

УДК 635.1/8 (075)  
ББК 46.6 (Я 7)  
К 88

Рецензент – В.А. Гущина, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета Пензенского ГАУ от 23 апреля 2018 г., протокол № 12.

**Кудин, Сергей Михайлович**  
**К 88** Овощеводство: учебное пособие / С.М. Кудин, О.М. Касынкина. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 178 с.

© ФГБОУ ВО  
Пензенский ГАУ, 2018  
© С.М. Кудин,  
О.М. Касынкина, 2018

## ВВЕДЕНИЕ

Овощеводство – отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выращиванием овощных растений. Овощи относятся к важнейшим и незаменимым продуктам питания. Пищевая ценность их обуславливается содержанием углеводов (в основном сахара), белков, органических кислот, минеральных солей, витаминов, ферментов, клетчатки, пектинов, фитонцидов и др.

По научно обоснованным нормам питания в суточный рацион человека рекомендуется включать одну четвертую часть разнообразной овощной продукции. В Российской Федерации фактическое годовое потребление овощей на душу населения составляет около 80 кг. В стране основной объем овощей (более 75%) производится в личных подсобных хозяйствах, где преобладает мелкотоварный тип производства с ограниченными возможностями механизации и значительной долей ручного труда.

Специфическая особенность овощеводства – большой набор разнообразных культур. Значительные различия их биологических свойств, условий возделывания определяют многообразие технологических процессов производства овощей.

Овощеводство можно разделить на два типа: овощеводство открытого и закрытого грунта. Эти типы ведения овощеводства рассматриваются как два самостоятельных, имеющих агротехнические приёмы и технологии, специально разработанные для каждого типа в отдельности. Однако, они тесно связаны между собой дополняя друг друга в общей задаче обеспечения производства овощей в течение всего года.

Овощные культуры предъявляют различные требования к температурному режиму, интенсивности освещения, влаге, состоянию и плодородию почвы и др. Состояние и продуктивность овощных растений – в конечном счете результат реакции их наследственной основы на комплексное воздействие каждой культуры и сорта – основная теоретическая база для разработки общих приемов выращивания, уборки овощных растений.

Овощеводство успешно развивается благодаря исследованиям и открытиям в смежных областях науки и практического освоения новых площадей.

Цель учебного пособия – ознакомить студентов с историей развития овощеводства как науки, показать биологию, морфологию, формирование урожая, технологии возделывания овощных культур в открытом и закрытом грунте.

В работе приводится тестовый контроль знаний, глоссарий, которые помогут студентам лучше усвоить необходимый материал по определенной теме.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Занятие 1 Ботаническая классификация овощных растений и их группировка по производственным признакам и биологическим свойствам.....	5
Занятие 2 Семена овощных культур и их посевные качества.....	15
Занятие 3 Определение овощных растений по всходам и первому листу.....	26
Занятие 4 Виды защищенного грунта.....	30
Занятие 5 Площадь питания, способы размещения овощных растений и нормы высева.....	40
Занятие 6 Метод рассады и решение задач по защищенному грунту.....	48
Занятие 7 Капуста.....	61
Занятие 8 Пасленовые культуры.....	71
Занятие 9 Тыквенные культуры.....	80
Занятие 10 Луковые растения.....	89
Занятие 11 Корнеплодные овощные растения.....	97
Занятие 12 Зеленные и многолетние овощные культуры.....	108
Занятие 13 Составление агротехнического плана по возделыванию овощных культур .....	115
Глоссарий.....	118
Вопросы для самостоятельной работы.....	124
Задачи к самостоятельной работе.....	127
Тесты.....	130
Литература.....	166
Приложение.....	168