

УДК 634.11: 631.52: 632.4

**СОРТОПОРАЖАЕМОСТЬ НОВЫХ
СОРТОВ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Ефимова Ирина Львовна
Якуба Галина Валентиновна
канд. биол. наук

*Государственное научное учреждение
Северо-Кавказский зональный научно-
исследовательский институт
садоводства и виноградарства
Россельхозакадемии, Краснодар, Россия*

В результате изучения сортопоражаемости сортов яблони различного происхождения к грибным заболеваниям в условиях Краснодарского края выделены устойчивые и слабовосприимчивые сорта яблони, внедрение которых позволяет обеспечить получение экологически чистой продукции и уменьшить техногенную нагрузку на садовый биоценоз.

Ключевые слова: СОРТА ЯБЛОНИ, УСТОЙЧИВОСТЬ, ПАРША, МУЧНИСТАЯ РОСА, ФИЛЛОСТИКТОЗ, МОНИЛИОЗ

UDC 634.11: 631.52: 632.4

**SENSITIVITY OF NEW APPLE
VARIETIES IN THE CONDITIONS OF
KRASNODAR REGION**

Efimova Irina
Yakuba Galina
Cand. Biol. Sci.

*State Scientific Organization North
Caucasian Regional Research Institute of
Horticulture and Viticulture of the Russian
Academy of Agricultural Sciences,
Krasnodar, Russia*

As a result of studying sensitivity of an apple varieties to different origin of fungous disease in the conditions of Krasnodar region are allocated resistant and low-susceptible apple varieties which allows for the introduction to ensure non-polluting production, to reduce technogenic load by a garden biocenosis.

Keywords: APPLE VARIETIES, RESISTANCE, SCAB, MILDEW, PHYLLUSTICTA, MONILIOSIS

Введение. Биологизация технологии производства плодов предполагает использование набора биологических методов защиты, куда входит и оптимизация фитосанитарной ситуации за счет использования устойчивых сортов [1]. Выделение устойчивых и слабовосприимчивых сортов яблони и их внедрение в промышленное садоводство позволяет обеспечить получение продукции с улучшенными экологическими характеристиками, уменьшить техногенную нагрузку на садовый биоценоз и повысить экономическую эффективность производства, поскольку до 60% себестоимости продукции приходится на проведение защитных мероприятий от вредителей и болезней [2].

К постоянным и наиболее экономически вредоносным грибным заболеваниям яблони в условиях южного садоводства относятся парша, мучнистая роса, филлостиктоз и монилиоз [3].

Объекты и методы исследований. Оценка полевой устойчивости яблони к комплексу грибных заболеваний проводилась по Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур (1999) в 2008 – 2009 гг. путем глазомерного учета в период максимального проявления болезней в коллекционных насаждениях яблони, расположенных в ЗАО ОПХ «Центральное» СКЗНИИСиВ.

Обсуждение результатов. Парша яблони является заболеванием, эпифитотии которого наблюдаются в регионе регулярно, вызывая на восприимчивых к нему сортах потери урожая от 30 до 100%. Поэтому подбор устойчивых к парше сортов яблони является базовым блоком в современных природоохранных и ресурсосберегающих технологиях садоводства.

Погодные условия в 2008-2009гг. были благоприятным для развития парши в связи с достаточным количеством осадков во время вегетации, что вызвало проявление болезни по типу эпифитотии. Поражение различных сортов яблони колебалось от 0 до 5 баллов.

В среднем за два года сильное поражение отмечено у сортов Афросиаби, Виста Белла, Красный дар, Первенец Самарканда. Средневосприимчивыми проявили себя сорта Бахорн, Джонаки Катта, Молис Делишес и Осенняя красавица. Слабое поражение отмечено у сортов Кальвиль ташкентский и Мечтательница. Практически устойчивыми показали себя сорта Краса Севера, Мечта и Солнцедар. Не поразились паршой сорта Благая весть, Быстремовское, Восток Узбекистана, Исеть белая, Папироянтарное, Соковое -3, Уралец (таблица).

Восприимчивость сортов яблони к грибным заболеваниям
в среднем за 2008-2009 гг., ОПХ «Центральное», посадка 2007 г.,
схема посадки 5 × 1,5 м, подвой М 9

Сорт	Поражаемость болезнями, балл			
	парша	мучнистая роса	филлостиктоз	монилиоз
Красный дар (к)	3,5	0	0	0
Афросиаби	4	2,5	0,3	1
Бахорн	3	0	0	0
Благая весть	0	0	0,5	0
Быстремовское	0	0	0,3	0,5
Виста Белла	4	2	0,3	0
Восток Узбекистана	0	0	0	0
Джонаки Катта	3	1,5	0	0
Исеть белая	0	1,5	0,3	0
Кальвиль ташкентский	1,5	0	0,5	1
Краса Севера	0,5	0	1,5	1
Мечта	0,5	0	0,3	1
Мечтательница	1,5	0	0,3	0
Молис Делишес	2,5	1	0,3	0
Осенняя красавица	3	0	0,1	0
Папироянтарное	0	0	0,5	0
Первенец Самарканда	4	0	0	0
Соковое 3	0	0	0,1	0
Солнцедар	1	0	0,3	0
Уралец	0	0	1	0

Защита от мучнистой росы не менее фунгицидоёмка, чем от парши. По устойчивости к мучнистой росе изучаемые сорта различались в меньшей степени: большинство сортов коллекции не поражались мучнистой росой или были к ней практически устойчивы. Слабое поражение отмечено у сортов Виста Белла, Джонаки Ката, Исеть белая, среднее – у сорта Афросиаби.

Филлостиктоз за время исследований нанес незначительные повреждения листьям яблони ввиду того, что подавляющее большинство сортов в коллекции проявило себя как практически устойчивые или

слабовосприимчивые к этому заболеванию. Слабое поражение выявлено у сорта Краса Севера.

Монилиоз в очень слабой степени отмечен у сортов Афросиаби, Быстремовское, Кальвиль ташкентский, Краса Севера и Мечта.

Выводы. В результате исследований практическая устойчивость к комплексу грибных заболеваний выявлена у сортов Благая весть, Быстремовское, Восток Узбекистана, Мечта, Папироянтарное, Соковое -3, Солнцедар и Уралец. Внедрение выделенных сортов в промышленное производство позволяет обеспечить получение экологически чистой продукции и уменьшить техногенную нагрузку на садовый биоценоз.

Литература

1. Жученко, А.А. Роль биологических методов в адаптивно-интегрированной системе защиты растений / А.А. Жученко //Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем: Материалы докл. межд. науч.-практ. конф. «Биологическая защита растений, перспективы и роль в фитосанитарном оздоровлении агроценозов и получении экологически безопасной сельскохозяйственной продукции».– Вып. 5 (23-25 сент. 2008 г.). – Краснодар, 2008. – С. 5-32.

2. Смольякова, В.М. Интегрированная защита садов от болезней и вредителей /В.М. Смольякова, М.Е. Подгорная, Л.А. Пузанова [и др.] //Интенсивные технологии возделывания плодовых культур. – Краснодар, 2004. – С. 308-335.

3. Якуба, Г.В. Сортовая устойчивость яблони к фитопатогенным объектам / Г.В. Якуба, И.Л. Ефимова //Пути интенсификации и кооперации в селекции садовых культур и винограда: Материалы координационного совещания селекционеров-садоводов и виноградарей. – Краснодар, 2002. – С. 131-134.