

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
<b>1. БЕЛАЯ ПЯТНИСТОСТЬ</b> ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> (Tul.) Lindau; конидиальная стадия – <i>Ramularia tulasnei</i> Sacc.).....	9
1.1. Распространенность и вредоносность болезни .....	9
1.2. Симптомы болезни, возбудитель, цикл развития и особенности биологии .....	10
1.3. Весеннее возобновление и динамика развития болезни в период вегетации .....	14
<b>2. БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЗЕМЛЯНИКИ</b> ( <i>Diplocarpon earliana</i> (Ell. et Ev.) Wolf; конидиальная стадия – <i>Marssonina potentillae</i> (Desm.) P. Magn., <i>M. fragariae</i> (Lib.) Ohl) .....	17
2.1. Распространенность и вредоносность болезни .....	17
2.2. Симптомы болезни, возбудитель, цикл развития и особенности биологии .....	17
2.3. Весеннее возобновление и динамика развития болезни в период вегетации .....	19
<b>3. УГЛОВАТАЯ ПЯТНИСТОСТЬ, ФОМОПСИС, ПОБУРЕНИЕ</b> ( <i>Dendrophoma obscurans</i> (Ell. et Ev.) H. W. Anderson, <i>Phomopsis obscurans</i> (Ell. et Ev.) Sutton).....	22
3.1. Распространенность и вредоносность болезни .....	22
3.2. Симптомы болезни, возбудитель, цикл развития и особенности биологии .....	22
3.3. Динамика развития болезни в течение вегетации .....	25
3.4. Интенсивность развития болезни в годы исследования .....	26
3.5. Меры защиты от пятнистостей .....	26
<b>4. МУЧНИСТАЯ РОСА</b> ( <i>Sphaerotheca macularis</i> (Wallr. ex Fr.) Jacz f. sp. <i>Fragariae</i> , <i>Sphaerotheca humuli</i> (Dc.) Burr.); конидиальная стадия ( <i>Oidium oryisiphoides</i> Fr.).....	27
4.1. Распространенность и вредоносность болезни .....	27
4.2. Симптомы заболевания, возбудитель, цикл его развития и некоторые биологические особенности .....	28
4.3. Меры защиты .....	30

<b>5. СЕРАЯ ГНИЛЬ</b> ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> (De Bary) Fuckel; конидиальная стадия – ( <i>Botrytis cinerea</i> Pers. ex Fr.)	31
5.1. Распространенность и вредоносность болезни	31
5.2. Симптомы болезни	31
5.3. Возбудитель, цикл развития, особенности биологии	32
5.4. Меры защиты	34
<b>6. ПОВРЕЖДЕНИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЯНИКИ</b>	36
6.1. Здоровая корневая система земляники	36
6.2. Сравнительная симптоматика обморожения и главнейших инфекционных заболеваний корней и корневой шейки	37
<b>7. ФУЗАРИОЗНОЕ УВЯДАНИЕ</b> ( <i>Fusarium oxysporum</i> Schlecht. ex Fr. f. sp. <i>fragariae</i> Winks et Williams)	41
7.1. Симптомы заболевания и вредоносность	41
7.2. Меры защиты	43
<b>8. ВЕРТИЦИЛЛЕЗНОЕ УВЯДАНИЕ</b> ( <i>Verticillium dahliae</i> Kleb., <i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke et Berthold)	45
8.1. Распространенность и вредоносность болезни	45
8.2. Симптомы болезни	45
8.3. Видовой состав возбудителей вертициллеза и особенности биологии	48
8.4. Жизненный цикл развития и биологические особенности гриба <i>V. dahliae</i>	53
8.5. Механизмы патогенности	54
8.6. Меры защиты	56
<b>9. ФИТОФТОРОЗНЫЕ УВЯДАНИЯ</b>	57
9.1. Фитофторозное увядание, покраснение осевого цилиндра корня. Красная стела ( <i>Phytophthora fragariae</i> Hickman)	57
9.2. Фитофторозная кожистая гниль ( <i>Phytophthora cactorum</i> (Leb. et Cohn) Schroet.)	60
9.3. Меры защиты	62
<b>10. АНТРАКНОЗ</b> ( <i>Colletotrichum acutatum</i> Simmonds)	63
10.1. Распространенность и вредоносность болезни, симптомы, цикл развития возбудителя	63
10.2. Меры защиты	65
<b>11. РИЗОКТОНИОЗЫ</b> ( <i>Rhizoctonia fragariae</i> Husain et Mc Keen; <i>Rhizoctonia solani</i> Keen)	68
11.1. <i>Rhizoctonia fragariae</i> Husain et Mc Keen	68
11.1.1. Меры защиты	69
11.2. Гниль корней земляники, вызываемая грибом <i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	69
11.2.1. Меры защиты	69

<b>12. СКЛЕРОТИНИОЗ</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib) d By) .....	71
<b>13. ПИТИУМНАЯ ГНИЛЬ КОРНЕЙ, ПИТИОЗНАЯ КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ, ЧЕРНАЯ ГНИЛЬ КОРНЕЙ</b> .....	72
<b>14. ГНОМОНИОЗ – GNOMONIA COMARI KARSTEN</b> (syn. <i>G. fragariae</i> Kleb. f. sp. <i>Fructicola</i> Arnaut, <i>G. fructicola</i> (Arnaut) Fall; конидиальная стадия – <i>Zythia fragariae</i> Laiback) .....	74
14.1. Симптомы заражения .....	74
14.2. Возбудители болезни .....	74
14.3. Цикл болезни и эпидемиология .....	75
14.4. Меры защиты .....	75
<b>15. СЕПТОРИОЗ, СЕПТОРИОЗНАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ</b> ( <i>Septoria fragariae</i> (Lib.) Desm. (syn. <i>Septoglaeum fragariae</i> (Lib.) Hoehn, <i>S. aciculosa</i> Ell. et Ev. (syn. <i>Rhabdospora aciculosa</i> (Ell. et. Ev.) Kuntre), <i>S. fragariaecola</i> Lobik) .....	76
<b>16. ВИДОВАЯ И РАСОВАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ГРИБНЫХ ПАТОГЕНОВ ЗЕМЛЯНИКИ И РАСОСПЕЦИФИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ</b> .....	78
16.1. Видовая и расовая специализация гриба <i>V. dahliae</i> .....	79
16.2. Видовая и расовая специализация возбудителей белой пятнистости, бурой пятнистости, угловатой пятнистости, мучнистой росы, серой и фитофторозной гнили плодов .....	85
<b>17. СЕЛЕКЦИЯ ЗЕМЛЯНИКИ НА ИММУНИТЕТ И УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ</b> .....	89
17.1. Понятия об иммунитете и устойчивости растений к инфекционным болезням .....	89
17.2. Селекция на иммунитет .....	90
17.3. Методы оценки устойчивости .....	94
17.4. Оценка устойчивости земляники к грибным болезням .....	95
<b>18. СОРТА ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ С ГРУППОВОЙ ИЛИ КОМПЛЕКСНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К БОЛЕЗНЯМ И ВРЕДИТЕЛЯМ, СЕЛЕКЦИИ Г. Ф. ГОВОРОВОЙ С КОЛЛЕГАМИ</b> .....	99
Сорт Луч ВИРа (Персиковая × Сеянец ВИР 228613) .....	99
Сорт Богема (Луч ВИРа × Гибрид 56) .....	101
Сорт Вечная Весна 2 (Гренадир V2 × Вечная Весна) .....	102
Сорт Говоровская (Сеянец Говоровой 4Т × Ранняя Плотная) .....	103
Сорт Карнавал (Памятная × Ранняя Плотная кл.26 V). Россия .....	104
Сорт Мамочка (Сеянец Говоровой Г. Ф. от свободного опыления неизвестного сорта) .....	105
Сорт Ранняя Плотная (Персиковая × Сеянец ВИР-228613). СССР .....	106
Сорт Русь (Памятная кл. 1 × Ранняя Плотная) .....	107
Сорт Снежана (Сеянец от свободного опыления ЕВ 398 × USB 232–89) .....	108

Сорт Тимирязевка (Ранняя Плотная × Гибрид 56) .....	109
Сорт Юбилейная Говоровой (Луч ВИРа × Лидия).....	110
Сорт Олимп [(ЕВ 586 × Allstar) × (Kent × MD US 5069)] × г. 56] .....	111
Сорт Первый Поцелуй (Ранняя Плотная × Зенит) .....	112
Сорт Настена Сладена (Ранняя Плотная × Зенит) .....	113
Сорт Нежданная Радость (Памятная × Гибрид 56) .....	114
Сорт Bravo [(ЕВ 586 × Allstar) × Смесь пыльцы сортов Kent, Erliglow, Delite] .....	115
Былинная (Персиковая × Сеянец ВИР 228613) .....	116

## 19. ФУНГИЦИДЫ, РАЗРЕШЕННЫЕ

К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НА ЗЕМЛЯНИКЕ (2014–2015 ГГ.).....	117
---	-----

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	120
------------------------	-----