

84-12433

МИНИСТЕРСТВО ПЛОДОВООВОЩНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР  
ОРЛОВСКАЯ ЗОНАЛЬНАЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Е. Н. СЕДОВ, В. В. ЖДАНОВ

# УСТОЙЧИВОСТЬ ЯБЛОНИ К ПАРШЕ



Орловское отделение  
Приокского книжного издательства  
Орел — 1983

84-12435

МИНИСТЕРСТВО ПЛОДООВОЩНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР  
ОРЛОВСКАЯ ЗОНАЛЬНАЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Е. Н. СЕДОВ, В. В. ЖДАНОВ

УСТОЙЧИВОСТЬ ЯБЛОНИ  
К ПАРШЕ  
(СОРТА И СЕЛЕКЦИЯ)

Орловское отделение  
Приокского книжного издательства  
Орел — 1983

Рецензенты: кандидаты с.-х. наук Т. П. Огольцова и Н. Г. Красова.

УДК 634.11:631.527:631.524.86  
С-28

Е. Н. Седов, В. В. Жданов.

**С-28. Устойчивость яблони к парше (сорта и селекция).**

Орловское отделение Приокского книжного издательства. Орел, 1983, 113 с., 21 рис.

Создание устойчивых к парше сортов яблони, основной плодовой породы нашей страны, представляет значительный интерес.

В настоящей книге на основании анализа литературных данных и обобщения многолетнего собственного опыта авторов освещены основные элементы и результаты селекции яблони на устойчивость к парше.

В книге обсуждаются типы устойчивости яблони к парше, доноры иммунитета (моноклонной и олигогенной устойчивости), источники относительной (полигенной) устойчивости. Для селекционеров и сортоведов представляют интерес описанные в книге методы ускоренной оценки устойчивости исходных форм, сеянцев и сортов. Значительное внимание уделено расовому составу возбудителя парши яблони и причинам потери устойчивости сортов.

Рассмотрены методы селекции устойчивых к парше сортов яблони как на естественном, так и на искусственном инфекционных фонах, пути создания сортов с долговременной устойчивостью к парше. Показаны практические результаты селекции на естественном и искусственном инфекционных фонах.

Книга рассчитана на научных работников, сортоведов и селекционеров, преподавателей и учащихся специализированных учебных заведений, любителей-садоводов, занимающихся селекционными работами.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ . . . . .	3
I. ИСТОЧНИКИ УСТОЙЧИВОСТИ ЯБЛОНИ К ПАРШЕ . . . . .	4
Типы устойчивости . . . . .	4
Доноры иммунитета (олигогенной устойчивости) . . . . .	6
Источники относительной (полигенной) устойчивости . . . . .	11
Ускоренная оценка устойчивости исходных форм, новых перспективных сортов и отборных сеянцев . . . . .	15
II. РАСОВЫЙ СОСТАВ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПАРШИ ЯБЛОНИ И ПРИЧИНЫ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ . . . . .	25
Вирулентность географических популяций и биотипов патогена . . . . .	25
Причины потери устойчивости сортов к парше . . . . .	43
III. СЕЛЕКЦИЯ УСТОЙЧИВЫХ К ПАРШЕ СОРТОВ ЯБЛОНИ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ИНФЕКЦИОННОМ ФОНЕ . . . . .	46
Методы селекции на устойчивость к парше . . . . .	46
Наследование устойчивости к парше при естественном заражении . . . . .	48
Корреляция между устойчивостью к парше листьев и плодов, между устойчивостью к парше листьев у сеянцев в школке и в саду . . . . .	58
Практические результаты. Краткая характеристика устойчивых к парше сортов и элитных сеянцев яблони . . . . .	66
IV. СЕЛЕКЦИЯ УСТОЙЧИВЫХ К ПАРШЕ СОРТОВ ЯБЛОНИ НА ИСКУССТВЕННОМ ИНФЕКЦИОННОМ ФОНЕ . . . . .	77
Методы искусственного заражения и раннего отбора устойчивых к парше сеянцев яблони . . . . .	78
а) отбор на иммунитет . . . . .	78
б) отбор на относительную устойчивость . . . . .	82
Инфекционные фоны при селекции на иммунитет и относительную устойчивость . . . . .	86
Генетический анализ использованных доноров иммунитета . . . . .	90
Наследование устойчивости в потомствах культурных сортов . . . . .	94
Пути создания сортов с долговременной устойчивостью к парше . . . . .	100
Практические результаты и перспективы . . . . .	102
ЛИТЕРАТУРА . . . . .	105