

11-1166

ДУБЛЕТ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

Государственное научное учреждение Северо-Кавказский зональный
научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства

Государственное научное учреждение «Крымская опытно-селекционная станция»
Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского
института садоводства и виноградарства

Г.В. Еремин, Р.Ш. Заремук,
И.И. Супрун, Е.В. Ульяновская

УСКОРЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

11-01167

Краснодар 2010

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

**Государственное научное учреждение
Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт
садоводства и виноградарства**

**Государственное научное учреждение
Крымская опытно-селекционная станция Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского института садоводства и виноградарства**

Г.В. Еремин, Р.Ш. Заремук, И.И. Супрун, Е.В. Ульяновская

**УСКОРЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЕКЦИИ
ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР**

Краснодар 2010

УДК 634.1 : 631.52

ББК 42.35

У 75

Еремин Г.В., Заремук Р.Ш., Супрун И.И., Ульяновская Е.В.
У 75 Ускорение и повышение эффективности селекции
плодовых культур / Г.В. Еремин, Р.Ш. Заремук, И.И. Супрун,
Е.В. Ульяновская. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ Россельхоза-
кадемии, 2010. – 55 с.

В работе рассмотрены методологические аспекты повышения эффективности и ускорения селекционного процесса на основе использования генетического потенциала плодовых растений. Наряду с применением в технологии селекции традиционных методов большое внимание уделено рассмотрению возможностей использования в селекции плодовых культур молекулярно-генетических и биотехнологических методов, а также информационных систем, содержащих сведения о важнейших селекционно-значимых признаках. Описана роль предварительной селекции, методов создания комплексных доноров для повышения эффективности ведения селекционных программ. Намечены пути ускорения селекционного процесса за счет применения методов отбора сеянцев в молодом возрасте, а также совмещения этапов в селекционном процессе.

Книга рассчитана на генетиков и селекционеров, работающих с плодовыми культурами. Работа может быть использована также в качестве учебного пособия для преподавателей и студентов сельскохозяйственных ВУЗов и биологических факультетов университетов и других ВУЗов.

**Работа опубликована при поддержке РФФИ в рамках проектов
р_офи: № 09-04-99126; № 09-04-99134; № 09-04-99139.**

© Еремин Г.В., Заремук Р.Ш.,
Супрун И.И., Ульяновская Е.В., 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СЕЛЕКЦИЯ	6
1.1. Генетические коллекции	6
1.1.1. Признаковые коллекции	7
1.1.2. Идентифицированные коллекции	8
1.1.3. Коллекция видов и межвидовых гибридов.....	12
1.1.4. Коллекция клонов	14
1.1.5. Коллекция полиплоидов	17
1.1.6. Паспортизация генофонда плодовых культур.....	18
1.2. Создание комплексных доноров	19
2. РАЗРАБОТКА СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРОГРАММ	23
3. ФОРМИРОВАНИЕ ГИБРИДНОГО ФОНДА	29
3.1. Принципы подбора комбинаций скрещивания	29
3.2. Техника гибридизации и выращивания гибридного фонда	35
3.3. Отбор и выделение элит	40
4. ИСПЫТАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ ЭЛИТНЫХ СЕЯНЦЕВ.....	45
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	48
Литература.....	49