

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский
институт защиты растений»

25-800

МОНИТОРИНГ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

25-00800



Воронеж 2023

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»

**МОНИТОРИНГ
ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ
МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ**
методические указания

Воронеж 2023

УДК 632.92+633.31+633.32+633.36/.37

ББК 44.1

М 54

Авторы:

Ю.В. Бухонова, канд. биол. наук;

Н.Г. Михина, канд. биол. наук
(ФГБНУ «ВНИИЗР»);

К.С. Артохин, доктор с.х. наук
(Ростовское отделение РЭО РАН)

Мониторинг вредителей и болезней многолетних бобовых трав (методические указания) / Ю.В. Бухонова, Н.Г. Михина, К.С. Артохин. – Воронеж, 2023. – 210 с.

Представлены современные методы мониторинга вредителей и болезней многолетних бобовых трав, адаптированные и унифицированные по количеству и срокам их проведения. В ряде случаев представлены варианты методов для использования в условиях различных фитосанитарных ситуаций.

Предназначены для специалистов ФГБУ «Россельхозцентр», сельхозпредприятий, научно-исследовательских и образовательных учреждений.

В работе использованы фотографии К.С. Артохина.

Рекомендованы к изданию Ученым советом ФГБНУ «ВНИИЗР», протокол № 5 от 8 декабря 2022 г.

УДК 632.92+633.31+633.32+633.36/.37

ББК 44.1

ISBN 978-5-905181-44-3

© ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», 2023

© Роза ветров, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
Глава 1 Мониторинг вредителей	6
Вредители отряда прямокрылые	13
Тли	21
Псиллида люцерновая	24
Клопы	26
Трипсы	33
Щелкуны	35
Чернотелки	38
Долгоносик серый свекловичный	40
Люцерновый скосарь	43
Клубеньковые долгоносики	45
Листовые долгоносики-фитономусы	50
Долгоносики-стеблееды	55
Долгоносики-семяеды	60
Пластинчатоусые жуки	66
Соевый листоед	69
Коровка люцерновая двадцатичетырехточечная	70
Зерновка эспарцетовая	72
Люцерновый усач	73
Совка озимая	75
Совка люцерновая	78
Совка донниковая	81
Совка хлопковая	83
Совка-гамма	85
Совка с-черное	88
Совка клеверная	89
Мотылек луговой	92
Пяденица клеверная (решетчатая)	95
Семяедка люцерновая	97
Толстоножки	98
Цветочные комарики	103
Люцерновые почковые комарики	107
Галлица люцерновая плодовая	109
Клещ паутинный	111
Цистообразующие нематоды	112
Мышевидные грызуны	116

Глава 2 Мониторинг болезней	121
Грибные болезни	125
Фузариоз	125
Рак	128
Тифулез	130
Бурая пятнистость	131
Ржавчина	133
Антракноз	134
Аскохитоз	136
Мучнистая роса	137
Пероноспороз	138
Черная пятнистость клевера	139
Желтая пятнистость люцерны	141
Стагоноспороз	142
Стемфилиоз	144
Цветочная плесень клевера	145
Церкоспороз клевера	146
Фомоз люцерны	148
Септориоз эспарцета	150
Рамуляриоз эспарцета	150
Бактериальные болезни	152
Бактериоз корней	152
Бактериальная пятнистость клевера	153
Фитоплазмы	155
«Ведьмина метла» люцерны	155
Филлодии клевера	157
Вирусные болезни	159
Обыкновенная мозаика клевера	159
Жилковая мозаика	160
Мозаика люцерны	161
Методы учета вирусных болезней	162
Цветковые растения-паразиты	163
Повилики	163
Болезни, вызываемые нарушениями минерального питания	166
Глава 3 Система мониторинга основных вредителей и болезней	168
Список использованных источников	198