

20-5200

ДУБЛЕТ

Рихтер Ал. А., Рихтер В. А., Рихтер Ан. А.

СОЗДАНИЕ СОРТОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ САДОВ МИНДАЛЯ

Научное достояние профессора А. А. Рихтера

20-05201



Рихтер А. А., Рихтер В. А., Рихтер Ан. А.

**СОЗДАНИЕ СОРТОВ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ САДОВ
МИНДАЛЯ**

Научное достояние профессора А. А. Рихтера

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2020

УДК 634.55 : 631.526.32 : 634.1.047
ББК 42.357
Р 558

*Рекомендовано к публикации Институтом физиологии растений
им. К. А. Тимирязева Российской Академии Наук (ИФР РАН)
на основании решения Ученого совета ИФР РАН
(протокол № 1 от 16 января 2020 г.)*

Рецензенты:

Драгавцева И. А., главный научный сотрудник лаборатории управления воспроизводством в плодовых агроценозах и экосистемах ФГБНУ СКФНЦСВВ, докт. с.-х. наук, профессор;

Кузнецов Вл. В., научный руководитель Института физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН, докт. биол. наук, профессор, чл.-корр. РАН.

Рихтер Ал. А.

Р 558 Создание сортов и промышленных садов миндаля. Научное достояние профессора А. А. Рихтера : монография / Ал. А. Рихтер, В. А. Рихтер, Ан. А. Рихтер. – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2020. – 408 с.

ISBN 978-5-907310-04-9

В книге обобщены и систематизированы элитарные научные труды всемирно известного селекционера по плодовым растениям, лауреата Государственной премии СССР, профессора Александра Андреевича Рихтера, усовершенствовавшего теоретические и практические подходы введения миндаля в культуру и создания промышленных насаждений для южных районов СССР, сгенерировавшего более тридцати сортов этой культуры. Статьи, вошедшие в книгу, посвящены различным аспектам селекции дикорастущих видов и культивируемых сортов миндаля. Научное достояние профессора А. А. Рихтера обусловлено развертыванием и руководством 2-й в мире многолетней, крупномасштабной программы по селекции и возделыванию миндаля. Эксклюзивными статьями, посвященными проблемам растениеводства, современной селекции и интродукции. Многолетним его участием в Выставке достижений народного хозяйства (ВДНХ) СССР, отмеченным золотыми медалями.

УДК 634.55 : 631.526.32 : 634.1.047
ББК 42.357

© Рихтер Ал. А., Рихтер В. А., Рихтер Ан. А., 2020
ISBN 978-5-907310-04-9 © ИТ «АРИАЛ», макет, оформление, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Роль видов в создании сортов плодовых культур	15
1.1. Разнообразие видов миндаля и возникновение <i>A. communis</i> L.	17
1.2. Направления генных потоков по земному шару	31
1.3. Появление растений миндаля в Крыму (исторический аспект).....	40
1.4. Создание отдела орехоплодных и субтропических культур.....	55
1.5. Произрастание растений миндаля в хозяйствах Крыма.	75
1.6. Исследования последователей А. А. Рихтера по вопросам селекции миндаля	81
1.7. Работы последователей А. А. Рихтера изучавших вопросы селекции субтропических культур	89
2. Известные публикации А. А. Рихтера.....	105
2.1. Достижения в селекции миндаля.....	107
2.1.1. Результаты практических и теоретических работ по селекции и сортоизучению миндаля	107
2.1.2. Миндаль на побережье Крыма.....	125
2.1.3. Пути и методы селекции миндаля.....	129
2.1.4. Миндаль – перспективная культура.....	149
2.1.5. Состояние и перспективы селекции орехоплодных культур.....	152
2.1.6. Изучение совместимости миндаля с гибридными подвоями.....	161
2.1.7. Итоги изучения миндаля и его внедрение в производство	164
2.1.8. Ускорение плодоношения сеянцев плодовых культур	176
2.2. Засуховыносливость растений миндаля	182
2.2.1. К вопросу засуховыносливости подвоев плодовых деревьев	182
2.2.2. Формирование корневой системы миндаля в степных условиях Крыма.....	206

2.2.3. Развитие корневой системы гибридных сеянцев миндаля	228
2.3. Условия возделывания миндаля	232
2.3.1. Определение оптимальных условий возделывания миндаля	232
2.3.2. Влияние отрицательных температур на цветковые органы миндаля	236
2.3.3. Определение оптимальных условий среды для возделывания миндаля на основе перезимовки его генеративных почек	241
2.3.4. Агроклиматическая оценка территории Азербайджана для возделывания миндаля	255
2.3.5. Агроклиматическая характеристика приморской и предгорной зон Дагестанской АССР, пригодных для возделывания миндаля	278
2.4. Уборка и обработка плодов миндаля	293
2.4.1. Накопление запасных веществ в семенах миндаля в процессе созревания	293
2.4.2. Уборка и обработка плодов миндаля сладкого	302
2.4.3. Изучение средств механизированной уборки плодов миндаля сладкого	307
2.4.4. К вопросу сушки плодов миндаля	313
2.4.5. Изменение белковых веществ семян миндаля под влиянием тепловой сушки	314
2.4.6. К обоснованию режимов тепловой сушки плодов миндаля	318
2.5. Изучение растений грецкого ореха	321
2.5.1. Влияние гамма-радиации на семена грецкого ореха ...	321
2.5.2. Результаты станционного изучения грецкого ореха ...	323
Эпилог	329
Библиография трудов Александра Андреевича Рихтера	333
Литература	346
Приложение	381