

23-2736

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ»



23-02736

## ИЗУЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЧЕРЕШНИ И ВИШНИ К КОККОМИКОЗУ

Методические рекомендации

Краснодар  
2022

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ»

# **ИЗУЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЧЕРЕШНИ И ВИШНИ К КОККОМИКОЗУ**

Методические рекомендации

Краснодар  
2022

УДК 632.938.1:634.233:634.232:632.482.134

ББК 42.35

И 32

*Рецензенты:*

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедры плодоводства  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет  
имени И.Т. Трубилина», заслуженный деятель науки РФ

*Т.Н. Дорошенко*

Доктор биологических наук, профессор кафедры генетики, микробиологии и  
биохимии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

*С.Н. Щеглов*

**И 32 Изучение устойчивости черешни и вишни к коккомикозу.  
Методические рекомендации / М.С. Ленивцева, А.П. Кузнецова. –  
Краснодар: ФГБНУ СКФНЦСВВ, 2022. – 24 с.**

В методических указаниях «Изучение устойчивости черешни и вишни к коккомикозу» представлены разработки по исследованию устойчивости этих культур к возбудителю коккомикоза (*Coccomyces hiemalis* (Higg.)). Дано описание биологии и вредности возбудителя коккомикоза, приведены полевые и лабораторные методы изучения устойчивости, заражение образцов и оценка их невосприимчивости. Описаны типы и методы изучения расоспецифического и нераспецифического типов устойчивости, приведены образцы-дифференциаторы черешни и вишни к клонам *C. hiemalis* и невосприимчивость некоторых образцов к клонам коккомикоза с различными фенотипами вирулентности. Дана классификация черешни и вишни по уровню полевой (нерасоспецифической) устойчивости к возбудителю заболевания и приведена неспецифическая устойчивость некоторых сортов черешни и вишни к болезни.

Использование данных рекомендаций, которые разработаны на основе особенностей развития болезни, позволяет исключить ошибки при оценке степени устойчивости растений к патогену. Рекомендации необходимы для разработок ресурсосберегающих, экологических технологий на основе выделения сортов, позволяющих снизить пестицидный прессинг.

Методические рекомендации предназначены для учащихся высших учебных заведений, специалистов сельскохозяйственных организаций, фитопатологов, иммунологов, биологов, экологов.

Настоящие методические рекомендации публикуются в рамках плана основных мероприятий научного учреждения, посвященных 300-летию Российской академии наук.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Кубанского научного фонда и ООО «ОПХ им. К.А. Тимирязева» в рамках научного проекта № МФИ-П-20.1/12.

Методические рекомендации утверждены решением Ученого совета ФГБНУ СКФНЦСВВ, протокол №9 от 26.09.2022 г.

ISBN 978-5-98272-148-8

УДК 632.938.1:634.233:634.232:632.482.134  
ББК 42.35

© ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Введение .....  | 4  |
| 1. ВРЕДНОСНОСТЬ И БИОЛОГИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ<br>КОККОМИКОЗА.....                    | 6  |
| 2. МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ВИШНИ<br>И ЧЕРЕШНИ К КОККОМИКОЗУ .....        | 8  |
| 2.1 Полевые методы.....   | 8  |
| 2.2 Лабораторные методы .....   | 10 |
| 2.3 Заражение и оценка устойчивости .....                                     | 11 |
| 3. ТИПЫ И МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ<br>ЧЕРЕШНИ И ВИШНИ К КОККОМИКОЗУ ..... | 14 |
| Литература.....   | 23 |