

73-31717

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР
ОРЛОВСКАЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Е. Н. СЕДОВ

**СЕЛЕКЦИЯ ЯБЛОНИ
В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ
РСФСР**

78-42544



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

ОРЛОВСКАЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Е. Н. СЕДОВ

СЕЛЕКЦИЯ ЯБЛОНИ
В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ
РСФСР

Орловское отделение Приокского книжного издательства

ОРЕ.1 — 1973

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	3
Глава I. Краткий обзор работ по селекции яблони в средней полосе РСФСР. Задачи исследований	5
Глава II. Условия проведения экспериментов, объекты и методы исследований	23
Глава III. Сортовой фонд яблони средней полосы РСФСР, изучение пригодности его для производства и селекции. Селекционные задания по яблоне для средней полосы РСФСР	28
Зимостойкость	29
Скороплодность и урожайность	36
Устойчивость сортов яблони к парше	40
Товарные и потребительские качества плодов	42
Характеристика сортов яблони по биохимическому составу плодов	43
Изучение сортов по лежкости плодов	47
Биологические особенности опыления яблони и подбор сортов-опылителей для новых сортов	50
Результаты изучения сортового фонда яблони	54
Селекционные задания по яблоне для средней полосы РСФСР	57
Сорта, использованные как исходные формы в селекции	58
Глава IV. Наследование гибридным потомством яблони основных хозяйственно-биологических признаков	61
Зимостойкость гибридного потомства яблони	61
Подмерзание сеянцев яблони в селекционных питомниках в зависимости от исходных форм	64
Подмерзание сеянцев яблони в селекционных садах в зависимости от их возраста	68
Подмерзание сеянцев яблони в селекционных садах в зависимости от их происхождения	69
Сила роста сеянцев. Селекция яблони на сдержанный рост дерева в высоту	75
Скороплодность сеянцев яблони	85
Урожайность	94
Устойчивость сеянцев яблони к парше плодов и листьев. Селекция на устойчивость	101

Сроки созревания плодов	110
Размер плодов	113
Форма плодов	121
Окраска и привлекательность внешнего вида плодов	124
Вкусовые качества плодов	130
Химический состав плодов у гибридных сеянцев (сахара, титруемая кислота, аскорбиновая кислота). Селекция на улучшение химического состава плодов	135
Сухие вещества. Селекция яблони на повышенное содержание в плодах растворимых сухих веществ	135
Кислотность яблок. Наследование титруемой кислотности в плодах гибридных сеянцев яблони	146
Аскорбиновая кислота. Селекция яблони на повышенное содержание аскорбиновой кислоты	149
Глава V. Селекционная оценка различных групп скрещивания и исходных сортов	158
Повторная гибридизация	158
Географически отдаленные скрещивания. Роль североамериканских и канадских сортов в селекции яблони	160
Селекционная оценка сеянцев яблони от свободного опыления	162
Селекционная оценка отдельных сортов и комбинаций скрещиваний	166
Глава VI. Изучение некоторых особенностей онтогенеза яблони в связи с селекцией	175
Ювенильный период как один из этапов онтогенетического развития плодовых растений	175
Ювенильность и разнокачественность сеянцев яблони	178
Продолжительность ювенильного периода у плодовых культур и селекция. Практические приемы сокращения ювенильного периода у плодовых	206
Биологические особенности сортовых растений, получаемых из почек различного происхождения	210
Глава VII. Опыты по разработке приемов ускорения селекционного процесса	235
Отбор селекционных сеянцев на ранних этапах развития	235
Зимостойкость	241
Скороплодность	248
Величина плодов	253
Внешний вид плодов	255
Вкус плодов	256
Срок созревания плодов	258
Выход отборных сеянцев	260
Об оптимальном возрасте сеянцев яблони при посадке их в сад. О сокращении числа пересадок селекционных сеянцев	263
Прививка в крону с целью ускорения размножения и предварительного изучения новых сортов яблони	266

Глава VIII. Краткая хозяйственно-биологическая характеристика новых сортов яблони селекции Орловской плодово-ягодной опытной станции	275
Новые сорта яблони, принятые в государственное испытание	275
Элитные сеянцы яблони селекции станции, проходящие стационарное испытание	298
Общие выводы	311
Использованная литература	318

Е. Н. Седов

С—28 **Селекция яблони в средней полосе РСФСР.** Орловское отделение Приокского книжного издательства. Орел, 1973.

351 стр., 63 рис., 1000 экз., цена 1 р. 48 коп.

Книга посвящена актуальной проблеме — улучшению сортимента яблони путем селекции в средней полосе РСФСР. Автор рассматривает закономерности наследования гибридным потомством яблони хозяйственно-биологических признаков, описывает некоторые приемы ускорения селекционного процесса, дает селекционную оценку разным группам скрещиваний, отдельным семьям и исходным сортам. На основании экспериментальных данных показаны особенности ювенильного периода яблони в связи с селекционным процессом, установлены связи между некоторыми морфологическими особенностями молодых сеянцев и их хозяйственными качествами, что представляет большой интерес при отборе сеянцев яблони на ранних этапах развития. Дается краткая характеристика новых сортов и элитных сеянцев яблони, выделенных из обширного гибридного фонда.