

РОЛЬ СОРТА В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА

Г.И. Пискун

РУП «Научно-практический центр НАН
Беларуси по картофелеводству и
плодоовощеводству»
E-mail: secretary@brip.basnet.by

Таблица – 1. Показатели урожайности новых сортов картофеля в сравнении со стандартами.

Сорт	Год районирования	Урожайность т/га.	+ к стандарту - %.
Лазурит ст.	1998	29,6	
Лиляя	2007	42,2	+42,2
Явар ст.	1994	34,4	
Бриз	2006	39,1	+13,6
Ласунок ст.	1998	33,8	
Журавинка	2004	35,5	+4,8
Росинка ст.	1994	20,7	
Скарб	1997	29,4	42,1
Белорусский 3 ст.	1989	20,6	
Атлант	2000	25,9	12,6

Столовые сорта пригодные к промышленной переработке

Факторы, определяющие качество продукта:

- Размер и форма клубней, глубина глазков**
- Содержание сухого вещества**
- Содержание редуцирующих сахаров**
- Цвет конечного продукта**
- Окраска клубней белая, желтая, кремовая, красная не желательна**
- Выход стандартной фракции для переработки не менее 60 %**
- Устойчивость к мехповреждениям, парше обыкновенной и т.д.**

Хрустящий картофель

- Клубни округлые до округло-овальных
- Диаметр стандартной фракции 40-65 мм
- Глубина глазков $<1,3$ мм
- Содержание сухого вещества 20-24%
- Содержание редуцирующих сахаров $<0,20\%$

Картофель фри

- Клубни удлинено-овальные до длинных
- Диаметр стандартной фракции >50 мм
- Глубина глазков <1,3 мм
- Содержание сухого вещества 20-24%
- Содержание редуцирующих сахаров 0,20-0.50%

Сухое картофельное пюре

- Клубни округлые до округло-овальных
- Диаметр стандартной фракции >30 мм
- Глубина глазков $<1,5$ мм
- Содержание сухого вещества 21-25%
- Содержание редуцирующих сахаров $<0,25-0,50\%$

СТОЛОВЫЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

чипсы

Криница
Ласунок
Верас
Ветразь
Белорусский 3
Орбита
Сузорье
Альпинист
Журавинка
Колорит
Блакит
Маг
Веснянка

картофель фри

Колорит
Зарница



сухое картофельное пюре

Криница
Ласунок
Ветразь
Белорусский 3
Орбита
Сузорье
Альпинист
Журавинка
Колорит
Блакит
Маг

**Эффективность использования сортов картофеля Журавинка и Зарница
для производства чипсов.**

Показатели	Журавинка	Зарница	Ласунок
Урожайность, т/га	34,8	31,1	30,0
Содержание сухого вещества, %	22,0	21,7	21,0
Выход стандартной фракции, %	57,0	59,1	58,3
Выход чипсов, т/га	6,50	6,18	5,85
Себестоимость 1 т чипсов, млн. руб./т	2,60	2,65	2,70
Прибыль от реализации 1 т чипсов, млн. руб./т	2,40	2,35	2,30
Рентабельность, %	92,3	88,7	82,8

Эффективность технической переработки высокорахмалистых сортов картофеля (на примере Толочинского консервного завода)

Показатели	Сырье перерабатываемое заводом	Сорт Здабытак
Количество перерабатываемых клубней, тонн	7350	7350
Крахмалистость, %	13,8	21,0
Затраты на переработку 1 т картофеля, тыс./руб.	156	156
Себестоимость 1 тонны крахмала, тыс. руб.	1126	720
Производство крахмала, тонн	1014	1543
Реализационная цена 1 тоны крахмала, тыс. руб.	1200	1200
Прибыль от реализации тонны крахмал, тыс. руб.	74	480
Рентабельность производства крахмала, %	6,6	66,7

Технические сорта

- содержание крахмала (стабильно >20%)
- величина крахмальных зерен
- желательна устойчивость к картофельной нематоде, фитофторозу

Сорта картофеля для производства крахмала

Архидея



Талисман



Ветразь



Выток



Здабытак



Сузорье



Синтез



СОРТА КАРТОФЕЛЯ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ РАЙОНИРОВАННЫЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Россия:

Архидея *
Атлант *
Белорусский 3
Верас
Ветразь *
Гарант *
Дельфин *
Дина *
Добро
Здабытак *
Журавинка *
Живица *
Криница *
Ласунак
Лазурит *
Лошицкий
Нарочь
Нептун *
Одиссей *
Падарунак *
Пригожий 2
Росинка
Темп
Скарб *
Явар



Армения:

Явар *
Скарб *

Китай:

Верас
Выток
Орбита

Украина:

Ласунак

Латвия:

Ласунак

Узбекистан:

Дельфин
Явар

Скарб

Евросоюз

Здабытак

* - сорта защищенные патентами

Таблица – 2. Показатели сортов белорусской селекции по основным хозяйственно ценным признакам (по данным лабораторий иммунитета и защиты и биохимии и агрохимического анализа нашего Центра).

Сорт	Устойчивость к фитофторозу, балл		Сухое вещество, %	Суммарный белок, %	Витамин С, мг/%	Редуцирующие сахара, %
	листья	клубни				
Лиляя N	6,6	7,8	18,9-25,4	1,14-1,33	7,2-10,7	0,28-0,81
Лазурит N	4,2	5,0	19,0-25,8	1,73-2,03	6,9-20,0	0,08-0,96
Криница N	5,0	5,0	20,8-26,4	0,95-1,40	9,5-12,8	0,23-0,37
КолоритN	5,0	5,0	19,0-25,4	1,01-1,52	11,3-20,3	0,07-0,28
Ветразь N	7,4	5,2	22,2-28,2	0,98-1,54	8,1-16,2	0,10-0,42
Журавинка N	4,9	5,0	19,4-25,7	1,30-1,59	7,6-24,9	0,10-0,36
Блакит N	5,0	5,0	20,8-23,7	1,05-1,35	11,8-12,4	0,08-0,22
Зарница	5,2	5,1	21,0-23,0	1,11-1,45	9,1-11,6	0,08-0,17
Атлант N	7,4	4,9	21,8-25,4	0,90-1,25	9,7-22,4	0,40-0,85
Здабытак N	7,7	7,3	23,0-31,2	0,95-1,42	8,9-19,4	0,16-0,40
Веснянка N	3,8	5,1	23,8-28,2	1,26-1,44	12,1-16,0	0,11-0,27
Маг	5,0	3,7	23,3-29,9	1,12-1,53	11,4-22,4	0,07-0,35

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установлено, что своевременно проведённая сортомена, без дополнительных затрат, позволяет повысить урожайность картофеля, в зависимости от сорта, от 4,8 до 42,2 %.

Основные направления селекции картофеля в Беларуси на ближайшую перспективу, учитывая направление использования клубней и потребность населения в продуктах здорового питания – создание столовых сортов с высокой биологической ценностью и антиоксидантной активностью, хорошими мофо-анатомическими показателями клубней, устойчивых к наиболее вредоносным болезням и вредителям; технических сортов – с различными качественными характеристиками крахмала. Для эффективного создания сортов нового направления необходимо расширение работ по разработке теоретических основ селекции и созданию исходного материала.