

А.С. ЗЕЙНАЛОВ, С.Е. ГОЛОВИН,
К.В. МЕТЛИЦКАЯ

ДУБЛЕТ

12-11262

**РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ЯГОДНЫХ
КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И
БОЛЕЗНЕЙ**

(методические рекомендации)

12-12172



МОСКВА - 2012

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА И
ПИТОМНИКОВОДСТВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

А.С. ЗЕЙНАЛОВ, С.Е. ГОЛОВИН, К.В. МЕТЛИЦКАЯ

**РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ
ОБОСНОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ЯГОДНЫХ
КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ
(МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ)**

МОСКВА – 2012

УДК 634.7:632.93

ББК

Под редакцией академика Россельхозакадемии И.М. Куликова

**Ресурсосберегающие экологически обоснованные системы защиты
ягодных культур от вредителей и болезней: Метод. указ. – М.: ГНУ ВСТИСП
Россельхозакадемии, 2012. – 149 с., 28 табл., 39 илл.**

Методические указания «Ресурсосберегающие экологически обоснованные системы защиты ягодных культур от вредителей и болезней» подготовлены доктором биологических наук **А.С. Зейналовым**, доктором сельскохозяйственных наук **С.Е. Головиным** и кандидатом биологических наук **К.В. Метлицкой**.

Рисунки подготовлены **А.С. Зейналовым** (вредители и болезни надземных органов ягодных культур и характер повреждения и поражения ими растений), **С.Е. Головиным** (патогены, вызывающие корневые и прикорневые гнили малины и земляники садовой и симптомы поражения ими растений).

В методических указаниях обобщены результаты многолетних научных исследований по проблемам защиты ягодных культур от комплекса вредных организмов. Подробно освещены вопросы по современному, научно обоснованному мониторингу вредителей и болезней в течение всей вегетации, включающие сроки, способы и методы учета, пороги действия для организации защитных мероприятий. Приведены комплексные экологически обоснованные, ресурсосберегающие системы защиты маточников, питомников и промышленных насаждений ягодников от вредных организмов, оригинальные рисунки, отражающие характер повреждения и поражения ягодных культур фитофагами и патогенами. Методические указания предназначены для специалистов по защите растений, аспирантов, студентов высших учебных заведений, ягодоводов, питомниководов, фермеров и садоводов любителей и других работников, связанных с производством и реализацией ягод и посадочного материала.

Одобрены и рекомендованы Ученым советом ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии. Протокол № 7 от 17 июня 2011 г.

Рецензенты: **Н.Д. Романенко**, доктор биологических наук
Г.С. Белозерова, кандидат биологических наук

© Зейналов А.С., Головин С.Е., Метлицкая К.В., 2012

© ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
I. Системы мониторинга вредных организмов ягодных культур	8
1.1. Основные принципы учета и мониторинга вредителей и болезней ягодных культур	8
1.2. Методы и схемы проведения диагностики растений и почвы на присутствие возбудителей корневых и прикорневых гнилей ягодных культур	26
II. Системы защиты ягодных культур от вредных организмов	34
2.1. Основные параметры системы экологически безопасной защиты смородины	36
2.2. Регуляция численности вредных организмов в системе защиты земляники садовой	58
2.2.1. Обоснование защитных мероприятий в борьбе с корневыми и прикорневыми гнилями земляники	86
2.3. Система защиты малины от вредителей и болезней ..	101
2.3.1. Схема защиты маточников и новосадов малины от корневых и прикорневых гнилей	108
Заключение	118
Список использованных литературных источников	119
Приложение	128