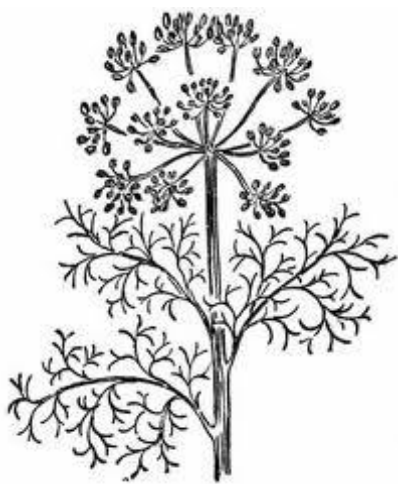


# **ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

## **ЗАЩИТА ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ**



**Пенза 2014**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»**

Кафедра селекции и семеноводства

# **ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

## **ЗАЩИТА ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ**

Учебное пособие для студентов,  
обучающихся по направлению подготовки  
35.03.04 – Агрономия

Пенза 2014

УДК 633.81:633.88:632 (075)  
ББК 42.14:42.143:44 (я 7)  
К 76

Рецензент: доктор с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» В.А. Гущина.

Составители: И.П. Кошеляева., О.М. Касынкина.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 20 января 2014 г., протокол № 7.

Защита растений. Защита эфиромасличных и лекарственных растений от вредителей и болезней: учебное пособие / Сост.: И.П. Кошеляева, О.М. Касынкина. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 127 с.: ил.

В учебном пособии рассмотрены вопросы защиты эфиромасличных и лекарственных растений от вредителей и болезней. Описаны наиболее распространенные вредители и болезни эфиромасличных и лекарственных растений. Изложены методы и средства борьбы с вредными организмами. Приведены рекомендации современных средств защиты растений.

©ФГБОУ ВПО  
«Пензенская ГСХА», 2014  
©И.П. Кошеляева,  
О.М. Касынкина, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Роза эфиромасличная.....	7
1.1 Биоморфологические особенности.....	7
1.2 Вредители и меры борьбы с ними.....	9
1.3 Болезни и меры борьбы с ними.....	12
2 Валериана лекарственная.....	19
2.1 Биоморфологические особенности.....	19
2.2 Вредители и меры борьбы с ними.....	20
2.3 Болезни и меры борьбы с ними.....	21
3 Женьшень.....	25
3.1 Биоморфологические особенности женьшеня.....	25
3.2 Вредители и меры борьбы с ними.....	26
3.3 Болезни и меры борьбы с ними.....	27
4 Лаванда.....	29
4.1 Биоморфологические особенности лаванды.....	29
4.2 Вредители и меры борьбы с ними.....	30
4.3 Болезни и меры борьбы с ними.....	32
5 Мак.....	34
5.1 Биоморфологические особенности мака.....	34
5.2 Вредители и меры борьбы с ними.....	36
5.3 Болезни и меры борьбы с ними.....	37
6 Мята.....	43
6.1 Биоморфологические особенности мяты.....	43
6.2 Вредители и меры борьбы с ними.....	46
6.3 Болезни и меры борьбы с ними.....	49
7 Облепиха крушиновидная.....	54
7.1 Биоморфологические особенности облепихи крушиновидной.....	54
7.2 Вредители и меры борьбы с ними.....	55
7.3 Болезни и меры борьбы с ними.....	56
8 Хмель обыкновенный.....	58
8.1 Биоморфологические особенности хмеля обыкновенного.....	58
8.2 Вредители и меры борьбы с ними.....	59
8.3 Болезни и меры борьбы с ними.....	65
9 Шалфей.....	74
9.1 Биоморфологические особенности шалфея.....	74

9.2 Вредители и меры борьбы с ними.....	75
9.3 Болезни и меры борьбы с ними.....	76
10 Шиповник.....	78
10.1 Биоморфологические особенности шиповника.....	78
10.2 Вредители и меры борьбы с ними.....	79
10.3 Болезни и меры борьбы с ними.....	80
11 Биоморфологические особенности, вредители и болезни зонтичных эфиромасличных культур.....	83
11. 1 Анис обыкновенный.....	83
11. 2 Кориандр посевной.....	85
11. 3 Тимьян ползучий.....	88
11. 4 Тмин обыкновенный.....	90
11. 5 Укроп пахучий.....	95
11. 6 Фенхель обыкновенный.....	98
Глоссарий.....	101
Тестовые задания.....	107
Литература.....	118
Приложения.....	120