

74-39095  
Т. 27

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 0134-9740

РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО КАРТОФЕЛЕВОДСТВУ  
И ПЛОДОВООВОЩЕВОДСТВУ»



# КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

Сборник научных трудов



2019  
Т. 27

22-05833

**РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО КАРТОФЕЛЕВОДСТВУ  
И ПЛОДООВОЩЕВОДСТВУ»**



## **КАРТОФЕЛЕВОДСТВО**

**Сборник научных трудов**

**Том 27**

**RUE «RESEARCH AND PRACTICAL CENTER OF NATIONAL  
ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS FOR POTATO,  
FRUIT AND VEGETABLE GROWING»**

## **POTATO-GROWING**

**Proceedings**

**Volume 27**

**Минск 2020**

УДК 635.21

**Картофелеводство: сб. науч. тр. / РУП «Науч.-практ. центр Нац. акад. наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»; редкол.: В. Л. Маханько (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – Т. 27. – 221 с.**

**Издание основано в 1970 г.**

**Главный редактор В. Л. Маханько  
Зам. главного редактора Г. И. Пискун  
Ответственный секретарь Л. М. Стрелецкая**

**Редакционная коллегия: В. Л. Маханько, Г. И. Пискун, С. И. Гриб, Л. В. Сорочинский, З. А. Козловская, А. П. Ермишин, А. В. Кильчевский, В. А. Козлов, Л. Н. Козлова, И. А. Михалькович, О. Б. Незаконова, Н. В. Русецкий, Д. Д. Фицура, А. В. Чашинский, И. И. Бусько, И. А. Родькина, Е. В. Радкович, В. В. Азаренко, З. В. Ловкис**

**Editor-in-chief V. L. Mahanko  
Deputy editor-in-chief G. I. Piskun  
Responsible secretary L. M. Streletskaia**

**Editorial staff: V. L. Mahanko, G. I. Piskun, S. I. Grib, L.V. Sorochinskiy, Z. A. Kozlovskaya, A. P. Ermishin, A. V. Kilchevskiy, V. A. Kozlov, L. N. Kozlova, I. A. Mihalkovich, O. B. Nezakonova, N. V. Rusetskiy, D. D. Fitsuro, A. V. Chashinskiy, I. I. Busko, I. A. Rodkina, E. V. Radkovich, V. V. Azarenko, Z. V. Lovkis**

© Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», 2020  
© Оформление. Республиканское научное унитарное предприятие «Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел 1. Селекция картофеля

<i>Анцито Т. С., Хох Н. А.</i> Адаптивный потенциал сортов картофеля белорусской и зарубежной селекции в условиях западного региона Республики Беларусь .....	5
<i>Дергачева Н. В., Согуляк С. В.</i> Использование в селекции сортов картофеля, созданных в Омском аграрном научном центре .....	11
<i>Маханько В. Л., Пискун Г. И., Гунько Ю. В., Медведева Е. И.</i> Характеристика новых и перспективных сортов картофеля белорусской селекции .....	19
<i>Подгаецкий А. А., Гнитецкий М. О., Кравченко Н. В., Шаповал Р. Н.</i> Продуктивность потомства от межвидовых и межсортовых скрещиваний картофеля .....	24
<i>Симаков Е. А., Митюшкин А. В., Журавлев А. А., Митюшкин Ал-др В., Гайзатулин А. С.</i> Сравнительная оценка исходного материала картофеля в селекции на повышение питательной ценности клубней .....	30

### Раздел 2. Генетика картофеля

<i>Козлова Л. Н., Пискун Г. И., Корзан А. А., Незаконова О. Б., Рядинская Е. А.</i> Взаимосвязь между суммарной антиоксидантной способностью и морфологическими характеристиками клубней картофеля .....	37
<i>Русецкий Н. В., Воронкова Е. В.</i> Оценка и выделение исходного материала картофеля с комплексом генов иммунитета к Y-вирусу, происходящих от разных видов, с использованием молекулярных маркеров .....	42
<i>Чащинский А. В., Семанюк Т. В.</i> Использование соматических гибридов картофеля при создании исходного материала, устойчивого к фитофторозу .....	55

### Раздел 3. Иммуниет и защита картофеля

<i>Бомок С. К.</i> Потери урожая, распространение фитопатогенных грибов и нематодофауны на интродуцированных сортах картофеля во время хранения .....	64
<i>Козлов В. А., Русецкий Н. В., Чащинский А. В.</i> Изучение распространенности и структуры популяций вирусных болезней картофеля в Брестской области .....	69
<i>Коломиец Э. И., Трепашко Л. И., Ананьева И. Н., Мандрик-Литвинкович М. Н., Гирилович Н. И.</i> Биопрепарат для комплексной защиты картофеля и овощных культур .....	78
<i>Леванцевич И. В., Бусько И. И., Манцевич Л. А., Решетникова О. Н., Назаров В. Н., Стариницук В. Ю.</i> Патогенность возбудителя раневой водянистой гнили картофеля <i>Phythium Ultimeum Trow</i> .....	84
<i>Назаров В. Н., Бусько И. И., Леванцевич И. В., Манцевич Л. А.</i> Оценка гибридов картофеля на устойчивость к ризоктониозу ( <i>Rhizoctonia Solani Kuhn.</i> ) .....	89
<i>Сердюкова Н. С., Радкович Е. В., Гуца Г. Н., Халимоненко Ю. А., Родькина И. А.</i> Достоверность выявления S-вируса в объединенной пробе листьев картофеля методом ИФА .....	95
<i>Халимоненко Ю. А., Радкович Е. В., Гуца Г. Н., Сердюкова Н. С.</i> Сравнение использования свежего и замороженного листового материала для получения препаративных количеств X-вируса картофеля .....	100

#### **Раздел 4. Технология производства, переработки и хранения картофеля**

<i>Гасило Д. С.</i> Урожайность, экономическая эффективность возделывания продовольственного картофеля в зависимости от ширины междурядий и способов обработки почвы в Беларуси .....	106
<i>Гасило Д. С., Фицуро Д. Д., Сердюков В. А., Мартыненко С. Н.</i> Результаты исследований влияния способов обработки почвы и доз удобрений при выращивании столового картофеля на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве .....	117
<i>Голдыбан В. В., Курилович М. И.</i> Создание автоматической сортировальной машины для отделения некондиционных клубней картофеля .....	130
<i>Карпеш А. И.</i> Влияние уровня минерального питания и густоты стеблестоя на продуктивность картофеля в агроклиматических условиях юго-западного региона Республики Беларусь .....	135
<i>Рылко В. А., Мельничук Д. И.</i> Особенности влияния массы посадочных клубней на продуктивность растений картофеля .....	142
<i>Сердюков В. А., Маханько В. Л., Родькина И. А., Фицуро Д. Д., Мартыненко С. Н.</i> Влияние ширины междурядий и условий хранения на лежкоспособность клубней семенного картофеля в условиях активного вентилирования .....	148
<i>Фицуро Д. Д., Гасило Д. С., Сердюков В. А., Мартыненко С. Н.</i> Применение новых комплексных гуминовых удобрений при выращивании продовольственного картофеля .....	159
<i>Хох Н. А., Рутковская Л. С.</i> Влияние макро- и микроудобрений на продуктивность ранних сортов картофеля в условиях западной части Республики Беларусь .....	167

#### **Раздел 5. Семеноводство картофеля**

<i>Анципович В. В., Адамова А. И., Радкович Е. В., Гуца Г. Н., Бобкова О. И.</i> Применение наноудобрения «Наноплант – Co, Mn, Cu, Fe, Zn, Cr, Mo, Se» для повышения потенциала растений картофеля в культуре <i>in vitro</i> .....	173
<i>Анципович Н. А., Дударевич В. И., Попкович А. И.</i> Оценка эффективности применения микроудобрений при производстве семенного картофеля различных групп спелости .....	179
<i>Лебедева Н. В., Федорова Ю. Н.</i> Обоснование подбора состава питательной среды для процесса морфогенеза растений-регенерантов картофеля в зависимости от состава питательной среды и типа экспланта .....	187
<i>Попкович А. И., Анципович Н. А., Козлов В. А.</i> Влияние препаратов на основе минеральных масел на накопление вирусной инфекции в процессе репродуктивного семенного картофеля .....	194
<i>Федорова Ю. Н., Федорова Л. Н.</i> Влияние регуляторов роста на процесс развития морфогенеза микрорастений картофеля в условиях <i>in vitro</i> .....	200
<i>Хох Н. А., Рутковская Л. С.</i> Предпосадочное протравливание семенных клубней – эффективный способ повышения урожая картофеля .....	205

#### **Раздел 6. Общие вопросы картофелеводства**

<i>Маханько В. Л., Примаченко С. А.</i> Современное состояние селекции, семеноводства и переработки картофеля в Беларуси .....	213
--	-----