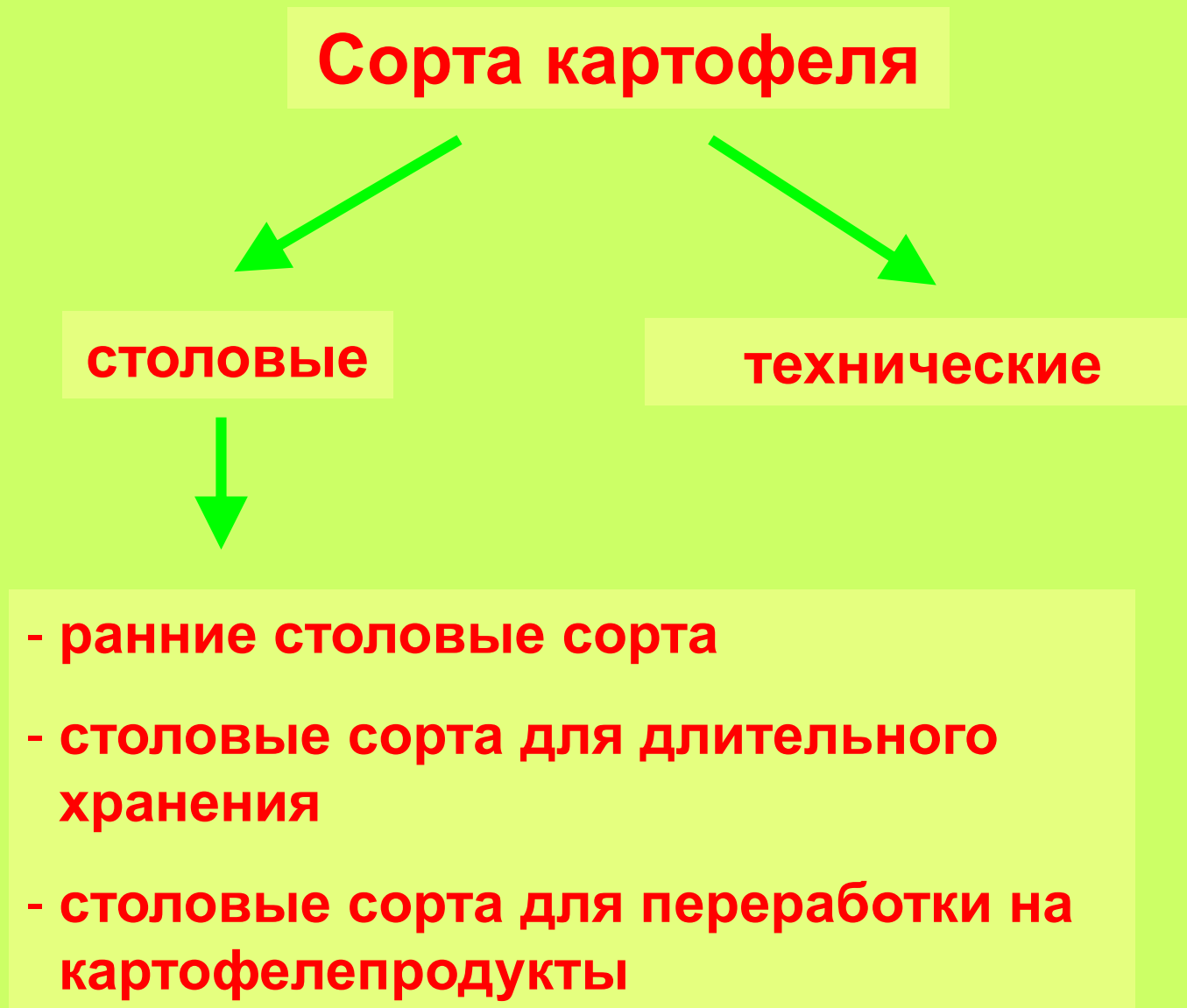


# Селекция специализированных сортов картофеля в Беларуси

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО  
КАРТОФЕЛЕВОДСТВУ И ПЛОДООВОЩЕВОДСТВУ



# Классификация сортов картофеля по хозяйственному назначению

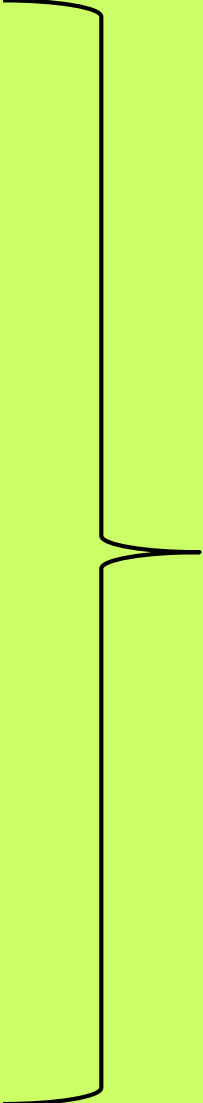


## **Общие требования к сортам картофеля:**

- высокая урожайность + качество**
- длительный физиологический период покоя клубней**
- раннее интенсивное клубнеобразование**
- устойчивость к болезням и вредителям**
- устойчивость к механическим повреждениям**
- стабильность основных признаков**

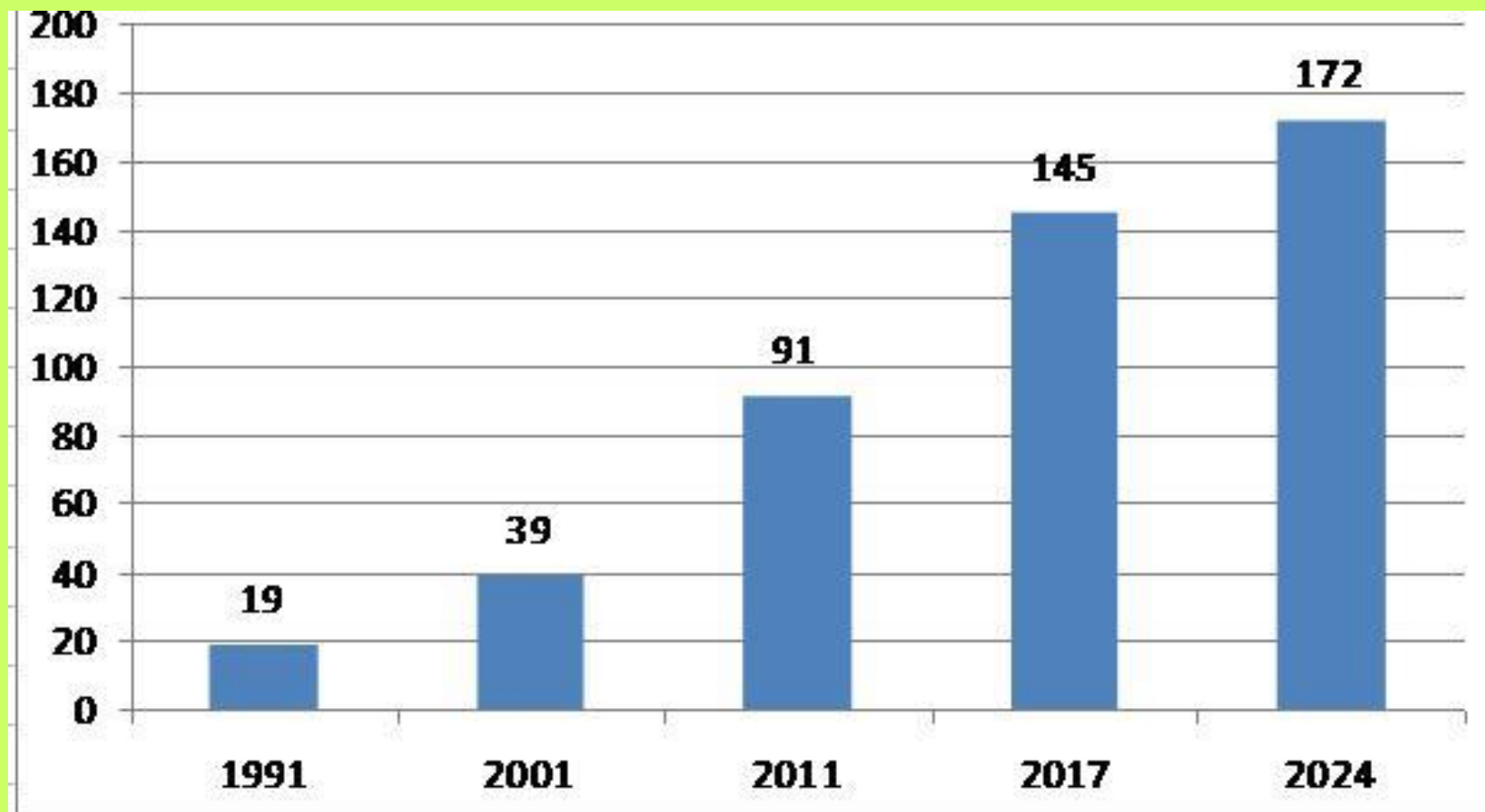
## СЕЛЕКЦИОННЫЙ ИНДЕКС (ИНДЕКСА ОТБОРА)

рекордна урожайность,  
хорошая форма клубня,  
хорошие вкусовые качества,  
длительный физиологический период покоя,  
устойчивость к израстанию,  
устойчивость к парше,  
полевую устойчивость к фитофторозу,  
крупноклубневость,  
высокое содержание сухого вещества,  
устойчивость в вирусу Y

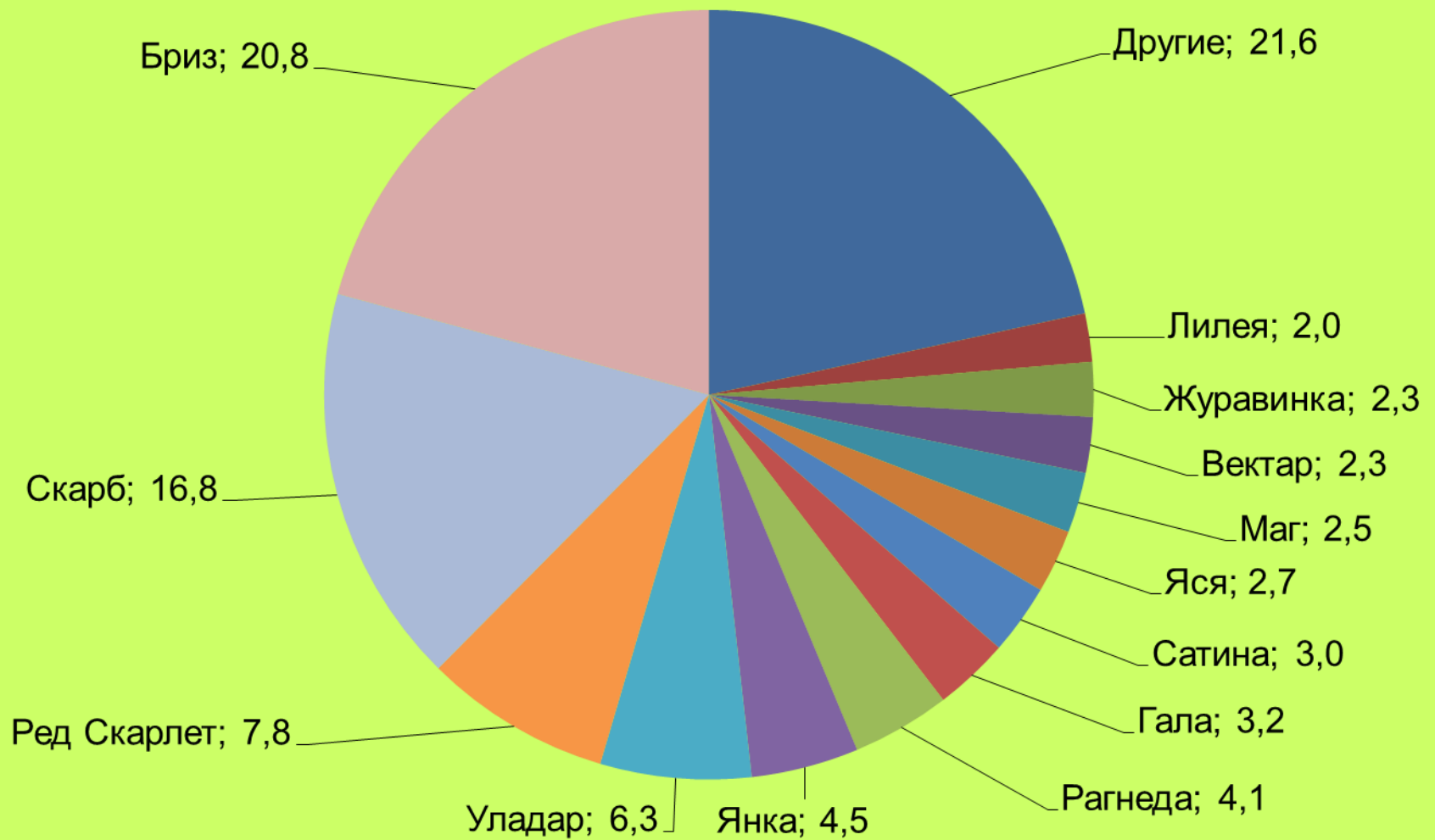


не менее  
5 000 000  
семян

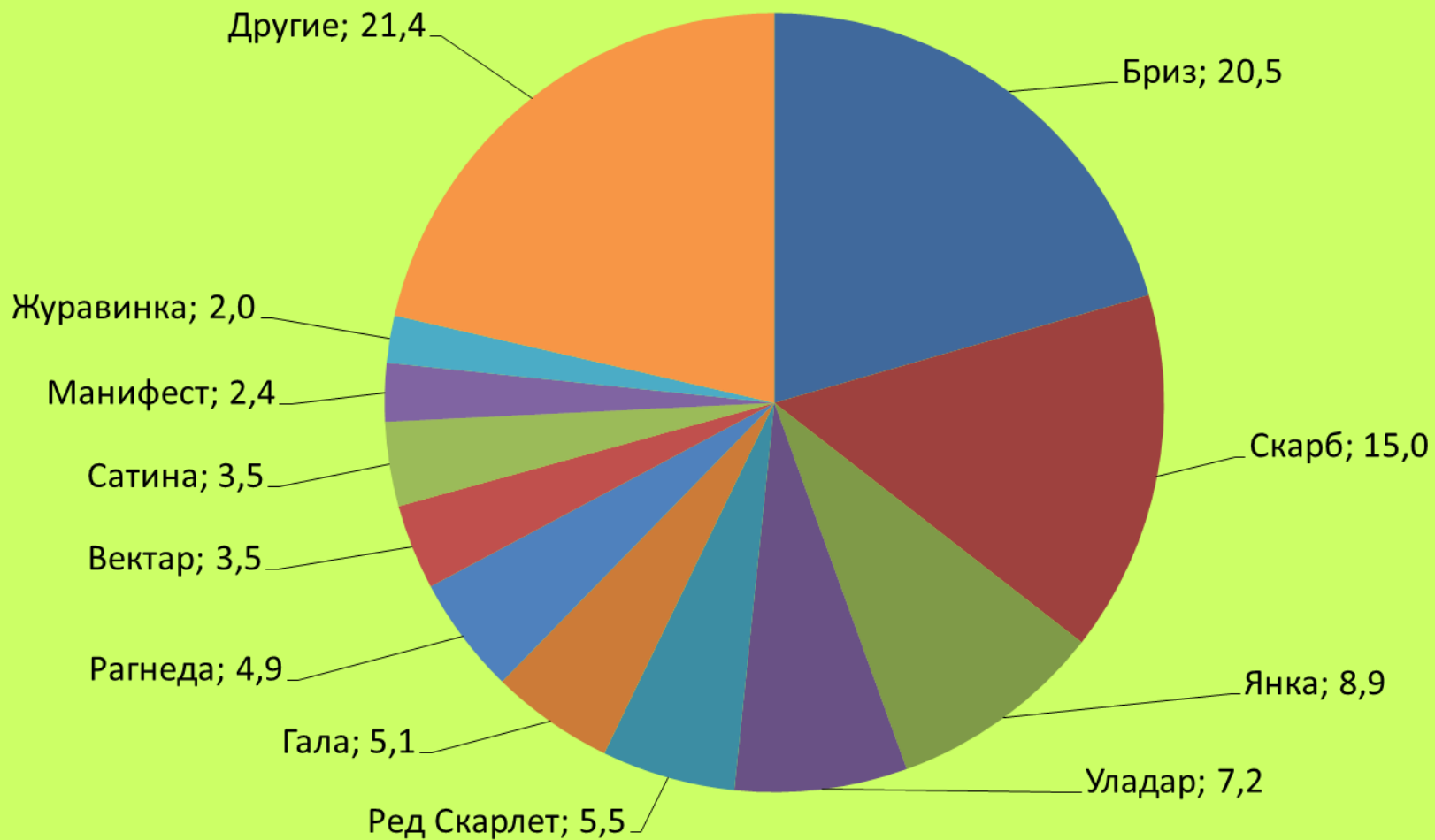
## КОЛИЧЕСТВО СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СОРТОВ И ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД



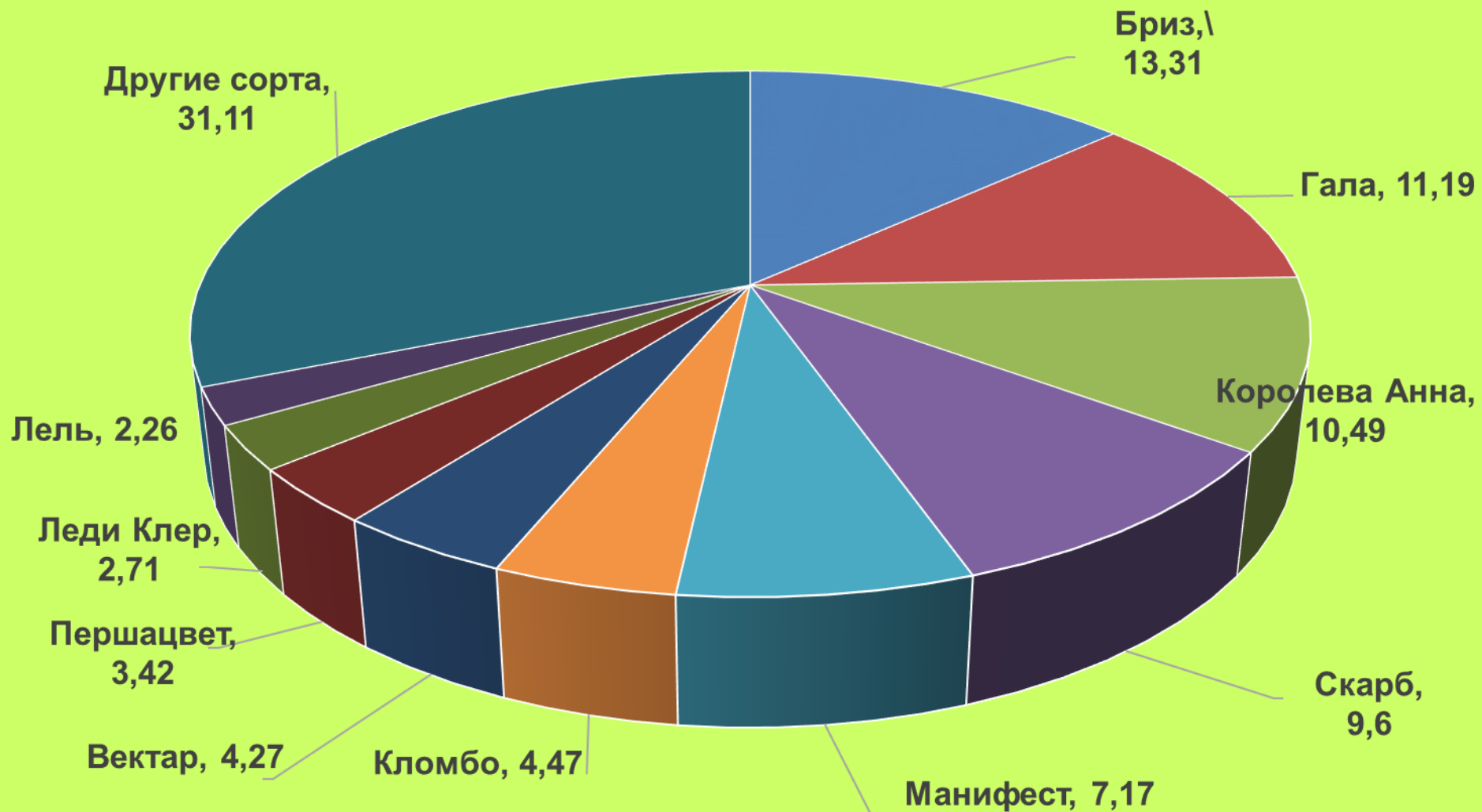
# СОРТОВАЯ СТРУКТУРА ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, %, 2016 г.



# СОРТОВАЯ СТРУКТУРА ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, %, 2017 г.



# СОРТОВАЯ СТРУКТУРА ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В %, 2023 год

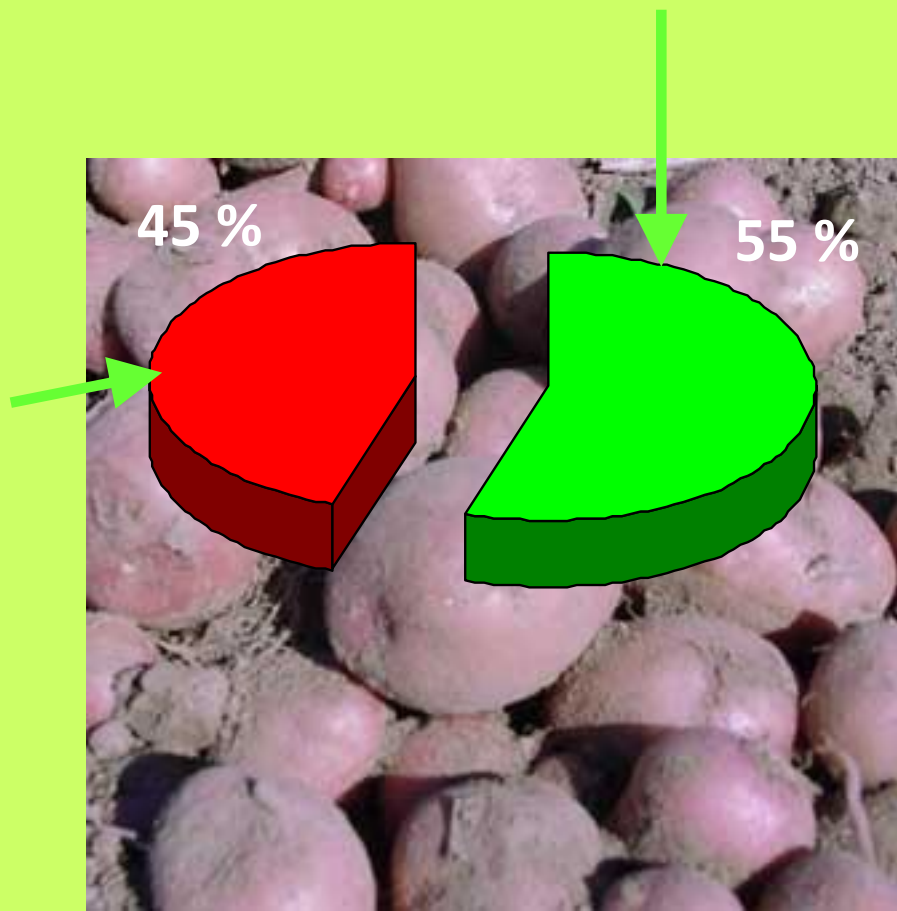




# СТРУКТУРА ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Сорта картофеля  
белорусской селекции

Сорта картофеля других  
селекционных  
учреждений



# **Республиканский генетический банк картофеля**

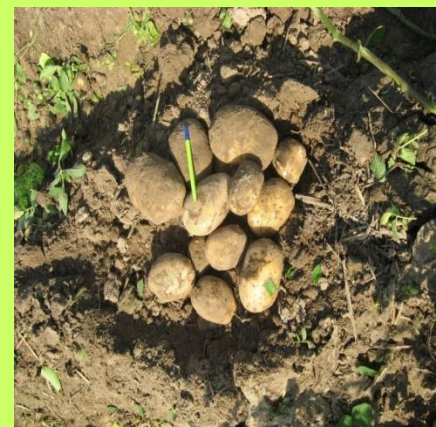
**Включен в список научных объектов, составляющих национальное достояние Республики Беларусь (Постановление Президиума Совета Министров Республики Беларусь № 726 от 28 сентября 2017 г.  
Банк включает два раздела**



**Коллекции картофеля, поддерживаемые в культуре in vitro**



**Коллекции картофеля, поддерживаемые клубневым репродукцированием**



## Коллекции картофеля, поддерживаемые в культуре *in vitro*



**Базисная коллекция сортов картофеля - 62 сорта белорусской селекции**



**Коллекция диких и примитивных видов - 564 образца 57 видов картофеля.**



**Коллекция соматических гибридов картофеля - 94 соматических гибрида 14 комбинаций слияния протопластов с дикими видами картофеля**

**Коллекция трансгенного картофеля - 186 образцов**

# Коллекции, поддерживаемые клубневым репродукцированием



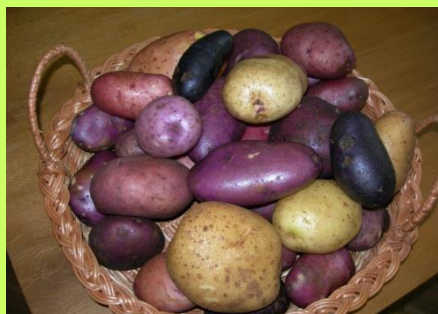
**Коллекция сортов мирового генофонда картофеля - 848 сортов из 37 стран мира**



**Коллекция дигамплоидов картофеля - 104 образца**



**Коллекция диких и культурных видов картофеля - 304 образца 69 видов картофеля**



**Коллекция межвидовых гибридов картофеля, - 73 образца**

# Схема селекционного процесса

Год	Полевые испытания	Лабораторные испытания
1	Гибридизация	
2	Сеянцы 1-го года, 1 растение	
3	1-е клубневое поколение, 1 куст	
4	Гибриды 2-го года, 10-14 кустов	
5	Предварительное испытание, 100-120 кустов	Рак картофеля Фитофтороз клубней
6	Конкурсное испытание 1-го года, (размножение 400 кустов)	Рак картофеля Картофельная нематода Клубневые гнили
7	Конкурсное испытание 2-го года, (размножение 2000 кустов)	Динамическое испытание Картофельная нематода Вирусы Клубневые гнили Биохимическая оценка
8	Конкурсное испытание 3-го года, (размножение 8000 кустов)	Динамическое испытание Госиспытание: рак, нематода <b>Экологическое испытание</b> Засухоустойчивость Бактериозы и грибные болезни, вирусы Мехповреждения Клубневые гнили Биохимическая оценка Период покоя
9	Конкурсное испытание 4-го года, (размножение 0,5 га)	Динамическое испытание <b>Экологическое испытание</b> Засухоустойчивость Бактериозы и грибные болезни, вирусы Мехповреждения Клубневые гнили Биохимическая оценка Период покоя
10	Государственное испытание 1-го года, (размножение 1 га)	Переувлажнение
11	Государственное испытание 2-го года, (размножение 2 га)	Агропаспорт
12	Государственное испытание 3-го года, (размножение 2 га)	Агропаспорт

**Внесение в Госреестр**

# Основные продукты промышленной переработки картофеля

- хрустящий картофель ;
- картофель фри;
- гарнирный картофель;
- сухое картофельное пюре;
- вакуумированный картофель



# КАРТОФЕЛЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Переработка картофеля

Производство крахмала  
13 организаций

Производство депрессора  
1 организация

Производство  
модифицированных крахмалов  
3 организации

Производство  
картофелепродуктов

Производство картофельного пюре  
1 организация

Производство сушеного картофеля  
3 организации

Производство обжаренных  
картофелепродуктов  
10 организаций

Производство быстрозамороженных  
картофелепродуктов  
3 организации



# ВАКУУМИРОВАННЫЙ КАРТОФЕЛЬ



# БЕЛОРУССКИЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРАХМАЛА

Архидея

Содержание  
крахмала - **20,1%**

Веснянка

Альпинист

Атлант

Ветразь

Маг

Универсал

Выток

Здабытак

Максимум



Содержание  
крахмала - **26,8%**

# СТОЛОВЫЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

## КАРТОФЕЛЬ ФРИ, ЛЬЕЗОНИРОВАННЫЙ ПИЩЕВЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ

- Журавинка
- Скарб
- Лилея
- Бриз
- Уладар
- Манифест
- Вектар
- Гарантия
- Лель
- Рубин



## ГАРНИРНЫЙ КАРТОФЕЛЬ

- Журавинка
- Лилея
- Бриз
- Уладар
- Манифест
- Вектар
- Янка
- Гарантия
- Нара



## ХРУСТЯЩИЙ КАРТОФЕЛЬ

- Журавинка
- Маг
- Маг
- Лель
- Нара
- Рубин



## СУХОЕ КАРТОФЕЛЬНОЕ ПЮРЕ

- Криница
- Маг
- Лад
- Мастак
- Гарантия
- Нара



## ВАКУУМИРОВАННЫЙ КАРТОФЕЛЬ

- Манифест
- Волат
- Уладар
- Лилея
- Зорачка
- Янка
- Вектар
- Журавинка
- Юлия
- Гарантия

## ОВОЩНЫЕ СМЕСИ

- Бриз
- Криница
- Скарб
- Ласунок
- Манифест
- Юлия
- Гарантия

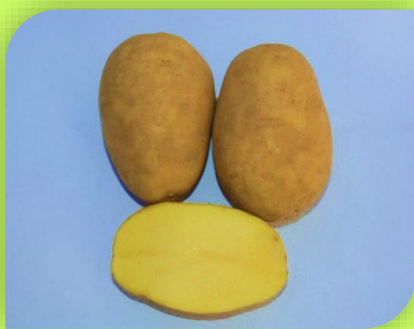


# Государственное испытание сортов картофеля белорусской селекции в Российской Федерации

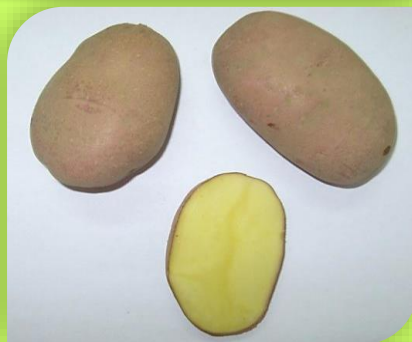


В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию - 29 сортов картофеля белорусской селекции

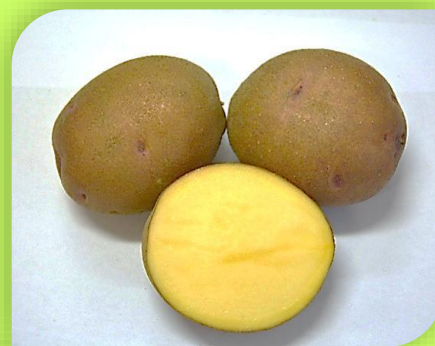
**Белорусские сорта, которые проходят государственное испытание с 2023 г. (регионы: Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Дальневосточный)**



**Мастак**



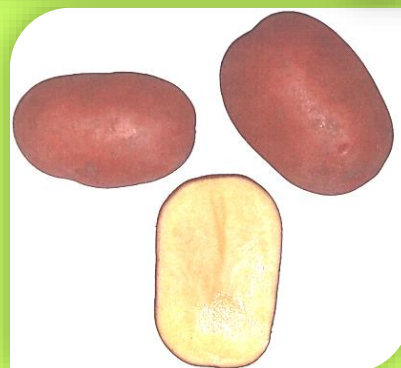
**Палац**



**Першацвет**



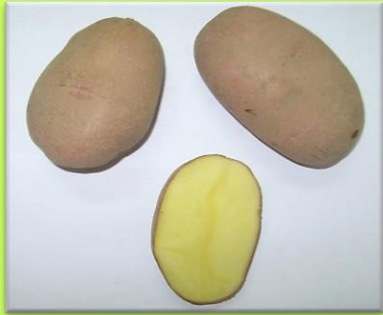
**Гарантия**



**Лель**

# Новые сорта картофеля белорусской селекции

# ПАЛАЦ



Государственный реестр сортов, 2017 г.,  
Республика Беларусь

**ПАТЕНТ**  
Республики Беларусь  
№ 510 от 15.06.2017

**Группа спелости:** ранний

**Урожайность:** до 65,0 т/га.

**Содержание крахмала:** до 14,0%.

**Потребительские качества:** вкусовые качества хорошие, кулинарный тип АВ.

**Устойчивость к болезням:** устойчив к картофельной нематодe (Ro1), обычному патотипу рака (1); высокая устойчивость к вирусным болезням; средняя устойчивость к фитофторозу по листьям и клубням, ризоктониозу, парше обыкновенной, сухой фузариозной гнили, антракнозу, альтернариозу.

**Морфологические признаки:** клубни от овальных до удлинённо-овальных; кожура красная, гладкая; глазки мелкие; мякоть светло-желтая; цветки красно-фиолетовые.

## Особенности сорта:

- ✓ эффективно использует естественное плодородие почв;
- ✓ раннее клубнеобразование и быстрое накопление урожая в первой половине вегетации;
- ✓ устойчив к механическим повреждениям;
- ✓ лежкость хорошая.





# ЮЛИЯ



Государственный реестр сортов, 2021 г.,  
Республика Беларусь



**Группа спелости:** ранний

**Урожайность:** до 61,5 т/га.

**Содержание крахмала:** до 14,5%.

**Потребительские качества:** вкусовые качества хорошие, кулинарный тип АВ.

**Устойчивость к болезням:** устойчив к картофельной нематодe (Ro1), обычному патотипу рака (1); высокая устойчивость к вирусам Y-, L-, X-; относительно высокая устойчивость к черной ножке, ризоктониозу, парше обыкновенной, сухой фузариозной гнили, вирусу M-; средняя устойчивость к фитофторозу по листьям и клубням, антракнозу, альтернариозу, вирусу S-.

**Морфологические признаки:** клубни округлые; кожура желтая, гладкая; глазки мелкие; мякоть желтая; цветки белые.

## Особенности сорта:

- ✓ эффективно использует естественное плодородие почв;
- ✓ раннее клубнеобразование и быстрое накопление урожая в первой половине вегетации;
- ✓ устойчив к механическим повреждениям;
- ✓ лежкость хорошая.



# ВОДАР

Государственный реестр сортов, 2023 г.,  
Республика Беларусь

**Скороспелость:** среднеспелый

**Урожайность:** до 70,1 т/га

**Содержание крахмала:** 14,2 %

**Потребительские качества:** вкусовые качества хорошие, кулинарный тип ВС. Пригоден для переработки на гарнирный картофель, фри, сухое картофельное пюре, на протяжении всего периода хранения с учетом почвенно-климатической зоны Республики Беларусь.

**Устойчивость к болезням:** Устойчив к раку, картофельной нематодe, относительно высоко высокая устойчивость к X, S, L, A вирусам; относительно высокая к парше обыкновенной и серебристой, чёрной ножке по клубням, альтернариозу, сухой фузариозной гнили; к фитофторозу ризоктониозу

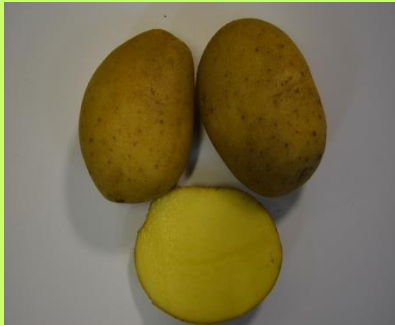
**Морфологические признаки:** клубни округлые, жёлтые, кожура гладкая, глазки очень мелкие, мякоть жёлтая, цветки белые.

## Особенности сорта:

- ✓ пригоден для выращивания на легких и средних по гранулометрическому составу почвах;
- ✓ отзывается на повышение фона минерального питания увеличением доли товарной фракции;
- ✓ устойчив к механическим повреждениям;



# УМКА



Проходит  
**Государственное испытание**

**Скороспелость:** ранний

**Урожайность:** 64,2 т/га.

**Содержание крахмала:** 13,1 %.

**Потребительские качества:** вкусовые качества хорошие, кулинарный тип АВ, с высокой питательной ценностью для использования в период с июля и в течение всего периода хранения, вакуумирования на протяжении 5 суток хранения продукта.

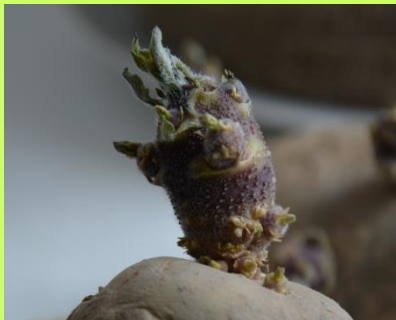
**Устойчивость к болезням:** картофельной нематоды (Ro1), обычному патотипу рака (1D1); относительно высоко устойчив к антракнозу, раневой водянистой гнили, черной ножке, альтернариозу, ризоктониозу.

**Морфологические признаки:** овальные, желтые с мелкими глазками, мякоть светло-желтая; цветки красно-фиолетовые.

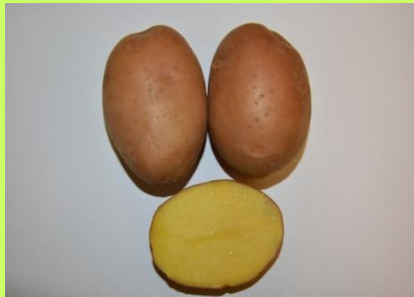


## Особенности сорта:

- ✓ хорошая лежкость клубней;
- ✓ устойчивость к механическим повреждениям;
- ✓ эффективно использует естественное плодородие почв;
- ✓ отличается ранним клубнеобразованием и быстрым накоплением урожая в первой половине вегетации.



# КРАСАВІК



Проходит  
**Государственное испытание**

**Скороспелость:** ранний

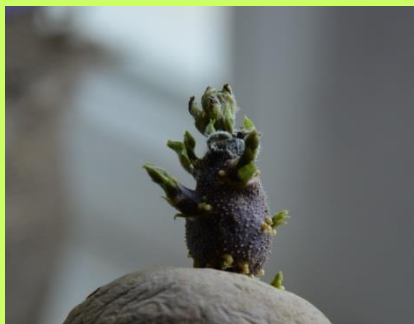
**Урожайность:** 59,9 т/га.

**Содержание крахмала:** 12,8 %.

**Потребительские качества:** вкусовые качества хорошие, кулинарный тип АВ, с высокой питательной ценностью для использования в период с июля и в течение всего периода хранения, вакуумирования на протяжении 5 суток хранения продукта.

**Устойчивость к болезням:** картофельной нематоды (Ro1), обычному патотипу рака (1D1); относительно высоко устойчив к антрокнозу, сухой фузариозной гнили, к ризоктониозу, парше обыкновенной, раневой водянистой гнили.

**Морфологические признаки:** клубни овальные, красные с мелкими глазками; кожура гладкая; мякоть светло-желтая; цветки красно-фиолетовые.



## Особенности сорта:

- ✓ хорошая лежкость клубней;
- ✓ устойчивость к механическим повреждениям;
- ✓ эффективно использует естественное плодородие почв;
- ✓ отличается ранним клубнеобразованием и быстрым накоплением урожая в первой половине вегетации.

# ДЕСЯТКА



Проходит  
Государственное испытание

**Скороспелость:** среднеранний

**Урожайность:** до 67,5 т/га

**Содержание крахмала:** до 17,1 %

**Потребительские качества:** вкусовые качества хорошие, кулинарный тип АВ.

**Устойчивость к болезням:** Устойчив к раку, картофельной нематоды, относительно высокоустойчив к фитофторозу листьев, парше обыкновенной, ризоктониозу, к черной ножке, средней к сухой фузариозной гнили, раневой водянистой гнили. Сорт отличается высокой устойчивостью к вирусам Y, L, X, A низкой к вирусу M, S.

**Морфологические признаки:** клубни овальные, желтые с мелкими розовыми глазками, кожура гладкая, мякоть желтая, цветки бледно-красно-фиолетовые.

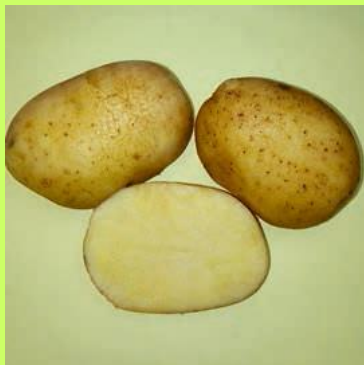


## Особенности сорта:

- ✓ пригоден для выращивания на легких и средних по гранулометрическому составу почвах;
- ✓ отзывается на повышение фона минерального питания увеличением доли товарной фракции;
- ✓ высокоустойчив к механическим повреждениям;
- ✓ рекомендуемая густота посадки при выращивании на продовольственные цели 50-55 тыс. клубней/га, на семенных участках – 60-65 тыс. клубней/га.



# БАЯРСКИ



Проходит  
Государственное испытание

**Скороспелость:** среднеспелый

**Урожайность:** до 71,5 т/га.

**Содержание крахмала:** от 17,5 до 22,2 %.

**Потребительские качества:** вкусовые качества хорошие, кулинарный тип ВС, пригоден для использования на столовые цели в свежем виде на протяжении всего периода хранения, для производства крахмала, промышленной переработки на хрустящий картофель и сухое картофельное пюре на протяжении всего периода хранения, вакуумирования на протяжении 5 суток хранения продукта. .

**Устойчивость к болезням:** устойчив обычному патотипу рака (1D1), слабо поражается картофельной нематодой (Ro1); высоко устойчив к Y, L, X, A вирусам; относительно высокая устойчивость к ризоктониозу по клубням, парше обыкновенной и серебристой, альтернариозу, фитофторозу по клубням, сухой фузариозной гнили, антракнозу, раневой водянистой гнили.

**Морфологические признаки:** клубни округло-овальные; кожура желтая, гладкая; мякоть желтая; цветки белые.

## Особенности сорта:

- ✓ хорошая лежкость клубней;
- ✓ устойчивость к механическим повреждениям;
- ✓ период покоя клубней средний.

***Спасибо за  
внимание!***

