

Л.Н. Григорцевич, профессор

**УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР К БОЛЕЗНЯМ**

The scab threshold of harmfulness has been determined for the resistant varieties, which is used for carrying out the protective measures.

Радикальным способом защиты растений является выведение и внедрение новых сортов, обладающих устойчивостью к комплексу наиболее опасных заболеваний и вредителей.

С переходом отрасли плодоводства в республике на интенсивные технологии усиливается вредоносность таких болезней, как парша, плодовая гниль, раковые заболевания. Происходит это по причине загущения посадок, когда с целью интенсивной отдачи каждой единицы площади размещается на гектаре от 500 до 2500 и более деревьев. Поскольку инфекция передается ветром, брызгами дождя, насекомыми, то увеличивается вероятность заражения грибными и бактериальными микроорганизмами. К тому же опавшая листва, на которой перезимовывают возбудители парши и других грибных пятнистостей, не заделывается в почву, как было ранее при содержании междурядий под черным паром, а сохраняется на травяном покрове. Весной из перитециев высыпается масса аскоспор. Они прорастают и заражают молодые листочки и плоды. Поэтому для получения хороших урожаев с высоким выходом товарной продукции в садах интенсивного типа приходится делать большое количество фунгицидных обработок. Выращивание же малопоражаемых фитопатогенами сортов плодовых культур способствует снижению пестицидной нагрузки в садах.

Оценка устойчивости возделываемых в наших садах сортов к основным возбудителям проводили как в лабораторных условиях, так и в естественных.

Из полученных данных следует, что среди изученных сортов иммунных к заболеваниям не выявлено. Сорта по степени устойчивости подразделены на четыре группы:

- 1) относительно устойчивые;
- 2) слабовосприимчивые;
- 3) средневосприимчивые;
- 4) сильновосприимчивые.

Устойчивость зависела не только от степени поражения, но и от скорости инфекционного процесса. Например, степень поражения бактериальным раком сортов груши Виневка и Ильинка в летний период характеризовалась высшим баллом, равным 3. Во время вспышки болезни осенью процесс развития ее усилился до 4 баллов у обоих сортов. При такой равнозначной оценке степени поражения разница в устойчивости к болезни у этих сортов не вид-

на. Однако время, необходимое для развития высшего балла поражения, у них различно. У сорта Виневка от времени появления болезни до поражения баллом 3 в летний период прошло 63 дня, у сорта Ильинка – 57 дней. Период от появления первых признаков болезни до поражения в осенний период высшим баллом, равным 4, у сорта Виневка составил 121 день, у сорта Ильинка – 113 дней (таблица).

Таким образом, сорт Ильинка более восприимчив, чем сорт Виневка. Соответственно сорта груши Бере лошицкая и Маслянистая лошицкая сильнее поражаются бактериальным раком, чем сорта Дюшес местный и Александровка.

К относительно устойчивым к поражению бактериальным раком отнесены сорта груши: Дюшес местный, Бере зимняя Мичурина, распространение болезни на которых в среднем по республике составило 37–43%, развитие болезни – 7,5–8,0%.

Слабовосприимчивые сорта: Александровка, Сеянец Бере Слуцкой, Талсинская красавица, Бере ранняя, Бере лошицкая, Белоруска. Распространение болезни на этой группе сортов было равно 43,0–67,5%, развитие – 14–21%. Однако в южной садовой зоне сорта: Сеянец Бере Слуцкой, Талсинская красавица, Бере лошицкая, Бере ранняя, Белоруска были поражены сильнее.

Средневосприимчивые сорта груши: Белорусская поздняя, Маслянистая лифляндская, Любимица Клаппа, Виневка, Скороплодная, Сахарная. Распространение болезни на этих сортах составило в среднем 68–74%, развитие – 25–35%.

Сильновосприимчивые сорта: Марианна, Аполидиновая, Лесная красавица, Бере Боск, Добрая Луиза, Ильинка, Сапежанка. В среднем за годы наблюдений распространение болезни на этой группе сортов достигло 78–100%, развитие – 36–61%. В южной садовой зоне более сильное поражение отмечали на сортах Марианна и Аполидиновая.

Результаты оценки устойчивости сортов яблони к бактериальному раку показали, что в целом яблоневые насаждения поражаются в меньшей степени, чем грушевые. Необходимо также отметить, что среди изучаемых сортов яблони иммунных и поражаемых в сильной степени не выявлено. Сорта поражались в слабой и средней степени.

Таблица  
**Поражение сортов груши бактериальным раком плодовых в естественных условиях в зависимости от устойчивости сорта и скорости инфекционного процесса**

Сорт	Высший балл	Количество дней от появления болезни до наступления высшего балла	Высший балл	Количество дней от появления болезни до наступления высшего балла
Дюшес местный	2	67-68	3	123-124
Александровка	2	67-71	3	123-135
Бере лошицкая	2	58-66	3	119-121
Маслянистая лошицкая	2	58-65	3	119-120
Виневка	3	63-66	4	121-124
Ильинка	3	57-62	4	113-118

К относительно устойчивым можно отнести сорта: Белорусский синап, Щедрое, Суйслепское, Серинка, Минское. В среднем по республике распространение болезни на них составило 7-24%, развитие – 1,0-5,5%. Более сильное поражение отмечали в Могилевской области на сортах Серинка и Суйслепское.

Слабовосприимчивые сорта: Пепин шафранный, Антоновка обыкновенная, Минское, Коричное полосатое, Память Пашкевича, Пепин литовский, Боровинка, Штрейфлинг, Мелба, Уэлси, Озимое, Бойкен, Папировка, Лошицкое. Распространение болезни на этой группе сортов составила в среднем 36-66%, развитие – 6-22%. Однако в южной садовой зоне сорт Папировка поражался сильнее. Показатели распространения и развития болезни по Гомельской области у сорта Лошицкое также превышают средние данные.

Средневосприимчивые сорта яблони: Коровка крупноплодная, Несравненное, Бабушкино, Джонатан.

В среднем по республике за годы наблюдений распространение болезни на них достигало 61,6-82,5%, развитие – 25-40%.

Кроме бактериального рака, в садах распространен обыкновенный европейский рак, имеющий грибное происхождение. По данным В.Н. Копица (2000 г.), к относительно устойчивым сортам яблони относятся Алеся, Заславское, Теллисааре, Чаровница, Память воину, Банановое, Папировка, Антоновка обыкновенная, Минское. Средневосприимчивы к заболеванию сорта: Заря Алатау, Антей, Ауксис, Уэлси. Восприимчивыми являются: Мелба, Спартак, Осеннее полосатое, Слава победителям, Утро.

Проведенная нами оценка устойчивости сортов яблони к поражению паршой показала, что относительно устойчивыми в условиях республики являются сорта: Ауксис, Белорусский синап, Заря Алатау, Имрус, Минское, Рубиновое Дуки, Уэлси, Чистотел.

Средневосприимчивы – Антей, Антоновка обыкновенная, Банановое, Папировка, Слава победителям. Восприимчивы к парше сорта Белорусское малиновое, Лобо, Мелба, Макинтош.

В результате оценки сортов яблони к относительно устойчивым к поражению плодовой гнилью отнесены Минское, Белорусское малиновое, Айдаред; средневосприимчивым – Антоновка обыкновенная, Слава победителям, Уэлси; к восприимчивым – Белый налив, Боровинка, Осеннее полосатое, Папировка.

Таким образом, выращивание растений по интенсивным технологиям обязывает возделывать устойчивые сорта, способные противостоять заражению вредоносными фитопатогенными микроорганизмами.

### Литература

1. Григорцевич Л.Н., Макаревич А.И. Защита плодовых деревьев от болезней. – Минск: Современное слово, 1998. – 64 с.
2. Копица В.Н. Влияние плодовых подвоев на устойчивость к раковым болезням // Плодоводство на рубеже XXI века: Материалы Международной научной конференции. – Минск, 2000. – 157-158 с. \*