

22-4020

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»
Социально-педагогический институт

Ю.А. ФЕДУЛОВА

Н.В. КУЗНЕЦОВА

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

Учебное пособие

Мичуринск-наукоград РФ
2018

22-04020

**Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»
Социально-педагогический институт**

Ю.А. ФЕДУЛОВА

Н.В. КУЗНЕЦОВА

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

Учебное пособие

**Мичуринск-наукоград РФ
2018**

Рецензенты:

к.с.-х.н., доцент, зав. кафедрой биологии и химии ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» Золотова О.М.

В настоящем учебном пособии освещены вопросы селекции и семеноводства наиболее распространенных сельскохозяйственных культур, приведены примеры селекционных исследований для отдельных перспективных культур. В пособие включен глоссарий.

Пособие может быть рекомендовано обучающимся образовательных организаций профессионального и высшего образования, а также преподавателям соответствующих дисциплин.

ISBN 978-5-98909-170-6



9 785989 091706 >

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	5
Раздел 1. Теоретические основы селекции плодовых культур	6
1. Селекция растений: сущность, задачи, ведущие направления	6
2. История селекции плодовых растений	10
3. Техника селекционного процесса	12
4. Технология выращивания селекционных сеянцев	15
Раздел 2. Исходный материал для селекции	19
1. Центры происхождения и систематика плодовых и ягодных растений	19
2. Типы скрещиваний	29
3. Молекулярные маркеры в селекции	34
Раздел 3. Приоритетные направления селекции	38
1. Селекция сортов с компактной формы кроны	38
2. Создание сортов с комплексной устойчивостью к болезням и вредителям	39
3. Селекция сортов с устойчивостью к вредителям	48
4. Селекция на зимостойкость, ее биологические пределы	49
5. Селекция на засухоустойчивость и жаростойкость	60
6. Селекция на засоление почвы	64
7. Селекция на продуктивность и качество продукции	65
8. Селекция на товарно-потребительские качества плодов	69
9. Селекция на продуктивность и скороплодность сортов	70
10. Создание легко размножающихся сортов, селекция сортов на пригодность к механическому сбору плодов, селекция на самоплодность. Селекция подвоев.	73
Раздел 4. Биологические основы клоновой селекции. Выделение спонтанных мутаций	76
1. Клоновая изменчивость	76
2. Использование мутантов в селекции	77
Раздел 5. Частная селекция и семеноводство плодовых культур	79
Глава 1. Частная селекция и семеноводство семечковых культур	79
1.1. Селекция и семеноводство яблони	79
1.2. Селекция и семеноводство груши	81
1.3. Селекция и семеноводство айвы	84
1.4. Селекция и семеноводство хеномелеса	86
Глава 2. Частная селекция и семеноводство косточковых культур	87
2.1. Селекция и семеноводство вишни и черешни	87
2.2. Селекция и семеноводство сливы и алычи	90
Глава 3. Частная селекция и семеноводство ягодных культур	95
3.1. Селекция и семеноводство смородины	95
3.2. Селекция и семеноводство крыжовника	101

3.3. Селекция и семеноводство малины и ежевики	104
3.4. Селекция и семеноводство земляники	107
Глава 4. Частная селекция и семеноводство нетрадиционных культур	110
4.1. Селекция и семеноводство жимолости	110
4.2. Селекция и семеноводство облепихи	113
4.3. Селекция и семеноводство актинидии	115
Библиографический список	119
Глоссарий	122

