

Мусаев Ф. А., Захарова О. А., Морозова Н. И.

ПЕРЕЦ:

**ботаническая характеристика,
классификация, использование в
пищевой промышленности**



Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Морозова Н.И.

**ПЕРЕЦ: ботаническая характеристика, классификация,
использование в пищевой промышленности**

«Допущено (рекомендовано) Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию (№66 – 2013) в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 110900.62 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Учебное пособие

Рязань 2013

УДК 637.072

ISBN 978-5-98660-089-5

Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Морозова Н.И. ПЕРЕЦ: ботаническая характеристика, классификация, использование в пищевой промышленности. Учебное пособие. – Рязань

Рецензенты:

Д.с.-х. н., профессор Е.Е. Гладкова (ВНИИ коневодства РАСХН)

Д. с.-х. н., профессор Н.И. Торжков

В учебном пособии приведена ботаническая характеристика перца и исторические сведения о нем. Дана характеристика различных видов перца: черного, белого, кубебы, длинного, африканского, стручкового, овощного, душистого и т.д. Показаны особенности выращивания овощного перца. Дана характеристика перцев по наличию биологически ценных веществ, обладающих целым комплексом целительных и бактерицидных свойств. Наличие ароматических, биологически ценных и полезных веществ является причиной широкого применения перца в медицине, косметологии, технологии производства мясных и колбасных изделий.

Учебное пособие предназначено для студентов сельскохозяйственных ВУЗов по агрономическому и технологическому образованию в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 110900.62 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Учебное пособие представляет интерес для работников научно-исследовательских и учебных заведений, аспирантов, специалистов и руководителей АПК.

ISBN 978-5-98660-089-5

© Мусаев Ф.А., Захарова О.А.,
Морозова Н.И.
© ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2013 г.

Содержание

1. Ботаническая характеристика растений перца	5
2. Исторические сведения о перце	10
3. Характеристика видов перца	17
3.1. Черный перец (<i>Piper nigrum</i> L.) и его производные	17
3.2. Белый перец (<i>Piper alba</i>)	21
3.3. Перец кубеба (<i>Piper Cubeba</i> L.)	24
3.4. Длинный перец (<i>Peper longum</i> L, <i>Piper officinarum</i>)	29
3.5. Африканский перец (<i>Piper clusii</i> D.)	32
3.6. Перец стручковый (<i>Capsium annum</i>)	33
3.7. Овощной перец (<i>Capsicum annum</i>)	36
3.8. Кайенский перец (<i>Capsium fastigiatum</i> Bl)	49
3.9. Птичий перец (<i>Capsicum minimum</i> Roxb)	52
3.10. Душистый перец (<i>Pimenta officinalis</i> Lindl)	53
4. Выращивание овощного перца	59
5. Характеристика перцев по жгучести	69
6. Лечебные свойства перца	72
7. Перец в косметике	78
8. Использование перца в мясных технологиях	80
9. Использование перца в колбасных изделиях	83
Глоссарий	109
Список используемой литературы	112
Сведения об авторах	113

1. Ботаническая характеристика растений перца

Перец - род растений семейства перечные (Piperaceae). Он содержит более тысячи видов трав, лазающих кустарников и (лиан), многие из которых являются ключевыми видами в своей среде обитания. Больше всего видов перца произрастают в тропиках обоих полушарий, но больше в тропической Америке и в муссонных областях Восточной Азии. Данный род имеет важное экономическое и экологическое значение. Диверсификация этого таксона представляет интерес для понимания эволюции растений.

Растения перца относят к магнолидам, которые являются цветковыми растениями, но не определяют их ни как однодольные, ни как эвдикоты. Их семейство, перечные, стоит ближе всего к «lizard's-tail семейству» Савруровые, которое фактически выглядит как намного меньшее, более тонкое и земноводное растение перца. У обоих семейств есть характерные хвостовидные соцветия, собранные из мелких цветков. Несколько менее близкий родственник — это семейство кирказоновые (Aristolochiaceae). Хорошо известный и очень близкий родственник, также являющийся частью перечных, это растения из рода Пеперомия (Peperomia).

Научное название перца (лат. Piper) и общее название «перцев» происходят от санскритского слова pīpālī, обозначающего перец длинный (Piper longum). Не следует путать род растений «перец» с перцем овощным и другими растениями, используемые в качестве пряностей в кулинарии, и не имеющими отношения к данному роду.

Виды перца распространены в тропиках наиболее часто встречаются в подлесках низменных влажных тропических лесов, но могут обитать и на вырубках, и в жизненных зонах высоких склонов, таких как туманные леса; один вид (перец японский, Piper kadsura, из южной Японии из крайне южной Кореи) является субтропическим и может переносить зимний иней. Там, где их находят, перцы часто доминируют над растительностью.



Лист Piper cenocladum

Большинство видов перца — травянистые либо лианообразные; некоторые растут как кустарники или как небольшие деревья. Несколько видов, совместно называемых «перцем муравьиным», (например, Piper cenocladum) живут в симбиозе с муравьями.