

УДК 635.1/8 (075)  
ББК 46.6 (Я 7)  
К 28

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

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

**Касынкина, Ольга Михайловна**

**К 28** Овощеводство (Сорта, технологические приемы возделывания): учебное пособие / Сост. О.М. Касынкина, С.М. Кудин. Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 235 с.

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

## ВВЕДЕНИЕ

В современном мире овощеводство – одна из самых динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства. Мировое производство овощей растет и достигает 1 млрд. т. По посевным площадям и валовому сбору овощей Россия входит в первую десятку ведущих стран, однако по урожайности находится на 57 месте. В России производится 14-16 млн. т овощей в год, по 105,7 кг овощной продукции на одного жителя, тогда как в развитых странах этот показатель в два-три раза выше.

Отрасль за годы реформ не снизила объемов производства. Так, если в 1990 году они составляли 10 млн. т, то в 2010 году – 12 млн. т, в 2011-2013 годах – 14 млн. т. В 2013 году были отмечены снижение посевных площадей, гибель посевов и посадок овощных культур в ряде областей РФ, рост цен на овощи. Пополнение овощной корзины происходило за счет импорта, который составлял около 6,5 млн. т в год на сумму \$5 млрд.

Отрасль овощеводства в России находится в затянувшемся кризисе, основные признаки которого следующие:

- дефицит производства;
- крайне низкая доля крупных с.-х. предприятий на рынке овощей (всего 13%);
- резкие колебания числа фермеров в отрасли.

Большинство проблем российского овощеводства связано с аграрной политикой государства в целом. Сложности с получением кредитов, высокие ставки рефинансирования, растущие тарифы на электроэнергию, ГСМ, с.-х. технику делают отрасль убыточной.

В России основными производителями овощей, в настоящее время остаются хозяйства населения, которые производят более 10 млн. т овощей в год, что составляет 69,4% от общего объема. Они представляют собой мелкотоварное производство с привлечением семейного труда и использованием выращенной продукции для собственного потребления, а не рыночной реализации, что сдерживает внедрение новых технологий, средств механизации использования на рынке конкурентоспособной овощной продукции.

Учебное пособие предназначено для организации лабораторных и самостоятельных занятий, предусмотренных рабочими программами дисциплины «Овощеводство». Оно может быть использовано студентами агрономического факультета, аспирантами, научными сотрудниками сельскохозяйственных предприятий, занимающихся возделыванием овощной продукции в открытом и закрытом грунте.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |            |
|--|------------|
| Введение.....  | 3          |
| Состояние отрасли овощеводства в Пензенской области....                              | 5          |
| Сорта овощных культур, рекомендованные<br>для возделывания в Пензенской области..... | 11-<br>162 |
| Картофель.....   | 11         |
| Арбуз.....   | 21         |
| Баклажан.....  | 24         |
| Бобы овощные.....  | 28         |
| Горох овощной.....   | 31         |
| Горчица сарептская (салатная).....   | 34         |
| Дайкон.....  | 36         |
| Кабачок.....   | 39         |
| Капуста белокочанная.....  | 42         |
| Капуста цветная.....   | 48         |
| Капуста кольраби.....  | 51         |
| Капуста брюссельская.....  | 54         |
| Капуста краснокочанная.....  | 56         |
| Капуста савойская.....   | 58         |
| Капуста пекинская.....   | 60         |
| Лук репчатый.....  | 62         |
| Лук батун.....   | 67         |
| Лук порей.....   | 70         |
| Морковь.....   | 72         |
| Огурцы (открытый и защищенный грунт).....  | 76         |
| Перец острый.....  | 87         |
| Перец сладкий.....   | 89         |
| Петрушка.....  | 95         |
| Ревень.....  | 98         |
| Редис.....   | 100        |
| Редька.....  | 105        |
| Репа.....  | 108        |
| Салат.....   | 110        |
| Салат спаржевый.....   | 114        |
| Свекла столовая.....   | 116        |
| Сельдерей.....   | 119        |
| Спаржа.....  | 122        |

|   |     |
|---|-----|
| Томат (открытый грунт).....   | 124 |
| Томат (защищенный грунт).....   | 134 |
| Укроп.....  | 137 |
| Фасоль овощная.....   | 141 |
| Физалис.....  | 146 |
| Хрен.....   | 148 |
| Чеснок яровой.....  | 150 |
| Чеснок озимый.....  | 153 |
| Шнитт лук.....  | 156 |
| Шпинат.....   | 158 |
| Щавель.....   | 161 |
| Технология выращивания капусты в открытом грунте.....                         | 163 |
| Промышленная технология возделывания лука.....                                | 175 |
| Интенсивная технология выращивания и уборки томата в открытом грунте.....     | 178 |
| Промышленная технология выращивания и уборки перца, баклажана и физалиса..... | 183 |
| Интенсивная технология выращивания огурца в открытом грунте.....              | 185 |
| Глоссарий.....  | 189 |
| Тесты.....  | 194 |
| Литература.....   | 230 |