

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Институт овощеводства

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОВОЩЕВОДСТВЕ

*Под редакцией доктора
сельскохозяйственных наук
А. А. Аутко*

Современные технологии в овощеводстве / А. А. Аутко [и др.]; под редакцией А. А. Аутко. – Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т овощеводства. – Минск : Беларус. навука, 2012. – 490 с., [16] л. ил. : ил. – ISBN 978-985-08-1383-1.

В монографии представлены инновационные технологии возделывания овощных культур; приведены морфологические и биологические особенности; дана характеристика сортов и гибридов белорусской селекции. Значительное внимание уделено агротехническим приемам производства овощных культур, вопросам применения удобрений и регуляторов роста, орошению, защите растений от болезней, вредителей и сорных растений. Представлены материалы по уборке, послеуборочной доработке и хранению.

Предназначена для руководителей и специалистов агропромышленного комплекса, фермеров, научных работников, преподавателей и студентов учреждений образования, а также владельцев приусадебных и дачных участков.

Табл. 106. Ил. 172. Библиогр.: 89 назв.

Авторский коллектив:

д-р с.-х. наук А. А. Аутко, д-р с.-х. наук Ю. М. Забара, д-р экон. наук Г. И. Гануш, д-р с.-х. наук В. Л. Налобова, д-р с.-х. наук И. А. Прищепа, д-р биол. наук В. В. Титок, д-р биол. наук Ж. А. Рупасова; д-р биол. наук Л. В. Хотылева;

канд. с.-х. наук Н. П. Купреенко, канд. с.-х. наук М. Ф. Степуро, канд. с.-х. наук Н. А. Городилов, канд. с.-х. наук А. Р. Аксеньюк, канд. с.-х. наук Н. В. Мойсевич, канд. с.-х. наук А. И. Чайковский, канд. с.-х. наук Ан. А. Аутко, канд. с.-х. наук Л. Ю. Гребенникова, канд. биол. наук Л. А. Мишин, канд. с.-х. наук А. Я. Хлебородов, канд. с.-х. наук А. И. Бохан, канд. с.-х. наук В. В. Опимах, канд. с.-х. наук О. Ч. Мышкевич, канд. с.-х. наук Е. С. Досина-Дубешко, канд. биол. наук И. Н. Путырский, канд. биол. наук А. Н. Веденеев, канд. биол. наук И. В. Павлова, канд. с.-х. наук С. В. Сорока, канд. с.-х. наук Н. Н. Колядко, канд. с.-х. наук Ф. А. Попов, канд. с.-х. наук И. Г. Волчкевич, канд. биол. наук В. А. Бобров, канд. биол. наук Л. М. Панифедова, канд. биол. наук Л. И. Тарутина;

О. В. Позняк, Г. П. Янковская, Т. В. Матюк, А. В. Якимович, А. Г. Вырко, М. Я. Тульчинский, В. В. Анципович, В. В. Корецкий, А. В. Ботько, Г. А. Демина, И. М. Войтехович, Н. А. Юбко, Т. Г. Агейко, Е. В. Баран, Ю. М. Налобова, Н. С. Опимах, И. В. Шайтуро, А. С. Никитина, М. В. Ивановская, И. В. Грибовская, Е. И. Лицкевич, Е. А. Мапулевич, М. Н. Дорохович, Е. Н. Титова.

Рецензенты:

академик НАН Беларуси, доктор сельскохозяйственных наук В. Н. Шлапунов,
академик НАН Беларуси, доктор биологических наук Н. А. Ламан

ISBN 978-985-08-1383-1

© Институт овощеводства НАН Беларуси, 2012

© Оформление. РУП «Издательский дом
«Беларуская навука», 2012



ОГЛАВЛЕНИЕ

Слово к читателю	3
Глава 1. Развитие овощеводства в Беларуси	5
1.1. Состояние производства овощей, перспективы и приоритеты развития овощеводства в республике	5
1.2. Характеристика агроклиматических и почвенных условий	20
Глава 2. Особенности агротехники возделывания овощных культур	24
2.1. Специализированные овощные севообороты	24
2.2. Система применения удобрений	41
2.3. Орошение в овощеводстве	60
2.4. Обработка почвы	85
Глава 3. Современные технологии выращивания овощных культур	93
3.1. Капустные овощные культуры	93
3.1.1. Капуста белокачанная	93
3.1.2. Капуста цветная	127
3.1.3. Капуста брокколи	131
3.1.4. Капуста пекинская	135
3.2. Столовые корнеплоды	145
3.2.1. Свекла столовая	145
3.2.2. Морковь столовая	163
3.2.3. Редька, дайкон, лоба	177
3.2.4. Репа, брюква	181
3.2.5. Редис	183
3.3. Луковые овощные культуры	187
3.3.1. Лук репчатый	187
3.3.2. Чеснок озимый	211
3.4. Бобовые овощные культуры	221
3.4.1. Горох овощной	221
3.4.2. Фасоль овощная	236
3.4.3. Бобы овощные	248
3.5. Тыквенные овощные культуры	253
3.5.1. Огурец	253
3.5.2. Тыква, патиссон, кабачок	271
3.6. Бахчевые культуры	275
3.6.1. Арбуз	275
3.6.2. Дыня	285
3.7. Пасленовые культуры	292

3.7.1. Томат.....	292
3.7.2. Перец.....	306
3.8. Многолетние овощные культуры: катран, спаржа, артишок, хрен, щавель, ре- вень.....	318
3.9. Лекарственные и пряноароматические культуры: укроп, кориандр, валериана лекарственная, котовник гибридный, душица обыкновенная, Melissa лимонная, шал- фей лекарственный	326
3.10. Применение биотехнологий в овощеводстве.....	339
Глава 4. Основные направления производства экологически безопасного овощевод- ческого производства.....	348
4.1. Система защиты овощных культур от сорных растений, болезней и вредителей...	348
4.2. Экологические аспекты применения пестицидов в овощеводстве.....	383
4.3. Факторы снижения нитратов, тяжелых металлов и радионуклидов в продукции овощных культур	390
Глава 5. Информационно-маркетинговое обеспечение овощеводства.....	402
5.1. Компьютерные технологии оптимизации продуктивности овощных культур ...	402
5.2. Методика биоэнергетической оценки технологий в овощеводстве.....	440
5.3. Развитие систем маркетинга в овощеводстве	450
Глава 6. Хранение и предреализационная подготовка овощей.....	455
Литература.....	485

Научно-популярное издание

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОВОЩЕВОДСТВЕ

Аутко Александр Александрович
Забара Юрий Михайлович
Гануш Геннадий Иосифович и др.

Редактор *Т. В. Лаврик*
Художественный редактор *Т. Д. Царев*
Технический редактор *М. В. Савицкая*
Компьютерная верстка *Ю. А. Агейчик*

Подписано в печать 26.03.2012. Формат 70×100^{1/16}. Бумага офсетная.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 39,81+2,6 вкл. Уч.-изд. л. 37,0.
Тираж 300 экз. Заказ 55.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Республиканское унитарное предприятие «Издательский дом
«Беларуская навука». ЛИ № 02330/0494405 от 27.03.2009.
Ул. Ф. Скорины, 40, 220141, г. Минск.