

85-33354

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО ПЛОДОВООЩНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

ОРЛОВСКАЯ ЗОНАЛЬНАЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Е. Н. Седов, Г. А. Седышева

86-5244

# РОЛЬ ПОЛИПЛОИДИИ В СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ



Тула  
Приокское книжное издательство  
1985

МИНИСТЕРСТВО ПЛОДОВООВОЩНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

---

ОРЛОВСКАЯ ЗОНАЛЬНАЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

---

---

Е. Н. Седов, Г. А. Седышева

# РОЛЬ ПОЛИПЛОИДИИ В СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ

Тула  
Приокское книжное издательство  
1985

УДК 634.11:631.527:576.356.5

C-28

Рецензенты: доктор с.-х. наук В. П. Семакин; кандидат с.-х. наук В. В. Жданов.

Е. Н. Седов, Г. А. Седышева

C-28. Роль полиплоидии в селекции яблони.— Тула: Приок. кн. изд-во, 1985. 146 с., ил.  
60 к., 1000 экз.

Полиплоидные, в частности, триплоидные сорта яблони имеют высокие хозяйственно-ценные показатели. Создание таких сортов даст возможность быстрее решить проблему обеспечения населения плодами в достаточном количестве.

Авторы рекомендуют наиболее перспективные доноры диплоидных гамет для дальнейшей селекции, а также дают краткую производственно-биологическую характеристику лучших триплоидных элитных сеянцев яблони (кандидатов в сорта), полученных от гибридизации на полиплоидном уровне и заслуживающих широкой производственной проверки.

В работе приводится цитологический анализ гибридного фонда, полученного от интервалентных скрещиваний.

Книга рассчитана на научных работников, преподавателей и учащихся специализированных учебных заведений. Особый интерес книга представляет для селекционеров, работающих с яблоней, т. к. в ней излагаются основы нового перспективного направления в селекции.

С 40302—87 без объяв. 85.3803010301  
M154(03)—85

© Орловская зональная плодово-ягодная опытная станция, 1985.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	3
I. Значение полиплоидии в эволюции и селекции растений . . . . .	5
1. Полиплоидия в эволюции растений . . . . .	5
2. Роль полиплоидии в селекции растений . . . . .	6
3. Полиплоидия в селекции яблони . . . . .	10
II. Исходные формы . . . . .	19
1. Хозяйственно-биологическая характеристика полиплоидных исходных форм . . . . .	19
Антоновка Плоская . . . . .	19
Боровинка Ананасная . . . . .	21
Джаент Спай . . . . .	22
Мекинтош тетраплоидный . . . . .	22
Папировка тетраплоидная . . . . .	23
Суворовец тетраплоидный . . . . .	23
Уэлси тетраплоидный . . . . .	26
2. Цитоэмбриологическая характеристика полиплоидных исходных форм . . . . .	28
Мейоз при микроспорогенезе . . . . .	28
Формирование женского гаметофита . . . . .	43
III. Практические результаты по селекции яблони на полиплоидном уровне . . . . .	57
1. Селекционная ценность интервалентных скрещиваний разного типа . . . . .	57
2. Характер роста сеянцев от разных типов скрещиваний в селекционных школках . . . . .	85
3. Изучение сеянцев в селекционных садах . . . . .	88
4. Цитологический анализ потомства от интервалентных скрещиваний . . . . .	94
5. Краткая хозяйственно-биологическая характеристика триплоидных элитных сеянцев . . . . .	105
IV. Характеристика сортов и форм яблони по их плоидности . . . . .	113
V. Основные задачи по селекции яблони на полиплоидном уровне . . . . .	130
Литература . . . . .	132