

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Николаев Александр Валерьевич,
в.н.с., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ГНУ Костромской НИИ сельского хозяйства

В 2011-2013 гг. в ГНУ Костромской НИИСХ изучались ряд новых сортов селекции РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству", а также сорт Сандрин селекции немецкой фирмы Saatzucht Fritz Lange KG в сравнении с допущенными к использованию по Северо-Западному региону РФ и районированными в Костромской области сортами Удача (ранний), Невский (среднеранний) и Скарб (среднеспелый).

Почва опытного участка - дерново-подзолистая среднесуглинистая с содержанием: гумуса (по Тюрину) – 1,29%; подвижного фосфора (по Кирсанову) – 267 мг, обменного калия (по Кирсанову) – 95 мг на 1 кг почвы, рН солевой вытяжки - 5,2.

Наблюдения и учеты проводили согласно методики государственного сортоиспытания картофеля. Агротехника в опыте – общепринятая для картофеля в Костромской области. Схема посадки – 70 x 26 см.

Метеоусловия вегетационного периода 2011 года были относительно благоприятными, 2012 года - характеризовались дефицитом влаги в почве от всходов до цветения и повышенными температурами воздуха, 2013 года - острым дефицитом влаги в почве и повышенными температурами воздуха.

Урожайность и качество клубней картофеля раннеспелой группы (в среднем за 2011-2013 годы)

Сорт	Урожайность		Число клубней		Содержание крахмала %	Дегустационная оценка, балл
	т/га	% к стандарту	всех	в т.ч. товарных		
Удача (st.)	32,2	100	10,5	7,6	11,6	4,4
Уладар	29,3	91	9,7	7,6	12,8	4,5
Зорачка	31,8	98	12,0	7,2	10,8	4,4
Сандрин	33,2	103	13,0	8,0	10,6	4,4
НСР05	3,1	9,7	1,0	0,7		

Урожайность и качество клубней картофеля среднеранней группы (в среднем за 2011-2013 годы)

Сорт	Урожайность		Число клубней		Содержание крахмала %	Дегустационная оценка, балл
	т/га	% к стандарту	всех	в т.ч. товарных		
Невский (st.)	34,6	100	9,7	7,6	10,7	4,4
Лилея белорусская	33,5	96	8,2	6,0	14,4	4,6
Бриз	38,4	111	10,1	7,8	12,0	4,5
Манифест	28,4	82	7,8	5,8	11,7	4,4
НСР ₀₅	3,3	9,6	1,0	0,8		

Урожайность и качество клубней картофеля среднеспелой группы (в среднем за 2011-2013 годы)

Сорт	Урожайность		Число клубней		Содержание крахмала %	Дегустационная оценка, балл
	т/га	% к стандарту	Всех	в т.ч. товарных		
Скарб (st.)	33,4	100	9,9	8,0	11,1	4,2
Журавинка	29,3	87	10,7	7,2	15,0	4,1
Рагнеда	41,3	123	14,5	10,6	14,3	4,5
Вектар белорусский	31,3	93	6,6	5,3	15,7	4,3
НСР05	3,1	9,3	0,8	0,9		

Таким образом, в условиях Костромской области по результатам экологического испытания в 2011-2013 гг. существенное превышение по урожайности над стандартами показали сорта белорусской селекции – среднеранний Бриз и среднепоздняя Рагнеда.

Также могут быть отнесены к перспективным для региона ранние сорта Уладар, Зорачка, Сандрин, среднеранний сорт Лиля белорусская и среднепоздний сорт Вектар белорусский. Перспективность сортов Манифест и Журавинка может быть связана с красной окраской кожуры.

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в России в 2013 году были включены 347 сортов картофеля, из них 26 сортов (или 7,5% от общего количества) - белорусской селекции (селекции РУП "НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству"), которые по своим характеристикам способны удовлетворить самые разнообразные запросы сельхозтоваропроизводителя и потребителя. Из 26 сортов – 7 запатентованы, еще на два сорта оформляются патенты.

Немаловажно и то, что среди 26 сортов белорусской селекции, 16 сортов (или 61%) являются устойчивыми к золотистой цистообразующей картофельной нематоде.

В 2008-2013 гг. в России в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию были включены десять белорусских сортов картофеля и еще 3 сорта (**Манифест, Лад и Волат**) включены в 2014 году.

Включены в Госреестр России в последние годы следующие сорта:

- **Блакит**
- **Веснянка N**
- **Лиляя белорусская N**
- **Бриз**
- **Дубрава N**
- **Уладар N**
- **Янка N**
- **Рагнеда N**
- **Зорачка**
- **Вектар белорусский N.**

Лиля белорусская N (ранний, столовый)



- Урожайность до 67 т/га, содержание крахмала до 17,5%.
- Хорошие вкусовые качества (тип В).
- Устойчив к картофельной нематодe. Высокая устойчивость к фитофторозу клубней, средняя - к фитофторозу листьев, низкая - к парше обыкновенной.
- Клубни округло-овальные, кожура желтая, гладкая, глазки мелкие, мякоть желтая. Цветки белые.
- Раннее клубнеобразование и быстрое накопление урожая.
- Отзывается на повышение фона минерального питания увеличением доли товарной фракции.



Бриз **(среднеранний, столовый)**

- Урожайность до 60 т/га, товарность высокая.
- Содержание крахмала 12,1-16,4%.
- Хорошие вкусовые качества (тип В).
- Устойчив к вирусам, средняя к парше и фитофторозу листьев и клубней.
- Клубни овальные, крупные, кожура желтая, гладкая, глазки мелкие, мякоть желтая. Цветки красно-фиолетовые.
- Раннее клубнеобразование и быстрое накопление урожая в первой половине вегетации.

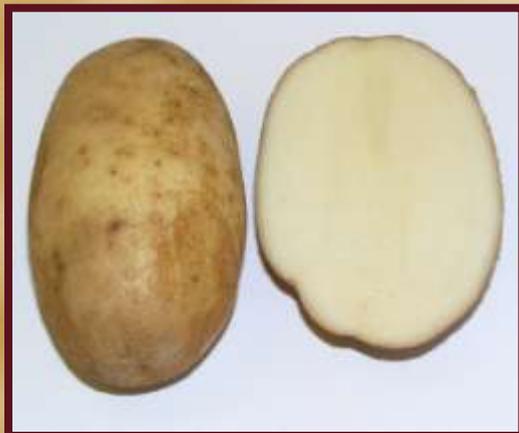


Уладар N (ранний, столовый)



- Урожайность до 71,6 т/га, содержание крахмала до 17,8%.
- Хорошие вкусовые качества (тип В).
- Устойчив к картофельной нематодe. Высокоустойчив к вирусам, относительно высокоустойчив к фитофторозу клубней, сухой фузариозной гнили.
- Клубни от овальных до удлиненно-овальных, кожура желтая, гладкая, глазки мелкие, мякоть светло-желтая. Цветки красно-фиолетовые.
- Лежкость хорошая.
- Раннее клубнеобразование и быстрое накопление урожая в первой половине вегетации.
- Отзывается на повышение фона минерального питания увеличением доли товарной фракции и количества клубней.

Янка Н (среднеспелый, столовый)



- Урожайность до 57,7 т/га, содержание крахмала 12-17,6%.
- Хорошие и отличные вкусовые качества (тип В). Отличается низким содержанием редуцирующих сахаров и повышенным содержанием витамина С.
- Устойчив к картофельной нематодe. Высокая устойчивость к вирусам.
- Клубни овальные, кожура желтая, слабо сетчатая, глазки мелкие, мякоть кремовая. Цветки белые.
- Лежкость хорошая.

Рагнеда N (среднепоздний, столовый)



- Урожайность до 75,7 т/га, содержание крахмала 12,8-19,0%. Высокая товарность.
- Хорошие вкусовые качества (тип ВС), повышенное содержание витамина С.
- Высокая устойчивость к вирусам Х, Y, дитиленхозу, ризоктониозу, средняя - к фитофторозу ботвы и клубней, вирусам S, M, L, чёрной ножке по клубням, раневой водянистой гнили, альтернариозу, сухой фузариозной гнили.
- Клубни овальные, кожура желтая, слабо сетчатая, глазки мелкие, мякоть кремовая. Цветки белые.
- Устойчив к мехповреждениям. Лежкость хорошая и отличная.

ЗОРАЧКА

Назначение - столовый.

Скороспелость – ранний.

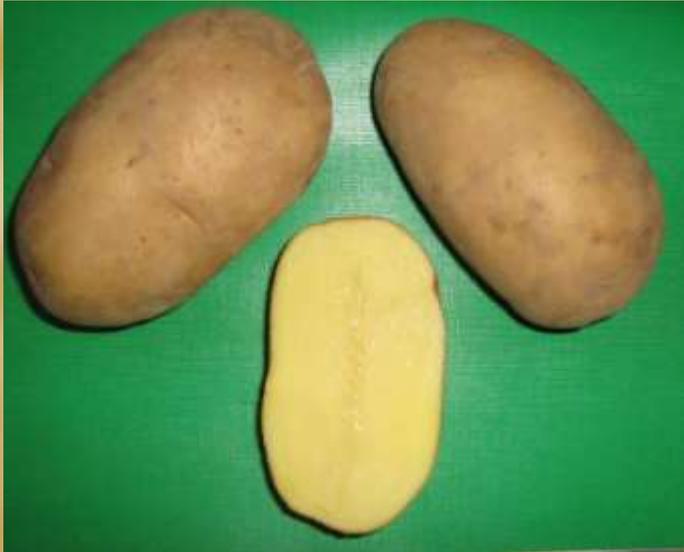
Клубни – от овальных до удлиненно-овальных, желтые, кожура гладкая, глазки мелкие, мякоть светло-желтая, количество клубней 8-10 шт.; устойчивы к механическим повреждениям.

Урожайность – до 77,1 т/га. Сорт отзывается на повышение фона минерального питания увеличением доли товарной фракции и количества клубней.

Содержание крахмала – до 13,8%.

Потребительские качества - вкусовые качества хорошие, разваримость слабая (тип А), отличается ранним клубнеобразованием и быстрым накоплением урожая в первой половине вегетации.

Сорт слабо поражается картофельной нематодой, среднеустойчив к фитофторозу.



ВЕКТАР БЕЛОРУССКИЙ N



Назначение – столовый.

Скороспелость – среднепоздний.

Клубни - округло-овальные, красные, кожура слабосетчатая, глазки мелкие, клубни крупные, выровненные; устойчивы к механическим повреждениям; количество под кустом 12 – 14; период покоя средний, лёжка хорошая.

Урожайность – до 67,3т/га. Засухоустойчив.

Содержание крахмала – 13,8 – 19,2%.

Потребительские качества – разваримость хорошая (тип С), мякоть не темнеет, вкус хороший.

Устойчив к картофельной нематоде, высокоустойчив к вирусам Х, Y, М, сухой гнили, ризоктониозу, антракнозу; относительно устойчив к фитофторозу, альтернариозу, парше обыкновенной, дитиленхозу.

Скарб N

(среднеспелый, столовый)



- - Урожайность до 63 т/га. Товарность высокая.
- - Содержание крахмала 12,0-17,0%.
- - Вкусовые качества удовлетворительные и хорошие (тип В).
- - Устойчив к картофельной нематодe. Высокая устойчивость к вирусам, парше обыкновенной, черной ножке, средняя к фитофторозу листьев и клубней.
- - Клубни округло-овальные до овальных, крупные, кожура желтая, гладкая, глазки мелкие, мякоть желтая. Цветки белые.
- - Продолжительный период покоя (более 120 суток). Лежкость отличная.
- - Пригоден для выращивания на всех типах почв. Отличается высокой окупаемостью вносимых удобрений.
- - Для получения более быстрых и равномерных всходов рекомендуется проращивание или обогрев перед посадкой.

Журавинка N (среднепоздний, универсальный)



- Урожайность до 64 т/га.
- Содержание крахмала 14,0-19,0%.
- Хорошие вкусовые качества (тип ВС). Пригоден для производства чипсов на протяжении всего периода хранения.
- Устойчив к картофельной нематодe. Высокая устойчивость к парше обыкновенной, черной ножке, средняя - к фитофторозу листьев и клубней, вирусам.
- Клубни округло-овальные, средние, кожура красная, гладкая, глазки мелкие, мякоть светло-желтая. Цветки красно-фиолетовые.
- Продолжительный период покоя клубней. Лежкость хорошая.
- Многоклубневый. При выращивании на продовольственные цели рекомендуется более разреженная посадка. Отрицательно реагирует на повышенные дозы азотных удобрений.

Сортовая структура посадок картофеля в России

• Невский	26,6%
• Удача	12,3%
• Розара	9,6%
• Ред Скарлетт	8,6%
• Романо	6,5%
• Сатурна	5,0%
• Каратоп	3,6%
• Зекура	2,2%
• Елизавета	2,0%
• Леди Розетта	1,9%
Итого:	78,3%

Сортовая структура посадок картофеля в Беларуси

• Скарб	29,6%
• Дельфин	8,8%
• Журавинка	6,8%
• Сантэ	5,5%
• Криница	4,3%
• Луговской	4,3%
• Атлант	3,9%
• Явар	3,3%
• Архидея	2,5%
• Живица	2,0%
Итого:	71,0%

Белорусские сорта картофеля, по которым Костромской НИИСХ является представителем на территории России

Ранние сорта:

Дельфин N
Лазурит N
Нептун
Уладар N
Зорачка



Среднеранние сорта:

Архидея N
Бриз
Дина N
Лиляя белорусская N
Одиссей
Манифест

Поздние сорта:

Атлант N
Веснянка N
Здабытак N

Среднепоздние сорта:

Блакит N
Ветразь N
Гарант
Журавинка N
Ласунак
Падарунак N
Рагнеда N
Вектар белорусский N

Среднеспелые сорта:

Дубрава N
Живица N
Криница N
Скарб N
Янка N
Лад N
Волат N

Спасибо за внимание!

Николаев Александр Валерьевич

+7 910-959-66-51

+7 4942-65-32-40

E-mail: nikolaev7344@gmail.com