

74-39095
т. 28

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

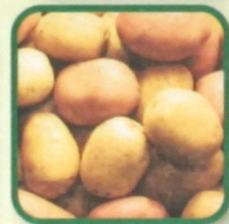
ISSN 0134-9740

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



КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

Сборник научных трудов



22-05834

2020
т. 28

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



КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

Сборник научных трудов

Том 28

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

POTATO-GROWING

Proceedings

Volume 28

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. 28. – 173 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. Makhanko
Deputy editor-in-chief G. I. Piskun
Responsible secretary L. M. Streletskaia

Editorial staff: V. L. Makhanko, 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>Козлова Л. Н., Незаконова О. Б., Рядинская Е. А.</i> Биохимическая характеристика новых сортов и перспективных гибридов картофеля белорусской селекции	5
<i>Митюшкин А. В., Журавлев А. А., Митюшкин Ал-др В., Жарова В. А., Гайзатулин А. С., Симаков Е. А., Салюков С. С., Овечкин С. В.</i> Подбор родительских пар в селекции сортов картофеля, пригодных для переработки на картофелепродукты	11
<i>Пискун Г. И., Козлова Л. Н., Корзан А. А.</i> Наследование цветной мякоти и содержания антиоксидантов в гибридных комбинациях картофеля, полученных с участием родительских форм с различным уровнем этих признаков	18
<i>Фицура Д. Д., Маханько В. Л., Сердюков В. А., Гасило Д. С.</i> Влияние почвенной засухи в период вегетации на продуктивность сортов и гибридов картофеля	24

Раздел 2. Генетика картофеля

<i>Башко Д. В., Чашинский А. В., Семанюк Т. В., Михалькович И. А.</i> Тестирование межвидовых гибридов картофеля по наличию ДНК-маркеров генов устойчивости к патогенам	37
<i>Гордиенко В. В., Захарчук Н. А., Коваль В. С.</i> Изучение материала первичных и вторичных межвидовых гибридов на устойчивость к фитофторозу клубней	45
<i>Кабачевская Е. М., Гапеева Т. А., Смирнов А. А., Мисюкевич А. Ю., Суховеева С. В., Волоотовский И. Д.</i> Базальный уровень экспрессии генов ферментов метаболизма коричной кислоты в листьях растений картофеля <i>in vitro</i> сортов белорусской селекции	51
<i>Михалькович И. А., Яхонт Ю. В., Семанюк Т. В., Чашинский А. В., Башко Д. В., Кондратюк А. В.</i> Отбор источников устойчивости к патогенам среди диких видов <i>Solanum</i> коллекции <i>in vitro</i> с использованием молекулярных маркеров	57
<i>Русецкий Н. В., Козлов В. А., Чашинский А. В., Леванцевич И. В., Манцевич Л. А., Михалькович И. А.</i> Скрининг образцов коллекции диких видов <i>Solanum in vivo</i> на устойчивость к патогенам	64

Раздел 3. Иммуитет и защита картофеля

<i>Бусько И. И., Назаров В. Н., Леванцевич И. В., Манцевич Л. А., Тимохова М. М.</i> Мамба, КЭ – новый инсектицид для защиты картофеля от колорадского жука	73
<i>Леванцевич И. В., Бусько И. И., Манцевич Л. А., Назаров В. Н., Тимохова М. М.</i> Эффективность нового препарата Багрец Плюс, КС для предпосадочной обработки клубней картофеля	79
<i>Леванцевич И. В., Бусько И. И., Манцевич Л. А., Назаров В. Н., Тимохова М. М.</i> Оценка селекционного материала на устойчивость к клубневым гнилям	85

Назаров В. Н., Бусько И. И., Леванцевич И. В., Манцевич Л. А., Тимохова М. М. Оценка селекционного материала картофеля по росткам и клубням на устойчивость к ризиктониозу	91
Сердюкова Н. С., Радкович Е. В., Родькина И. А., Гуца Г. Н., Халимоненко Ю. А. Применение адъювантов Фрейнда и ISA-70 в схеме иммунизации для получения высокоактивной антисыворотки к ХБК	97
Халимоненко Ю. А., Русецкий Н. В., Радкович Е. В., Гуца Г. Н., Сердюкова Н. С. Выделение изолятов вируса погремковости табака с применением комплексной диагностики	107

Раздел 4. Технология производства, переработки и хранения картофеля

Сердюков В. А., Маханько В. Л. Влияние агротехнических условий выращивания (ширины междурядий 75 и 90 см) на продолжительность физиологического периода покоя клубней картофеля различных групп спелости	114
Сердюков В. А., Маханько В. Л., Родькина И. А., Фицура Д. Д. Технологическая и иммунологическая оценка пригодности партий картофеля к длительному хранению	124

Раздел 5. Семеноводство картофеля

Анципович В. В., Анципович Н. А., Козлов В. А., Попкович А. И., Маханько В. Л. Эффективность некорневых подкормок, густоты и схем посадки при получении первого клубневого поколения картофеля в сооружениях защищенного грунта	135
Анципович В. В., Анципович Н. А., Попкович А. И., Бобкова О. И., Ярошкина Т. В. Влияние некорневых подкормок нано- и микроудобрениями на количественный выход клубней в первом клубневом поколении	146
Козлов В. А., Русецкий Н. В., Чашинский А. В., Михалькович И. А. Изучение распространенности и структуры популяций вирусных болезней картофеля в Минской области	153
Попкович А. И., Козлов В. А., Анципович В. В. Влияние сроков и способов удаления ботвы на накопление вирусной инфекции в процессе полевого репродуктивного семенного картофеля	160
Федорова Ю. Н., Федорова Л. Н., Зайцева М. И. Изучение влияния аспарагиновой кислоты на получение мини-клубней перспективных сортов картофеля в условиях аэропоники и в полевых условиях	167