

Экспортный потенциал картофелеводства Беларуси

**РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по картофелеводству и
плодоовощеводству»**



Урожай = Сорт + Семена + Технология



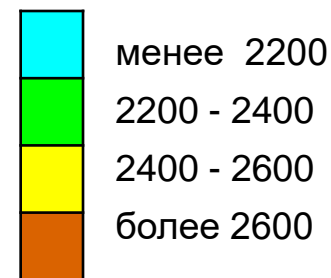
а)



б)



сумма температур
воздуха выше 10°C



Изменение границ агроклиматических областей Беларуси

а) границы агроклиматических областей по А.Х.Шкляру (1973 г.)

б) границы агроклиматических областей по В.И.Мельнику за период 1989-1999 гг.

Агроклиматические области: I – Северная, II – Центральная, III – Южная, IV – Новая.

Кулинарные типы столовых сортов картофеля

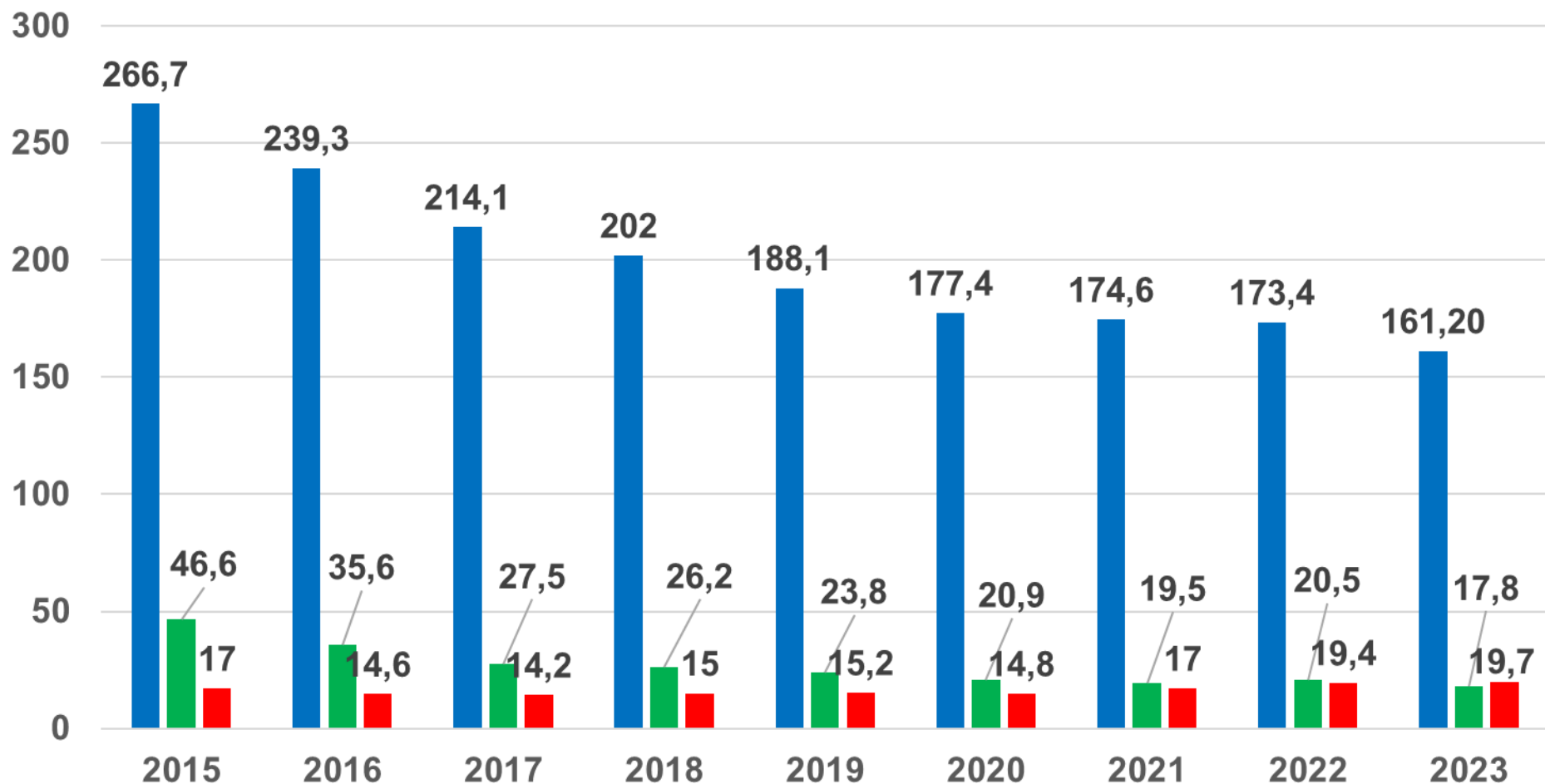
- **А - салатный картофель (не разваривается, мякоть плотная, не мучнистая)**
- **В - для отваривания, супов и поджаривания (слабо разваривается, мякоть умеренно плотная, слабомучнистая)**
- **С - для отваривания и пюре (сильно разваривается, мякоть мягкая, умеренно мучнистая)**
- **Д - для отваривания, пюре и запекания (очень сильно разваривается, мякоть мягкая, очень мучнистая)**

ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ КАРТОФЕЛЯ, КАК ОБЪЕКТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА:

- ранний картофель;
- картофель для долгосрочного хранения;
- семенной картофель;
- технически картофель.

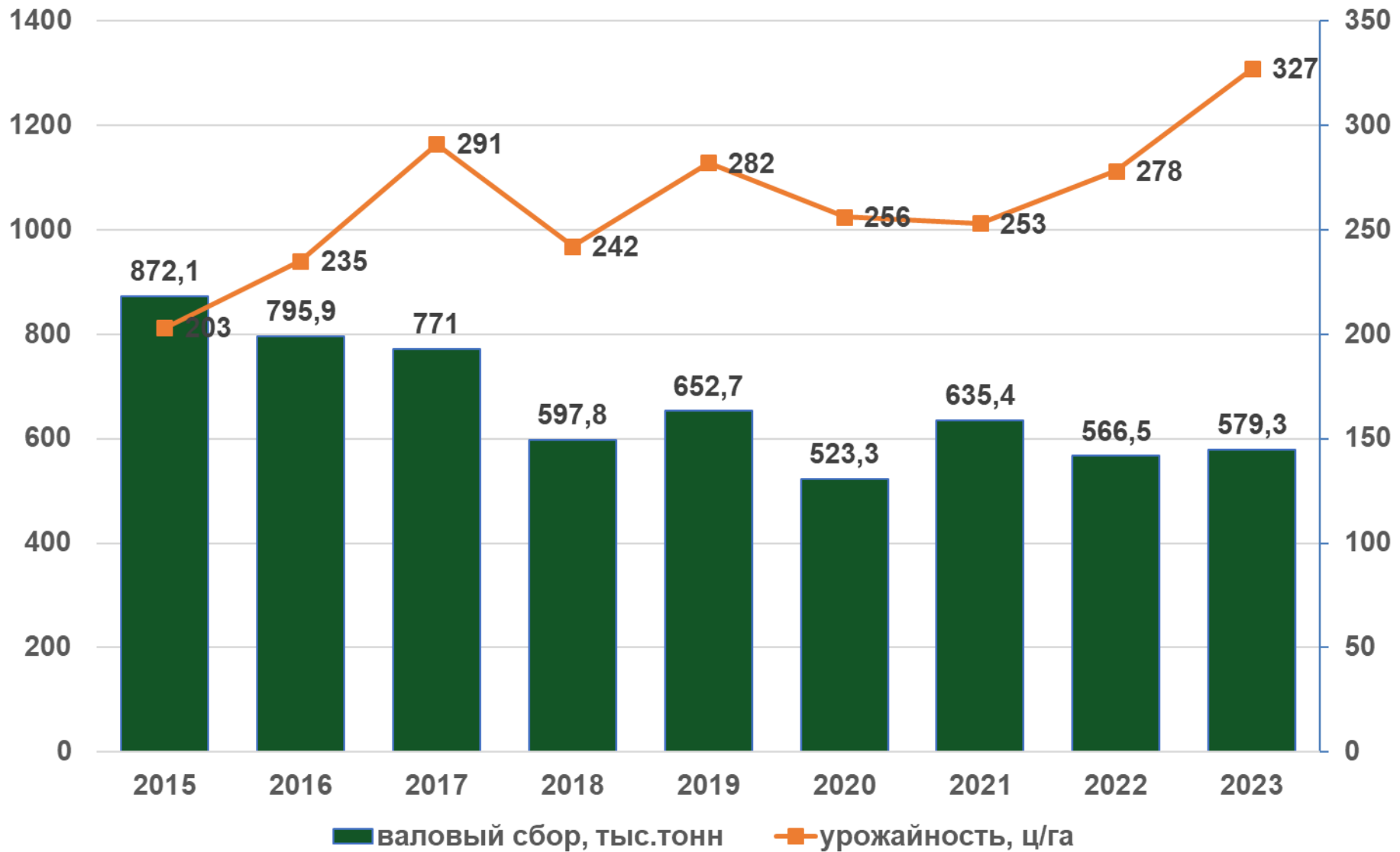


Площадь посадок картофеля в Республике Беларусь, 2015-2023 годы, тыс. га

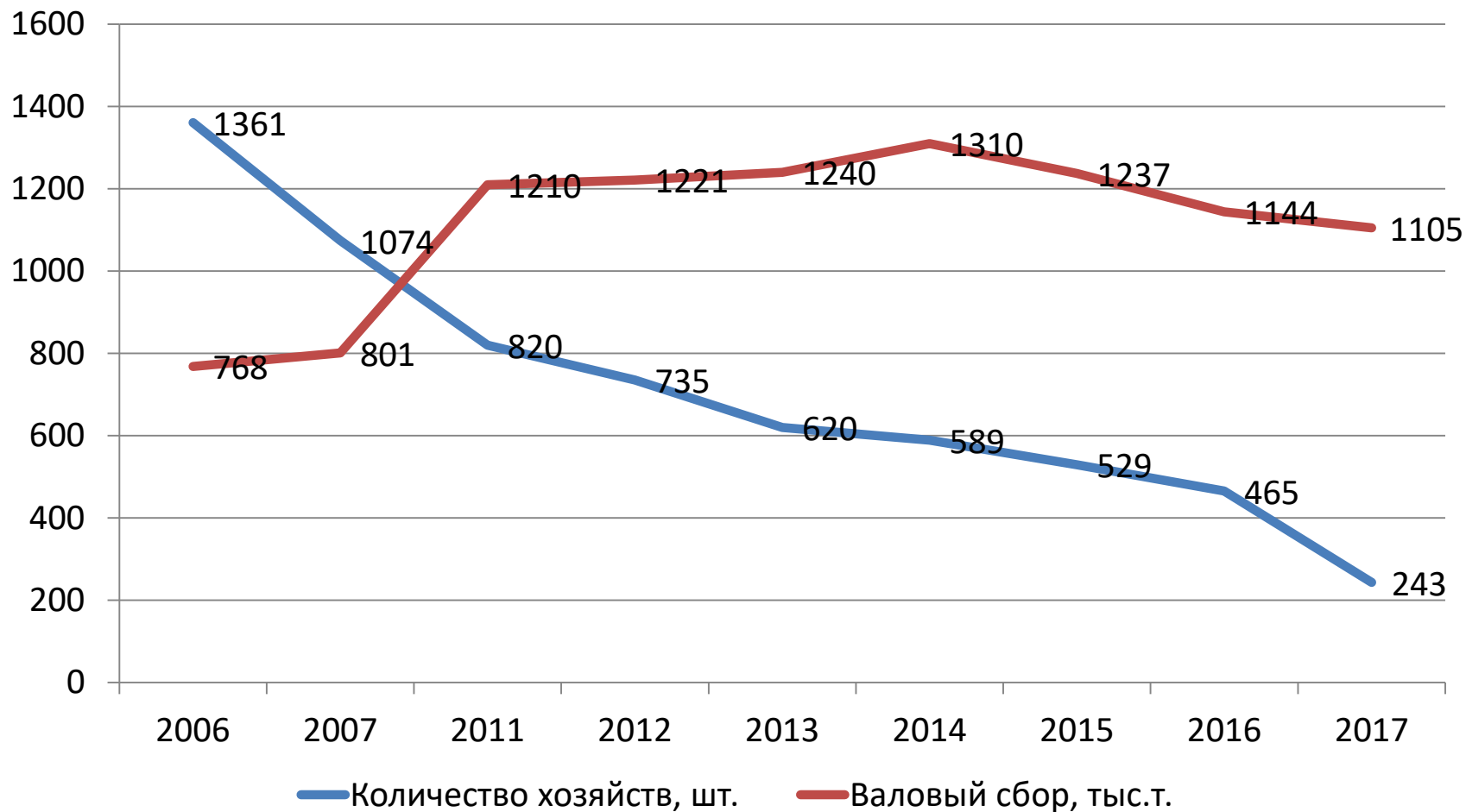


- Хозяйства всех категорий
- Сельскохозяйственные организации
- Крестьянские (фермерские) хозяйства

Валовый сбор и урожайность картофеля в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь



КОНЦЕНТРАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ВАЛОВЫЙ СБОР КАРТОФЕЛЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, 2006-2017 ГГ.



Переработка картофеля в Беларуси

**Общий объем картофеля
200 тыс. тонн**

**Крахмал
17-20 тыс. тонн**

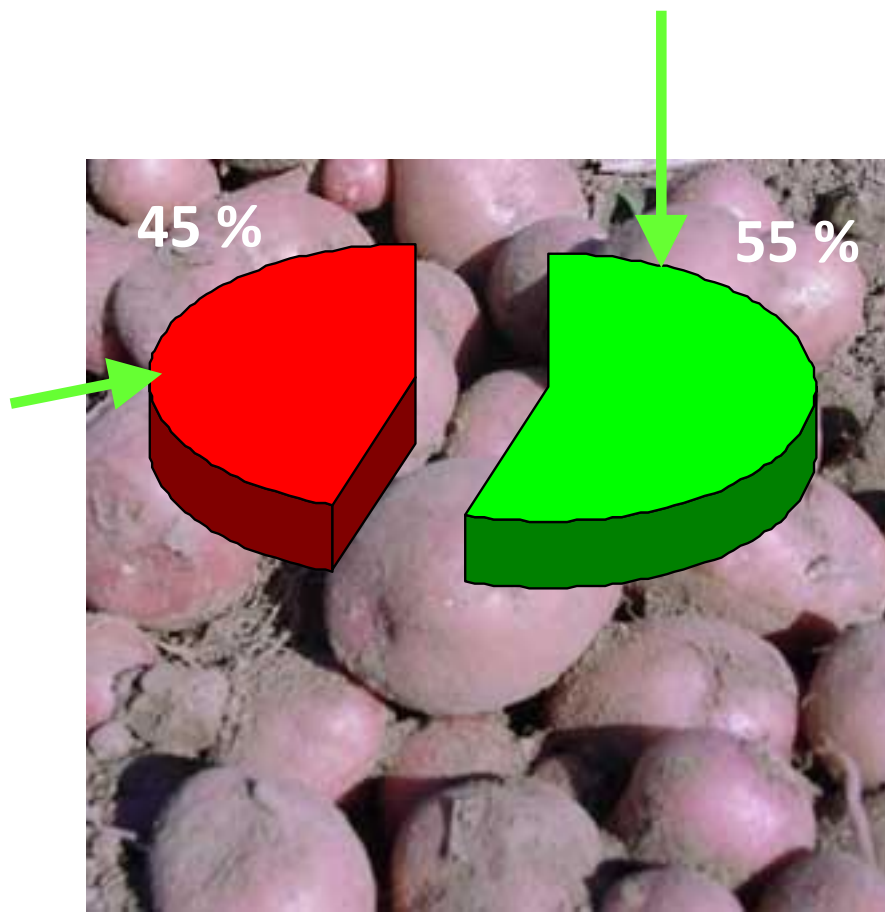
**Картофелепродукты
20-21 тыс. тонн**



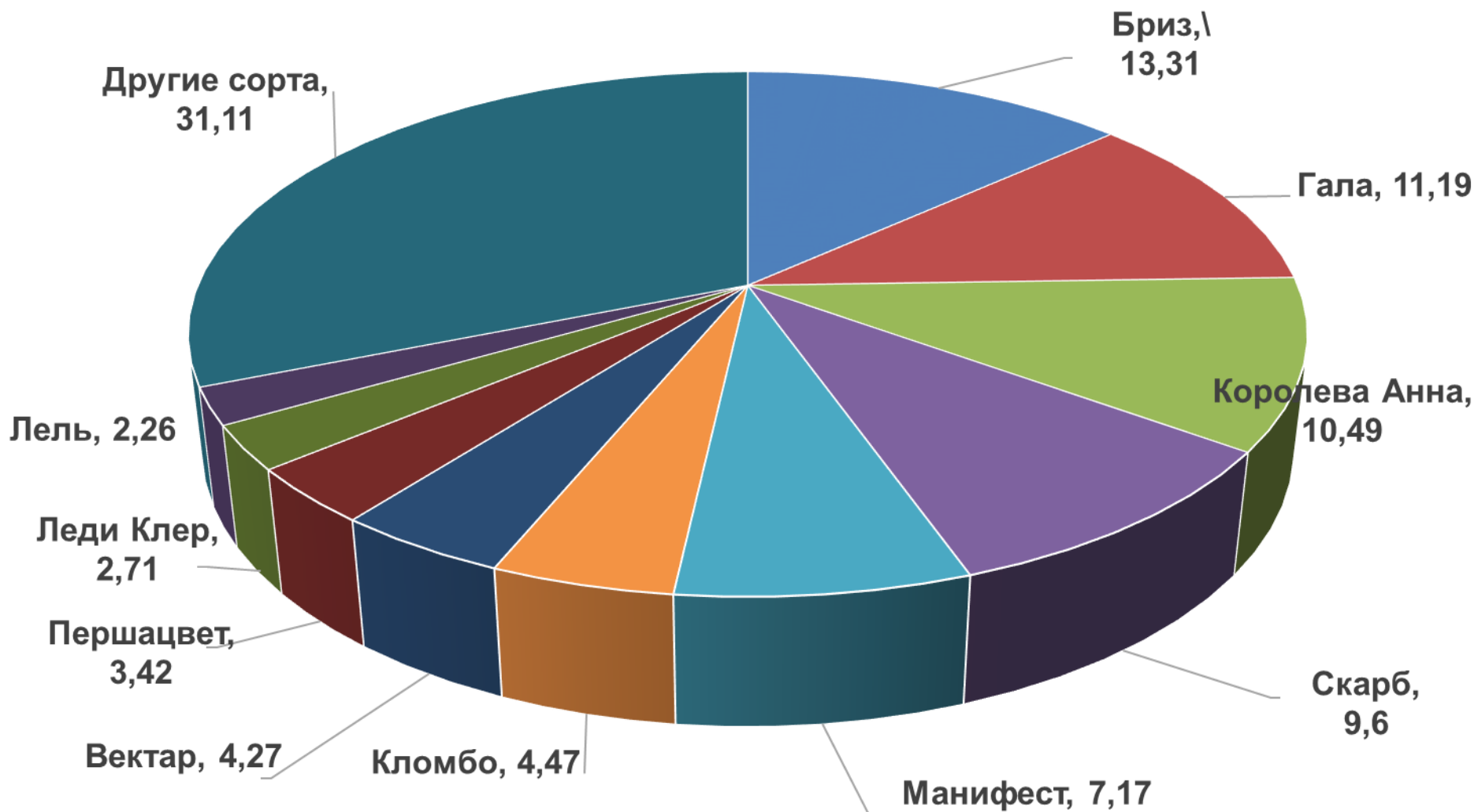
СТРУКТУРА ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Сорта картофеля
белорусской селекции

Сорта картофеля других
селекционных
учреждений



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



БЕЛОРУССКИЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРАХМАЛА

Архидея

Содержание
крахмала - **20,1%**

Веснянка

Альпинист

Атлант

Ветразь

Маг

Выток

Здабытак

Максимум

Содержание
крахмала - **26,8%**



Основные продукты промышленной переработки картофеля

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



СТОЛОВЫЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

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



ГАРНИРНЫЙ КАРТОФЕЛЬ

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



ХРУСТЯЩИЙ КАРТОФЕЛЬ

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



СУХОЕ КАРТОФЕЛЬНОЕ ПЮРЕ

- Маг
- Лад
- Мастак
- Гарантия
- Нара



ВАКУУМИРОВАННЫЙ КАРТОФЕЛЬ

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

ОВОЩНЫЕ СМЕСИ

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

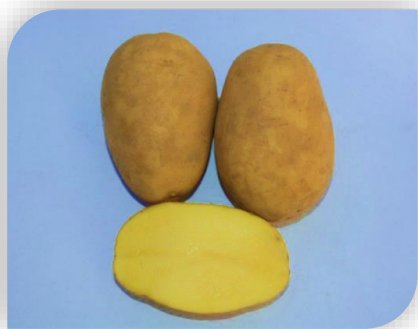


Государственное испытание сортов картофеля белорусской селекции в Российской Федерации

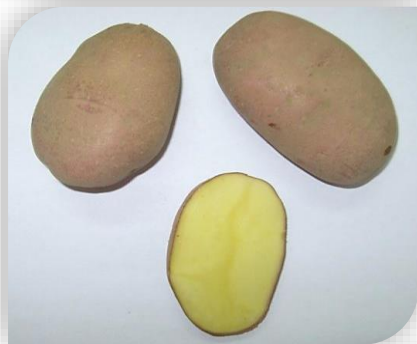


В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию - 29 сортов картофеля белорусской селекции

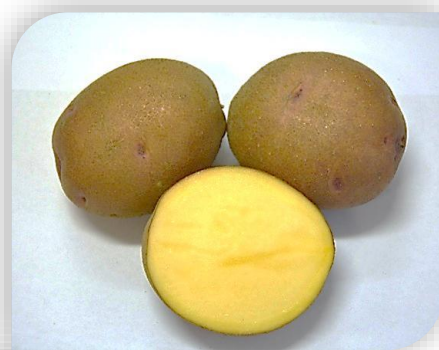
Белорусские сорта, которые проходят государственное испытание с 2023 г. (регионы: Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Дальневосточный)



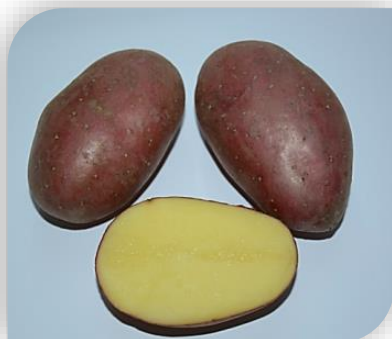
Мастак



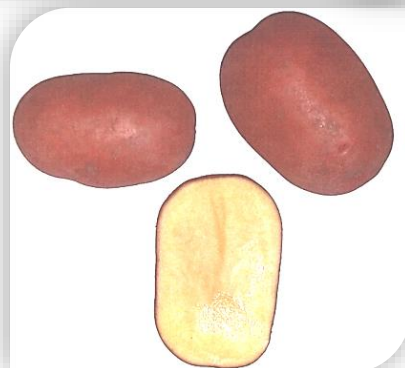
Палац



Першацвет

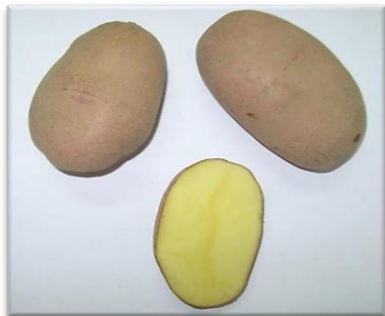


Гарантия



Лель

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 нематоды (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.

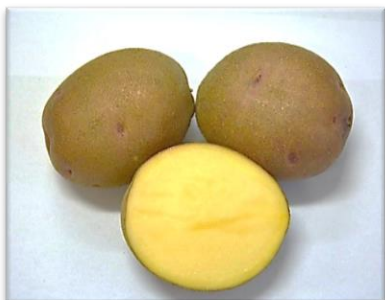
Морфологические признаки: клубни от овальных до удлинено-овальных; кожура красная, гладкая; глазки мелкие; мякоть светло-желтая; цветки красно-фиолетовые.

Особенности сорта:

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



ПЕРШАЦВЕТ



Государственный реестр сортов, 2019 г.,
Республика Беларусь

Группа спелости: ранний

Урожайность: до 67,8 т/га.

Содержание крахмала: до 15,2%.

Потребительские качества: вкусовые качества хорошие, кулинарный тип АВ.

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

Морфологические признаки: клубни округлые; кожура красная, сетчатая; глазки мелкие; мякоть 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.



МАСТАК

Государственный реестр сортов, 2022 г.,
Республика Беларусь

Скороспелость: среднеранний

Урожайность: до 70,5 т/га

Содержание крахмала: до 16,5 %

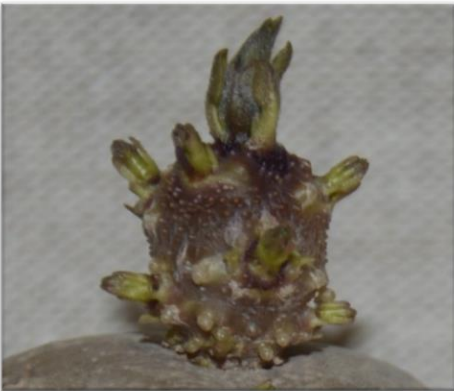
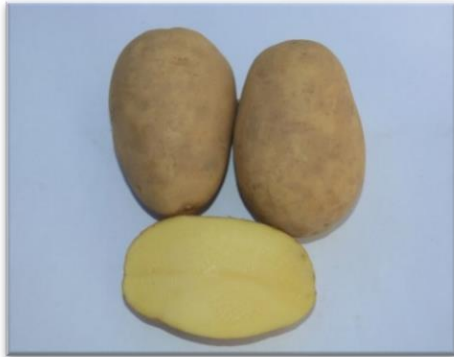
Потребительские качества: вкусовые качества хорошие, кулинарный тип АВ. Пригоден для переработки на сухое картофельное пюре на протяжении всего периода хранения с учетом почвенно-климатической зоны Республики Беларусь.

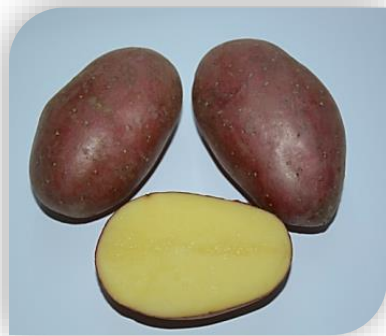
Устойчивость к болезням: Устойчив к раку, картофельной нематодe, относительно высокоустойчив к фитофторозу клубней и листьев, парше обыкновенной и серебристой, ризоктониозу по клубням, сухой фузариозной гнили средней к черной ножке раневой водянистой гнили. Сорт отличается высокой устойчивостью к вирусам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

Морфологические признаки: клубни удлинено-овальные, желтые с мелкими глазками, кожура гладкая, мякоть желтая, цветки 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.





ГАРАНТИЯ

Государственный реестр сортов, 2023 г.,
Республика Беларусь



Скороспелость: среднеспелый

Урожайность: до 64,0 т/га.

Содержание крахмала: до 17,2%.

Потребительские качества: вкусовые качества хорошие, кулинарный тип С; пригоден для изготовления гарнирного картофеля, производства картофеля фри, сухого картофельного пюре в зависимости от агроклиматической зоны выращивания; вакумированного картофеля в послеуборочный период.

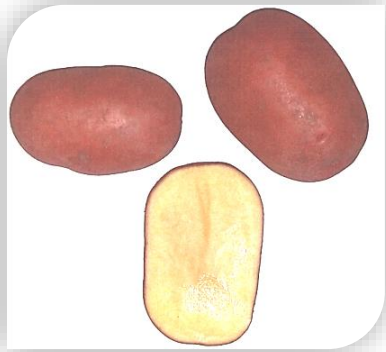
Устойчивость к болезням: устойчив к картофельной нематоде (Ro1), обычному патотипу рака (1), высокая устойчивость к фитофторозу по листьям, парше обыкновенной, вирусам Y-, L-; относительно высокая устойчивость к ризоктониозу, вирусам X-, M; средняя устойчивость к фитофторозу по клубням, черной ножке,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

Морфологические признаки: клубни овальные; кожура красная, гладкая; глазки мелкие; мякоть жёлтая; цветки красно-фиолетовые.

Особенности сорта:

- ✓ пригоден для выращивания на всех типах почв;
- ✓ положительно реагирует на интенсивные условия выращивания;
- ✓ лёжка хорошая.





ЛЕЛЬ

Государственный реестр сортов, 2017 г.,
Республика Беларусь

ПАТЕНТ
Республики Беларусь
№ 478 от 03.08.2016



Скороспелость: среднеспелый

Урожайность: до 65,9 т/га.

Содержание крахмала: до 18,3%.

Потребительские качества: вкусовые качества хорошие, кулинарный тип ВС; пригоден для производства хрустящего картофеля.

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

Морфологические признаки: клубни округло-овальные; кожура красная, гладкая; глазки мелкие; мякоть желтая; цветки красно-фиолетовые.

Особенности сорта:

- ✓ пригоден для выращивания на легких и средних по гранулометрическому составу почвах;
- ✓ устойчив к механическим повреждениям;
- ✓ лежкость хорошая.



Новые сорта картофеля белорусской селекции

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 нематоды, 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

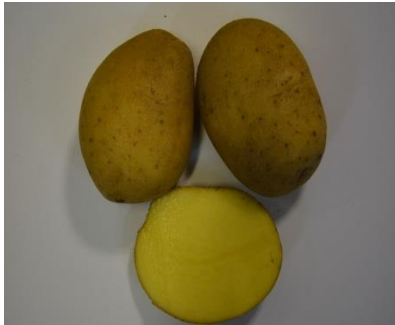
Морфологические признаки: клубни округлые, жёлтые, кожура гладкая, глазки очень мелкие, мякоть жёлтая, цветки белые.

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.

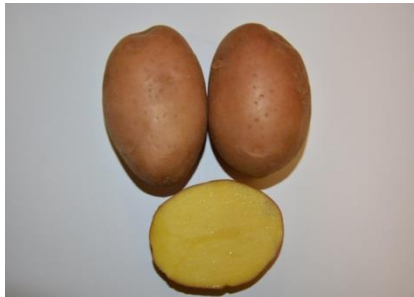


Особенности сорта:

- ✓ 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

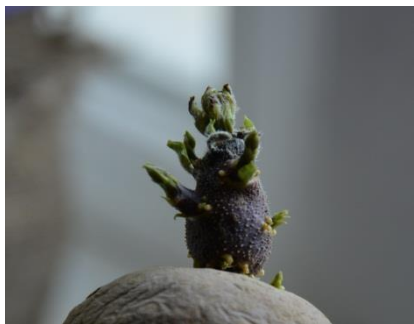
Урожайность: 59,9 т/га.

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 нематодe, 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.

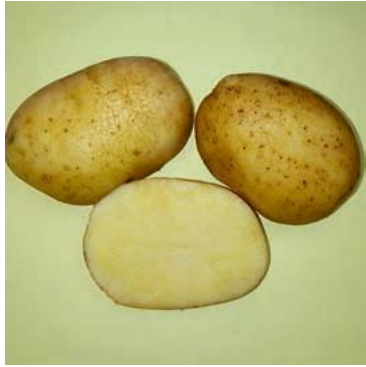
Морфологические признаки: клубни овальные, желтые с мелкими розовыми глазками, кожура гладкая, мякоть желтая, цветки бледно-красно-фиолетовые.



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.

Семеноводство картофеля в Республике Беларусь

СИСТЕМА И СХЕМА СЕМЕНОВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Этап семеноводства	Репродукция	Исполнитель
Оригинальное	S1 (1-е клубневое поколение)	Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству, отделы картофелеводства областных сельскохозяйственных опытных станций
	S2 (ППР)	
	SSE (СС элита)	
Элитное	SE (С элита)	Элитопроизводящие сельскохозяйственные предприятия
	Е (Элита)	
Репродукционное	А (I репродукция)	Товаропроизводящие хозяйства
	В (II репродукция)	

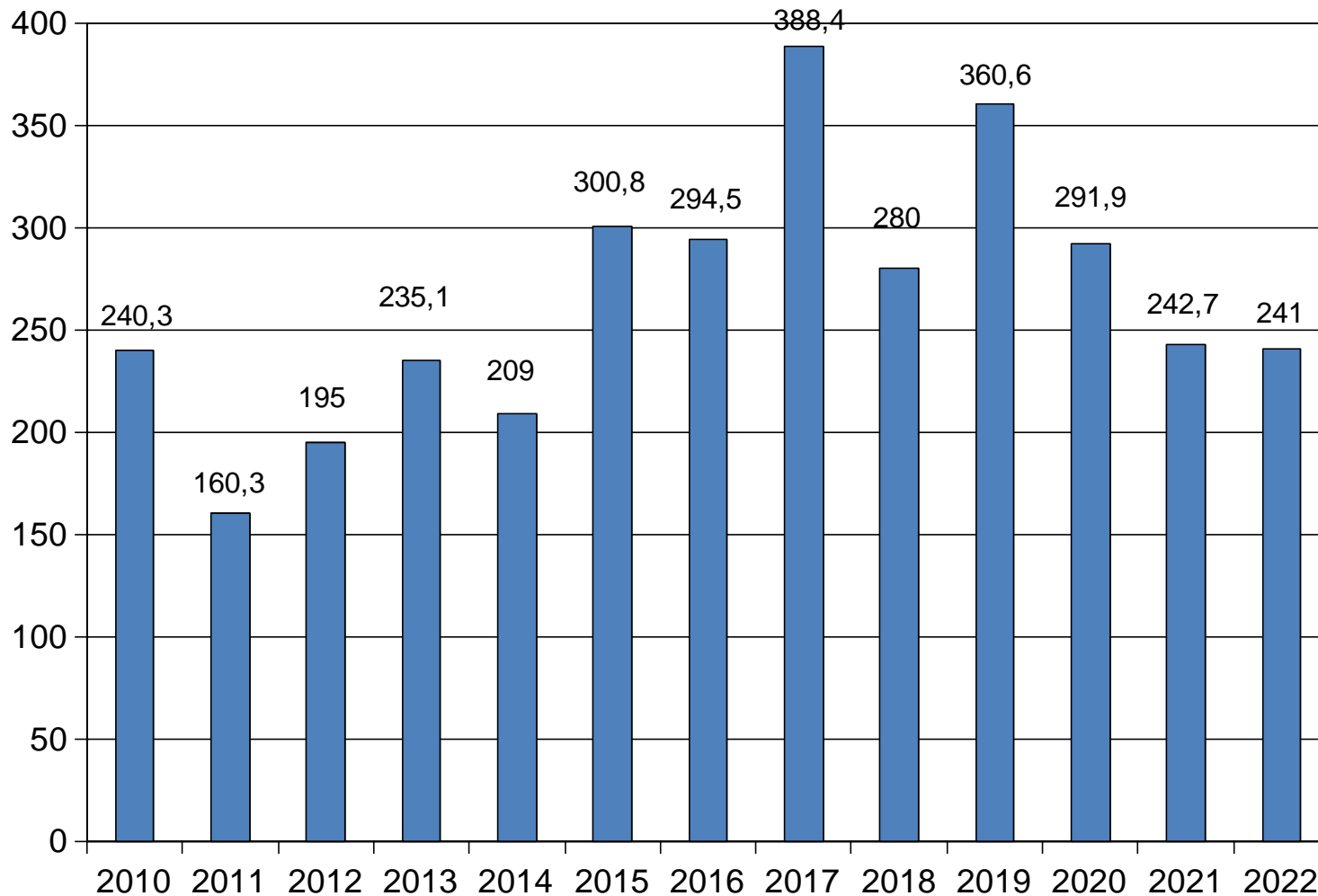
Технология возделывания и уборки оригинальных семян картофеля на грядах на базе лучших отечественных и зарубежных аналогов техники



Новые заболевания картофеля в Беларуси

Заболевание	Возбудитель
Резиновая гниль	Geotrichum candidum
Антракноз (дартроз)	Colletotrichum atramentarium
Раневая водянистая гниль клубней	Pythium ultimum
Угольная гниль	Macrophomina phaseoli
Розовая гниль	Phytophthora erythroseptica
Серебристая парша	Helminthosporium solani
Порошистая парша	Spongospora subterranea

Экспорт картофеля из Республики Беларусь, тыс. тонн



***Спасибо за
внимание!***

