

02-6246

ДУБЛЕТ

МОСКОВСКИЙ

КОСОВО-ПЕРЕСЕЛЕНСКИЙ

НОВЫЕ ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ РОССИИ



МОСКВА
ФГНУ "Росинформатротех"
2002

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

М. С. БУНИН

**НОВЫЕ
ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ
России**

**ФГНУ “Росинформагротех”
МОСКВА 2002**

УДК 635.1/.7

ББК 42.34

Б 91

Книга издается в авторской редакции

М. С. Бунин

**Новые овощные культуры России. — М.: ФГНУ "Росинформагро-
Б 91 тех", 2002. — 408 с.**

ISBN 5-7367-0298-3

В монографии рассмотрены актуальные вопросы введения в культуру (интродукции) в России новых овощных культур из стран Восточноазиатского генетического центра происхождения культурных растений (Китай, Япония). Подробно представлены экологические, биологические, генетические, хозяйственные и другие особенности новых овощных культур (дайкона, лобы, стахиса, репы и моркови японского происхождения), основные направления и результаты селекционных исследований по их адаптации к неблагоприятным условиям Нечерноземной зоны Российской Федерации, а также методы семеноводства первых отечественных сортов этих культур.

Представляет интерес для специалистов растениеводческих отраслей сельского хозяйства, в качестве учебного пособия — для курса селекции и семеноводства овощных культур высших и средних учебных заведений и широкого круга любителей-овощеводов.

Рассмотрена и одобрена Научно-техническим советом Минсельхоза России (протокол № 21 от 2 июля 2001 г.).

УДК 635.1/.7

ББК 42.34

ISBN 5-7367-0298-3

© Бунин М.С., 2002

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Значение интродукции растений для совершенствования видового состава и повышения эффективности селекции овощных культур, роста полноценности структуры питания населения России	8
1.1. Роль интродукции в решении проблемы расширения ассортимента выращиваемых овощных культур	8
1.2. Влияние интродукции на повышение эффективности селекции овощных культур	21
1.3. Роль интродукции овощных культур в решении проблемы роста полноценности структуры питания населения России	35
Глава 2. Материалы, методы и условия проведения экспериментальных исследований по интродукции новых овощных культур в России	49
2.1. Цель и задачи исследований	49
2.2. Материал, методы, сопутствующие наблюдения и анализы в исследованиях	50
2.3. Географическое положение и природно-климатические условия зон исследований	57
Глава 3. Взаимодействие “генотип-фенотип-среда” при интродукции и селекционной адаптации овощных растений к новым экологическим условиям	66
3.1. Биологические, эколого-генетические и другие особенности интродуцируемых растений	66
3.2. Реакция интродуцируемых овощных растений на особенности гидро-термических условий Нечерноземья (на примере стахиса)	100
3.3. Особенности фотопериодической реакции овощных растений при интродукции в Нечерноземье (на примере дайкона, моркови и репы японской)	109
3.4. Изменчивость морфологических признаков в сортопопуляциях интродуцируемых овощных растений и их взаимосвязь с абиотическими факторами среды (на примере дайкона и лобы)	128
Глава 4. Разработка и усовершенствование методов адаптивной селекции интродуцированных в Нечерноземье новых овощных культур	149

4.1. Создание исходного материала для селекции дайкона и лобы	149
4.2. Создание исходного материала для селекции моркови на основе интродуцированных из Восточноазиатского центра происхождения сортов и гибридов	190
4.3. Создание исходного материала для селекции репы на основе сортообразцов японского подвида, интродуцированных в Нечерноземье	209
4.4. Разработка метода клоновой селекции стахиса на высокую урожайность и качество клубеньков на основе исходной формы, интродуцированной в условиях Нечерноземья	234
Глава 5. Разработка методов адаптивного семеноводства интродуцированных в условиях Нечерноземья новых восточно-азиатских овощных культур	252
5.1. Разработка методов и технологий сортового семеноводства дайкона и репы-кокабу при интродукции в Нечерноземье (на примере первых отечественных сортов Саша и Гейша)	252
5.2. Разработка технологии сортового семеноводства стахиса при интродукции в условиях Нечерноземья (на примере первого отечественного сорта Ракушка)	278
5.3. Перспективы использования Ogura-андростерильности в семеноводстве гетерозисных гибридов F_1 дайкона и других сельскохозяйственных культур семейства Brassicaceae L	286
5.4. Эффективность использования научно обоснованной системы интродукции в селекции и семеноводстве новых овощных культур	303
Заключение	306
Литература	311
Приложения	339