

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. Конопаккая, 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 нематоде *Globodera rostochiensis* (Woll., 1923) Behrens / М. В. Конопаккая, 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 нематодоустойчивости 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

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>ТАКСОНОМИЯ ЗОЛОТИСТОЙ КАРТОФЕЛЬНОЙ НЕМАТОДЫ</b> .....	6
<b>1. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ <i>G. ROSTOCHIENSIS</i></b> .....	6
<b>2. СИМПТОМЫ ПОРАЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ И ВРЕДНОСТЬ <i>G. ROSTOCHIENSIS</i></b> .....	7
<b>3. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И БИОЛОГИИ <i>G. ROSTOCHIENSIS</i></b> .....	8
<b>4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРАЖЕННОСТИ ПОЧВЫ <i>G. ROSTOCHIENSIS</i></b> .....	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
<b>5. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЕ ОЦЕНКЕ ГИБРИДОВ И СОРТОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К <i>G. ROSTOCHIENSIS</i></b> .....	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
<b>6. ИСПЫТАНИЕ СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА УСТОЙЧИВОСТЬ К <i>G. ROSTOCHIENSIS</i></b> .....	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
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> .....	19
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b> .....	21
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</b> .....	21
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3</b> .....	22
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4</b> .....	23