

Республиканское унитарное предприятие
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО
ЗЕМЛЕДЕЛИЮ»

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
«ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»

**Методические указания по оценке картофеля
на устойчивость к золотистой картофельной нематоде
Globodera rostochiensis (Woll., 1923) Behrens**

Минск
«Колорград»
2024

УДК 635.21:[631.524.86:632.651](083.132)

ББК 42.15-3

M54

Рекомендовано к изданию
Ученым советом РУП «Институт защиты растений»
(протокол № 12 от 21.11.2023 г.)

Авторы:

М. В. Конопацкая, И. Г. Волчкевич, В. И. Халаева, М. В. Васюхневич

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Е. В. Васеха*
(РУП «Институт защиты растений»),

Т. В. Ерчик, С. В. Надточаева, Е. В. Минчук
(ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству,
карантину и защите растений»)

Методические указания по оценке картофеля на устойчивость к золотистой картофельной нематодe *Globodera rostochiensis* (Woll., 1923) Behrens / М. В. Конопацкая, И. Г. Волчкевич, В. И. Халаева, М. В. Васюхневич ; РУП «Институт защиты растений». – Минск : Колорград, 2024. – 23 с.
ISBN 978-985-896-878-6.

Методические указания включают в себя описание биологических особенностей возбудителя глободероза *Globodera rostochiensis* (Woll., 1923) Behrens, симптомы болезни и методы исследований нематоустойчивости гибридов (сортов). Предназначены для селекционеров и специалистов, осуществляющих оценку глободероустойчивости селекционного материала картофеля.

Основные положения методических указаний могут быть использованы также специалистами по защите растений отраслевых и зональных научно-исследовательских институтов, станций защиты растений и сельскохозяйственных опытных станций, сотрудниками ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений».

УДК 635.21:[631.524.86:632.651](083.132)

ББК 42.15-3

ISBN 978-985-896-878-6

© РУП «Институт защиты растений», 2024

© Оформление. ООО «Колорград», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ТАКСОНОМИЯ ЗОЛОТИСТОЙ КАРТОФЕЛЬНОЙ НЕМАТОДЫ	6
1. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ <i>G. ROSTOCHIENSIS</i>	6
2. СИМПТОМЫ ПОРАЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ И ВРЕДНОСТЬ <i>G. ROSTOCHIENSIS</i>	7
3. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И БИОЛОГИИ <i>G. ROSTOCHIENSIS</i>	8
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРАЖЕННОСТИ ПОЧВЫ <i>G. ROSTOCHIENSIS</i>	10
4.1. Методы учета цист и личинок <i>G. rostochiensis</i> в почве	10
4.2. Определение жизнеспособности личинок <i>G. rostochiensis</i>	12
4.3. Определение зараженности почвы <i>G. rostochiensis</i>	14
5. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЕ ОЦЕНКЕ ГИБРИДОВ И СОРТОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К <i>G. ROSTOCHIENSIS</i>	14
5.1. Подготовка селекционных образцов для проведения оценки на устойчивость к <i>G. rostochiensis</i>	14
5.2. Подготовка инвазионного фона <i>G. rostochiensis</i>	15
6. ИСПЫТАНИЕ СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА УСТОЙЧИВОСТЬ К <i>G. ROSTOCHIENSIS</i>	16
6.1. Оценка сортообразцов картофеля на устойчивость к <i>G. rostochiensis</i> в предвари- тельных испытаниях	16
6.2. Оценка сортообразцов картофеля на устойчивость к <i>G. rostochiensis</i> в государ- ственном испытании	18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	23