

УДК: 634.75:631.526.32

ОСНОВНЫЕ ГРИБНЫЕ БОЛЕЗНИ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ И УСТОЙЧИВОСТЬ К НИМ НОВЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ

В.Н. Говоров, Всероссийский НИИ биологической защиты растений

Главнейшим сдерживающим фактором производства земляники в Краснодарском крае наряду с социально-экономическими причинами является значительное поражение возделываемых сортов грибными болезнями. Это приводит к снижению продуктивности плантаций (от 15 до 92%), а подчас к их гибели.

Об актуальности проблемы свидетельствует тот факт, что из почти 2 тыс. публикаций в мире по землянике за последние 6 лет около трети приходится на защиту от болезней и вредителей, а среди работ по болезням земляники примерно 80% посвящено грибным заболеваниям. Особое внимание уделено фитофторозам, болезням листьев, антракнозу, серой гнили, вертициллезу, в меньшей степени — мучнистой росе. Более 20% работ по защите земляники от болезней и вредителей посвящено селекции на иммунитет. Впервые в Краснодарском крае эта проблема была поднята в 1961 г. и ее решение продолжается по настоящее время в рамках нашей многолетней программы по селекции земляники на устойчивость к комплексу болезней и вредителей.

Результаты исследования показывают, что, несмотря на смещение некоторых акцентов в сторону вертициллеза и других болезней увядания, видовой состав главнейших наиболее значимых грибных патогенов земляники в Краснодарском крае остался прежним. Установлено, что основными и потенциально опасными грибными болезнями земляники в Краснодарском крае являются следующие: вертициллезное увядание — возбудители *Verticillium dahliae* Kleb., в меньшей мере *V. albo-atrum* Reinke et Berth., еще в меньшей *V. lateritium* Berk.; фузариозное увядание — возбудитель *Fusarium oxysporum*

Schl. f. sp.fragariae Winks and Williams; фитофторозное увядание — возбудитель *Phytophthora fragariae* Hickm., мучнистая роса — возбудитель *Sphaerotheca macularis* Magn. f. *fragariae* Yacz.; белая пятнистость — возбудитель *Ramularia tulasnei* Sacc; бурая пятнистость — возбудитель *Marssonina potentillae* (Desm.) P. Magn. f. *fragariae* (Lib.) Ohl.; угловая пятнистость — возбудитель *Dendrophoma obscurans* Ell. et. Ev. Anders.; серая гниль — возбудитель *Botrytis cinerea* Pers.; фитофторозная кожистая гниль ягод и фитофторозная прикорневая гниль — возбудитель *Phytophthora cactorum* (Lib. et Cohn.) Schrot.

Анализ результатов оценки устойчивости 30 образцов нашего нового селекционного материала в сравнении с сортами, включенными в Реестр допущенных к использованию, свидетельствует о значительных преимуществах ряда новых сортов и гибридов (табл.). На фоне сильного поражения стандартов выявлены сорта и гибриды с комплексной устойчивостью.

Групповой устойчивостью одновременно к вертициллезу, мучнистой росе, видам белой и бурой пятнистости листьев, серой гнили плодов обладают Богема, Юбилейная Говоровой, Былинная, Вечная Весна, Мария, Русь, Тимирязевка, Говоровская, гибрид 100, гибрид 520, гибрид 521 и др.

Учитывая, что они сочетают устойчивость к патогенам с высокими показателями адаптации, урожайностью (12—35 т/га) и качеством плодов, крупноплодностью (15—50 г), рентабельностью (108—300%), их можно рекомендовать для широкого производственного и государственного испытания. Возделывание этих сортов будет способствовать переходу производства земляники в Краснодарском крае на более высокий уровень. ■

Сравнительное поражение новых сортов и гибридов земляники в условиях Краснодарского края (2002—2006 гг.), баллы

Сорт, гибрид	Вертициллез		Мучнистая роса		Белая пятнистость		Бурая пятнистость		Серая гниль	
	Среднее	Максимальное	Среднее	Максимальное	Среднее	Максимальное	Среднее	Максимальное	Среднее	Максимальное
Ранняя Плотная (стандарт)	0	0	1,0	2	0	0	0,3	1	0	0
Юния Смайдс	2,7	4	0	0	0	0	3,0	4	3,0	4
Былинная	0,7	1	0	0	0	0	1,0	2	1,0	1
Вечная Весна	1,0	2	0	0	0	0	1,0	2	0,5	1
Говоровская	0	0	0	0	0	0	0,7	1	1,0	1
Мамочка	0	0	0	0	0	0	0,7	1	1,0	1
Мария	0	0	0	0	0	0	0,3	1	1,0	1
Фестивальная	3,0	4	0	0	1,0	2	1,0	2	2,0	3
Южанка (стандарт)	1,5	2	0	0	2,5	3	2,0	2	2,0	3
Тимирязевка	0	0	1,0	1	0	0	1,0	1	0	0
Русь	0	0	0	0	0	0	0,7	1	0	0
Ред Гонтлит	2,5	4	2,0	2	1,0	1	1,7	2	2,5	4
Царскосельская	2,7	3	1,0	1	3,5	4	1,7	2	3,0	4
Зенга Зенгана (стандарт)	1,7	3	0	0	2,5	3	1,0	2	3,0	4
Богема	0	0	0	0	0	0	0,7	1	0,5	1
Карнавал	0	0	0	0	1,0	2	0,3	1	1,0	1
Юбилейная Говоровой	0	0	0	0	0	0	1,0	1	0,5	1
Гибрид 100	0	0	0	0	0	0	1,0	1	0,1	1
Гибрид 520	0	0	0	0	0	0	1,0	1	0	0
Гибрид 521	0	0	0	0	0	0	1,0	1	0	0