6,2	5,9	115,8	110,0	112,9
159	380,0	262,6	321,3	8,1	6,0	7,1	117,3	109,4	113,4
Бриз	258,4	235,8	247,1	6,0	6,4	6,2	107,7	92,8	100,3
Бронницкий	246,4	126,2	186,3	5,8	3,9	4,9	106,2	81,9	94,1
Дубрава	230,0	177,4	203,7	6,9	6,4	6,7	83,4	72,1	77,8
Астерикс	209,2	141,0	175,1	6,0	4,5	5,3	87,2	79,2	83,2
Журавинка	227,4	155,6	191,5	8,4	5,2	6,8	67,7	75,2	71,5
Лилея	382,4	161,6	272,0	6,5	4,4	5,5	147,2	91,8	119,5

Таблица 2. Содержание в клубнях крахмала и сухих веществ

Сорт, гибрид	Крахмалистость, %			Сухое вещество, %		
	2007 г.	2008 г.	Среднее за 2 года	2007 г.	2008 г.	Среднее за 2 года
Ильинский	13,6	13,9	13,8	18,5	18,7	18,6
159	15,1	14,0	14,6	19,7	19,8	19,8
Бриз	17,7	10,6	14,2	21,7	16,1	18,9
Бронницкий	12,0	12,7	12,4	17,2	14,8	16,0
Дубрава	13,3	14,8	14,1	18,4	19,4	18,9
Астерикс	11,7	14,1	12,9	16,8	18,7	17,8
Лилея	13,5	15,8	14,7	18,5	20,2	19,4
Журавинка	13,5	16,8	15,2	18,5	19,2	18,9

ли белорусские сорта: среднеранний -Бриз, среднеспелый - Дубрава, среднепоздние - Лилея и Журавинка, и среднеранний гибрид 159. В качестве стандартов использовали сорта, включенные в реестр Ульяновской области: среднеранний – Ильинский, среднеспелый – Бронницкий и среднепоздний – Астерикс.

Как видно из таблицы 1, исследуемые белорусские сорта, за исключением сорта Журавинка, в среднем за два года имели урожайность более 200 ц/га. В то время как стандарты Бронницкий и Астерикс отставали от них по этому показателю.

По количеству клубней на один куст все сорта в среднем за два года исследований были среднеклубневыми. При этом наблюдалось резкое колебание численности клубней по годам у сортов Бронницкий, Астерикс, Журавинка и гибрида 159. Нужно отметить, что сорт Бриз по урожайности и количеству клубней в оба года исследований был, как и стандарт Ильинский, наиболее стабильным.

Средняя масса одного клубня у всех среднеранних сортов была повышенная, что нельзя сказать о среднеспелых и среднепоздних сортах, за исключением сорта Лилея.

Пригодность картофеля к переработке – это комплекс признаков, определяющих возможность использовать его для переработки на конкретный вид продукта. Потребителя свежего продукта интересует сортовой картофель с хорошим внешним видом и отличными вкусовыми качествами, хорошо разваривающийся, без повреждений, откалиброванный и не темнеющий после варки.

Крахмалистость и у районированных и у белорусских сортов изменялась по годам, в зависимости от погодных условий. Так, в

2008 году, по сравнению с 2007 годом, процент крахмала резко снизился у исследуемых сорта Бриз и гибрида 159 (табл.2). Очевидно сказался недостаток влаги в почве в период роста и развития клубней. Стандарт этому показателю в оба года исследований был более пластичным. В группе среднеспелых и среднепоздних белорусских сортов этот показатель в 2008 году был на два и более процента выше, чем у стандарта.

Клубни хранили в зимнее время при температуре 2-5°C. Перед изготовлением чипсов проводили рекондиционирование клубней – выдерживали клубни при температуре около 20°C в течение двух недель.

По девятибалльной шкале нижней границей хорошего качества принято качество, равное шести баллам. Очень хорошее качество, когда дольки имеют равномерный золотистый цвет – 8-9 баллов; хорошее – равномерный, менее выраженный всех оттенков желтого цвета – 6-7 баллов; удовлетворительное – неравномерный, неясно выраженный желтый цвет с вкраплениями светло-коричневых пятен – 4-5 баллов; неудовлетворительный (брак) – дольки от светло-коричневого до темного цвета с примесью подгоревших – 1-3 балла.

Несмотря на то, что содержание сухого вещества в оба года исследований (табл.2) почти у всех испытываемых образцов было чуть ниже рекомендуемых норм (20-24 %), практически все сорта дают продукцию хорошего качества(табл.3). Консистенция хрустящего картофеля у них также высокого качества – хрустящая, нежная и рассыпчатая и оценивается в 8-9 баллов также по девятибалльной шкале.

Таблица 3. Качество хрустящего и вареного картофеля

Сорт, гибрид	Вкус вареного картофеля, балл			Вкус чипсов, балл		
	2007г.	2008 г.	Среднее за 2года	2007 г.	2008г.	Среднее за 2года
Ильинский	2,8	3,4	3,1	6,0	6,6	6,3
159	3,6	3,9	3,8	5,4	6,3	5,9
Бриз	4,4	2,9	3,7	6,1	7,6	6,9
Бронницкий	3,0	3,5	3,3	4,8	6,9	5,9
Дубрава	4,0	3,8	3,9	5,7	7,0	6,4
Астерикс	3,2	3,9	3,6	7,0	5,4	6,2
Лиля	3,3	4,4	3,9	6,2	7,3	6,8
Журавинка	2,7	3,5	3,1	4,7	7,8	6,3

Вкус вареного картофеля определяли методом органолептической оценки через 5-10 минут после очистки от кожуры после варки. При пятибалльной шкале хороший вкус оценивали в 4 балла и выше. Вкус вареного картофеля у сортов белорусской селекции в среднем за два года был лучше, чем у районированных сортов, за исключением сорта Журавинка. Несмотря на то, что этот показатель

по годам значительно изменялся у некоторых сортов (Бриз и Лиля), следует обратить внимание на эти сорта.

Таким образом, сорта белорусской селекции по комплексу признаков представляют интерес для дальнейших исследований с целью выращивания их в условиях Ульяновской области.

Литература:

1. Кирюхин В.П., Чеголина М.М. Методические указания по оценке сортов картофеля на пригодность к промышленной переработке. М. – 1983., 56с.
2. Симаков Е.А. и др. под редакцией Старовойтова В.И. Переработка картофеля – стратегический путь развития картофелеводства России. М. – 2006. 156 с.

УДК 519.863.5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В ВИДЕ РЕСУРСА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ USING OF INNOVATIONS IN THE FORM OF INFORMATIVE RESOURCE OF INFORMATIVE SYSTEMS IN THE AGRICULTURE

В.А. Бабенко

V.A. Babenko

*Харьковский национальный аграрный университет им. В. В. Докучаева
Kharkiv National Agrarian University named after of V.V. Dokuchaev*

We propose some expansion of entity-relationship model by an abstract data type that makes possible to realize integration of dates without preliminary normalization of language lexicology in database and give a possibility to support integrity constraints and also to realize support of semantic in relational databases.

Решение задачи создания и интенсивного использования инноваций в сельском хозяйстве связано с проблемой оптимального распределения ресурсов (в том числе природных и информационных) на основе применения математических методов и ис-

пользования вычислительной техники. Успех ее решения определяется, помимо экономико-организационных мер, использованием современных информационных технологий.

Для эффективного развития любой отрасли необходима формализация как про-