

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА ОРИГИНАЛЬНОГО СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ В ПОЛЕВЫХ ПИТОМНИКАХ



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Народнохозяйственная задача

Обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Решение

Ежегодно производится семенной картофель в необходимом количестве для потребностей республики.

Производитель

Субъектами производства оригинальных и элитных семян являются юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, включенные в Государственный реестр производителей семян сельскохозяйственных растений.

Область применения

Сельское хозяйство Республики Беларусь.

Конкурентные преимущества

Усовершенствованный технологический регламент производства оригинального семенного картофеля в полевых питомниках превосходит отраслевой технологический регламент получения оригинальных семян картофеля, разработанный в 2016 г.

Снижение себестоимости продукции на 1 га – 6,7–45,1 руб/т, прибавка урожайности – 3,4–11,2 т/га.

Технологический регламент учитывает все необходимые требования для безопасности и здоровья людей и окружающей среды при работе с семенным материалом картофеля в соответствии с действующими нормами и правилами.

Бизнес-модель

Заключение неисключительных лицензионных договоров о предоставлении права использования технологии по патентам.

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ V ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Народнохозяйственная задача

Разработка и внедрение оптимальных условий (технологий) хранения клубней картофеля с учетом направления использования, биологических особенностей сорта и агротехники выращивания, обеспечивающие более высокую сохранность клубней и снижение себестоимости за период хранения.

Решение

Технология хранения семенного картофеля разработана при использовании систем вентиляции V технологического уклада. Данное вентиляционное оборудование основано на создании высокого давления воздуха путем использования центробежных вентиляторов, давление у которых в 2–3 раза выше, чем у распространенного осевого.

Производитель

Субъектами производства и хранения продовольственного картофеля являются юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, включенные в Государственный реестр производителей картофеля.

Область применения

Сельское хозяйство Республики Беларусь.

Конкурентные преимущества

Применение технологии хранения семенного картофеля с использованием оборудования V технологического уклада отличается более высоким качеством,

надежностью и долговечностью по сравнению с традиционной технологией хранения.

Технология хранения семенного картофеля определяет особенности применения вентиляционного оборудования V технологического уклада в период длительного хранения клубней картофеля, обеспечивающие создание оптимальных условий для повышения сохранности клубней, снижения потерь за период хранения, повышение количественного выхода сохранившегося картофеля с сохранением материнского потенциала.

Преимущества технологий хранения картофеля с использованием систем вентиляции V технологического уклада:

- вентиляционное оборудование разработано в Республике Беларусь;

- снижение расхода электроэнергии в 1,5–2,0 раза (сокращение расхода электроэнергии на 20 % при полной мощности; на 50 % – при работе мотора на 80 % оборотов);

- система вентилирования оснащена антиконденсатными и антистрессовыми датчиками;

- надежное вентилирование насыпи до 6 м с высоким аэродинамическим сопротивлением;

- возможность отдельного регулирования условий хранения в многосекционных хранилищах;

- экологичность окружающей среды (меньший выброс CO₂);

- повышение урожайности картофеля в среднем на 5,90 % (2,78 т/га) за счет более высокой сохранности и всхожести семенного картофеля.

Применяемое вентиляционное оборудование соответствует современным требованиям по экологии и позволяет соответствовать статусу экологически безопасного производства как основных критериев «Зелёной технологии» (меньший выброс CO₂).

Бизнес-модель

Заключение неисключительных лицензионных договоров.

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ V ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Народнохозяйственная задача

Разработка и внедрение оптимальных условий (технологий) хранения клубней картофеля с учетом направления использования, биологических особенностей сорта и агротехники выращивания, обеспечивающие более высокую сохранность клубней и снижение себестоимости за период хранения.

Решение

Технология хранения продовольственного картофеля разработана при использовании систем вентиляции V технологического уклада. Данное вентиляционное оборудование основано на создании высокого давления воздуха путем использования центробежных вентиляторов, давление у которых в 2–3 раза выше, чем у распространенного осевого.

Производитель

Субъектами производства и хранения продовольственного картофеля являются юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, включенные в Государственный реестр производителей картофеля.

Область применения

Сельское хозяйство Республики Беларусь.

Конкурентные преимущества

Применение технологии хранения продовольственного картофеля с использованием оборудования V технологического уклада отличается более высоким качеством, надежностью и долговечностью по сравнению с традиционной технологией хранения.

Преимущества технологий хранения картофеля с использованием систем вентиляции V технологического уклада:

- вентиляционное оборудование разработано в Республике Беларусь;

- снижение расхода электроэнергии в 1,5–2,0 раза (сокращение расхода электроэнергии на 20 % при полной мощности; на 50 % – при работе мотора на 80 % оборотов);

- система вентилирования оснащена антиконденсатными и антистрессовыми датчиками;

- надежное вентилирование насыпи до 6 м с высоким аэродинамическим сопротивлением;

- возможность отдельного регулирования условий хранения в многосекционных хранилищах;

- экологичность окружающей среды (меньший выброс CO₂);

- повышение урожайности картофеля в среднем на 5,90 % (2,78 т/га) за счет более высокой сохранности и всхожести семенного картофеля.

Применяемое вентиляционное оборудование соответствует современным требованиям по экологии и позволяет соответствовать статусу экологически безопасного производства как основных критериев «Зелёной технологии» (меньший выброс CO₂).

Бизнес-модель

Заключение неисключительных лицензионных договоров.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПОЛУЧЕНИЯ ОРИГИНАЛЬНОГО СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Народнохозяйственная задача

Обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Решение

Технологический регламент устанавливает общий порядок ведения оригинального семенного картофеля, а также обеспечивает создание условий для получения оптимального уровня урожайности, количественного выхода стандартной фракции семенных клубней в соответствии с действующими требованиями.

Ежегодно производится семенной картофель в необходимом количестве для потребностей республики.

Производитель

Субъектами производства оригинальных и элитных семян являются юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, включенные в Государственный реестр производителей семян сельскохозяйственных растений.

Область применения

Сельское хозяйство Республики Беларусь.

Конкурентные преимущества

Технологический регламент получения оригинального семенного картофеля в условиях защищенного грунта превосходит технологию производства первого клубневого поколения в защищенном грунте, разработанную в 2005 г.

Доход от реализации семенного картофеля первого клубневого поколения при урожайности 150 клубней/м², средней цене 1 руб/шт. достигает 150 руб/м², прибыль – 45 руб/м², рентабельность производства – до 43 %.

Технологический регламент учитывает все необходимые требования для безопасности и здоровья людей и окружающей среды при работе с семенным материалом картофеля в соответствии с действующими нормами и правилами.

Бизнес-модель

Заключение неисключительных лицензионных договоров о предоставлении права использования технологии по патентам.

СОРТ КАРТОФЕЛЯ ЮЛИЯ



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Народнохозяйственная задача

Обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Решение

Производство семенного картофеля в необходимом количестве для потребностей республики, а также продовольственного и технического картофеля для употребления в свежем виде и промышленной переработки.

Производитель

Картофелепроизводящие хозяйства республики различных форм собственности.

Область применения

Сельское хозяйство Республики Беларусь, Российской Федерации.

Конкурентные преимущества

Новый конкурентоспособный ранний сорт, устойчивый к картофельной нематоде и механическим повреждениям, с повышенной биологической ценностью, хорошими морфологическими показателями и вкусовыми качествами клубней.

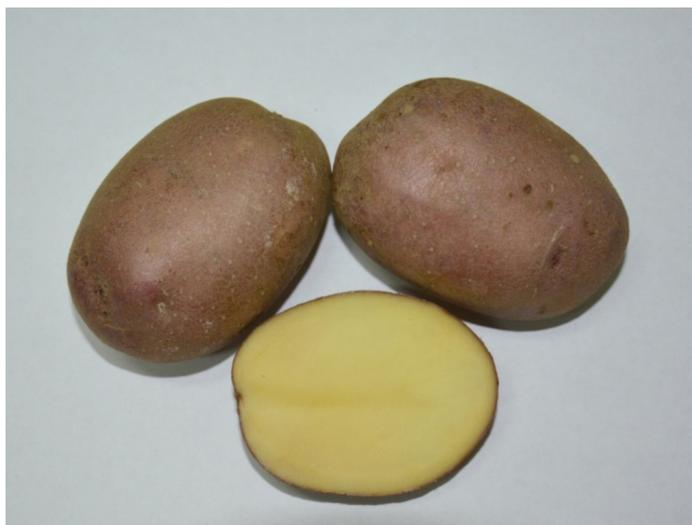
Отличается более высокой экономической эффективностью в сравнении со стандартным сортом Лилея. Выращивание сорта картофеля Юлия позволяет увеличить прибыль на 453,6 руб/га, снизить затраты на единицу продукции и повысить рентабельность на 28 %.

Экологически безопасно, по накоплению нитратов и радионуклидов не превышает допустимые нормы.

Бизнес-модель

Заключение неисключительных лицензионных договоров на право использования сортов растений по патентам.

СОРТ КАРТОФЕЛЯ РУБИН



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Народнохозяйственная задача

Обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Решение

Производство семенного картофеля в необходимом количестве для потребностей республики, а также продовольственного и технического картофеля для употребления в свежем виде и промышленной переработки.

Производитель

Картофелепроизводящие хозяйства республики различных форм собственности.

Область применения

Сельское хозяйство Республики Беларусь, Российской Федерации.

Конкурентные преимущества

Новый конкурентоспособный ранний сорт, устойчивый к картофельной нематоде и механическим повреждениям, с повышенной биологической ценностью, хорошими морфологическими показателями и вкусовыми качествами клубней. Отличается более высокой экономической эффективностью в сравнении со стандартным сортом Лилея.

Сорт картофеля Рубин превосходит стандартный сорт Рагнеда по прибыли, энергетической эффективности и рентабельности. По энергетической эффективности сорт превзошел стандартный сорт на 25,1 %, по рентабельности – на 20 %.

Экологически безопасно, по накоплению нитратов и радионуклидов не превышает допустимые нормы.

Бизнес-модель

Заключение неисключительных лицензионных договоров на право использования сортов растений по патентам.

СОРТ КАРТОФЕЛЯ МАСТАК



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Народнохозяйственная задача

Обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Решение

Производство семенного картофеля в необходимом количестве для потребностей республики, а также продовольственного и технического картофеля для употребления в свежем виде и промышленной переработки.

Производитель

Картофелепроизводящие хозяйства республики различных форм собственности.

Область применения

Сельское хозяйство Республики Беларусь, Российской Федерации.

Конкурентные преимущества

Сорт картофеля Мастак превосходит контрольный сорт Манифест по накоплению урожая. Соответствует мировым стандартам.

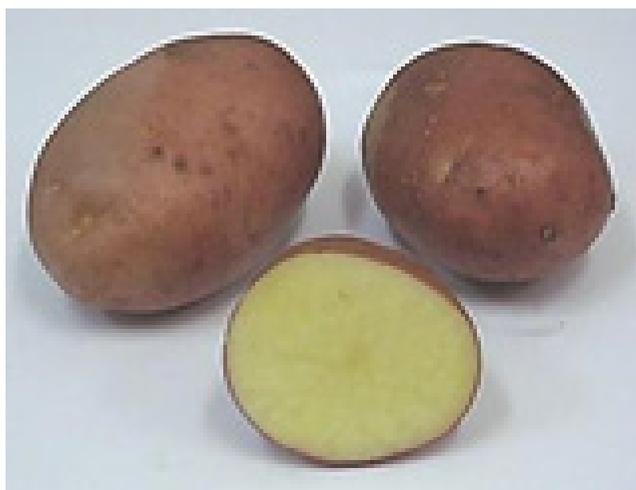
Выращивание сорта картофеля позволяет получить прибыль в размере 700–1000 руб/га.

Экологически безопасно, по накоплению нитратов и радионуклидов не превышает допустимые нормы.

Бизнес-модель

Заключение неисключительных лицензионных договоров на право использования сортов растений по патентам.

СОРТ КАРТОФЕЛЯ МАНИФЕСТ



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Народнохозяйственная задача

Обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Решение

Производство семенного картофеля в необходимом количестве для потребностей республики, а также продовольственного и технического картофеля для употребления в свежем виде и промышленной переработки.

Производитель

Картофелепроизводящие хозяйства республики различных форм собственности.

Область применения

Сельское хозяйство Республики Беларусь, Российской Федерации.

Сорт картофеля Манифест входит в десятку самых востребованных сортов в республике.

Конкурентные преимущества

Белорусские сорта картофеля конкурентоспособны. Соответствуют мировым стандартам.

Выращивание сорта картофеля позволяет получить прибыль в размере 700–1000 руб/га.

Экологически безопасно, по накоплению нитратов и радионуклидов не превышает допустимые нормы.

Бизнес-модель

Заключение неисключительных лицензионных договоров на право использования сортов растений по патентам.

Интеллектуальная собственность

Селекционное достижение Манифест : пат. 8071 Рос. Федерация / Л. Н. Володина, Ю. В. Гунько, И. И. Колядко, В. Л. Маханько ; дата публ.: 03.12.2015.

СОРТ КАРТОФЕЛЯ ДЕСЯТКА



Разработчик

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Народнохозяйственная задача

Обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Решение

Производство семенного картофеля в необходимом количестве для потребностей республики, а также продовольственного и технического картофеля для употребления в свежем виде и промышленной переработки.

Производитель

Картофелепроизводящие хозяйства республики различных форм собственности.

Область применения

Сельское хозяйство Республики Беларусь, Российской Федерации.

Конкурентные преимущества

Превосходит контрольный сорт Манифест по урожайности и устойчивости к болезням.

Сорт картофеля Десятка отличается более высокой экономической эффективностью в сравнении со стандартным сортом Манифест. Выращивание сорта позволит увеличить прибыль с одного гектара и снизить затраты на единицу продукции, повысить рентабельность на 34,1 %.

Экологически безопасно, по накоплению нитратов и радионуклидов не превышает допустимые нормы.

Бизнес-модель

Заключение неисключительных лицензионных договоров на право использования сортов растений по патентам.