

Нечаева Елена Хамидулловна

канд. с.-х. наук, доцент

Мельникова Наталья Александровна

канд. с.-х. наук, доцент

Редин Дмитрий Вячеславович

канд. с.-х. наук, доцент

Степанова Юлия Владимировна

канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Самарская государственная

сельскохозяйственная академия»

г. Кинель, Самарская область

**МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ»
ПРИ ПОДГОТОВКЕ БАКАЛАВРОВ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ «САДОВОДСТВО»**

Аннотация: в данной статье представлены методические аспекты изучения дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения», которые позволяют добиться наибольшего осмысления и усвоения материала студентами, формирования необходимых знаний, умений и навыков.

Ключевые слова: лекарственные и эфиромасличные растения, садоводство, методика преподавания.

Целью освоения дисциплины «Лекарственные и эфирномасличные растения» является формирование у студентов системы компетенций по морфологии, биологии и экологии основных видов лекарственных и эфиромасличных растений, технологиям их возделывания и заготовки. Для достижения поставленной цели при освоении дисциплины решаются следующие задачи:

– изучение морфологических и биологических особенностей лекарственных и эфиромасличных растений;

– изучение требований лекарственных и эфиромасличных растений к условиям окружающей среды;

– освоение технологий производства посадочного материала, закладки и ухода за насаждениями, заготовки лекарственного и эфиромасличного сырья.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

– морфологические, биологические и физиологические особенности основных лекарственных и эфиромасличных растений;

– требования лекарственных и эфиромасличных растений к условиям окружающей среды;

– технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за насаждениями;

– правила и сроки заготовки лекарственного и эфиромасличного сырья.

Уметь:

– распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта лекарственных и эфиромасличных культур;

– применять технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за насаждениями, заготавливать лекарственное и эфиромасличное сырье.

Владеть:

– навыками по реализации технологий производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья.

При изучении темы «Действующие вещества лекарственных и эфиромасличных растений» необходимо усвоить, что лечебные свойства растений в первую очередь зависят от того, сколько в них биологически активных веществ, принадлежащих к разным классам химических соединений: алкалоидов, эфирных масел, дубильных веществ, горечей, гликозидов, сапонинов, слизей, витаминов, ферментов и других. В отдельных растениях встречается по несколько групп химических веществ в самом разном количестве: от сотых долей до десятков процентов. Бывает, что органы одного растения содержат разные

химические соединения – или одни и те же вещества, но в разных количествах. Однако вещества разной химической структуры, как ни странно, нередко оказывают одинаковый лечебный эффект.

Количество действующих веществ в растениях зависит от органа и возраста растения, времени заготовки, условий произрастания, способов сушки и условий хранения. Различные условия могут сильно менять ценность растения, вплоть до полной потери им лечебных свойств.

В разделе «Основы агротехники возделывания лекарственных и эфиромасличных растений» необходимо обратить внимание на то, для успешного выращивания лекарственных растений необходимо соблюдать – соответствующее районирование, размещение лекарственных культур в надлежащем производственном типе, выращивание в районах с надлежащими погодными и почвенными условиями, где имеются оптимальные возможности удовлетворения требований соответствующего вида растения к климатическим факторам и почве. Агротехнические и технологические мероприятия нужно тщательно соблюдать, в особенности при выращивании тех видов растений, естественные места обитания которых расположены вне района, в котором их предстоит разводить [3].

В вопросах заготовки лекарственного и эфиромасличного сырья отмечается, что заготавливают лекарственное сырье тогда, когда оно содержит максимальное количество действующих веществ. У разных растений в их частях, являющихся сырьём, это наблюдается в разные фазы развития. Особенности заготовки и уборки зависят от вида растительного сырья.

Выделен раздел «Лекарственные растения в саду», так как в настоящее время необычайно возрос интерес к фитотерапии и применению лекарственных растений при озеленении приусадебных участков и при создании аптекарских огородов. И именно изучение этой дисциплины позволяет студентам обучающимся по профилю «Декоративное садоводство и ландшафтных дизайн» ознакомиться с особенностями выращивания лекарственных растений на приусадебном участке. В данном разделе рассматриваются вопросы биологии, экологии и рекомендации по размещению лекарственных растений на приусадебном участке,

в том числе в составе различных садовых композиций, а также особенностях агротехники выращивания [2].

Важным моментом в проведении лабораторных работ по дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» является проведение исследовательских работ студентов. Так же на территории питомника Садовых культур Самарской ГСХА заложен и питомник лекарственных растений, который включает в себя более 30 наименований различных видов лекарственных растений, среди которых много интродуцентов. Таким образом осуществляется практикоориентированное и наглядное обучение по наблюдению за ростом и развитием растений, сбору семян и плодов, заготовки и хранению сырья лекарственных растений.

Студенты третьего курса обучающиеся по направлению «Садоводство» имеют возможность пройти производственную и научно-исследовательскую практики в Средне-Волжском филиале ГНУ ВИЛАР Россельхозакадемии с которым у ФГБОУ ВО «Самарская ГСХА» заключены договора о сотрудничестве и базах практик для студентов. На данном предприятии имеется возможность ознакомиться с технологией возделывания лекарственных растений в производственных условиях, с семеноводством лекарственных растений, изучить фенологию интродуцированных видов. Соответственно студенты имеют возможность подготовить выпускную квалификационную работу по данной тематике.

Таким образом, представленные методические аспекты изучения дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» позволяют сформировать у студентов необходимые компетенции по технологиям выращивания, производства посадочного материала, закладки и уходу за насаждениями, заготовке лекарственного и эфиромасличного сырья.

Список литературы

1. Лекарственные растения Среднего Поволжья: Учебное пособие для вузов / В.Ф. Пивоваров [и др.]; Пензенская ГСХА. – М.: ВНИИССОК, 2005. – 454 с.
2. Маланкина Е.Л. Лекарственные растения на приусадебном участке / Е.Л. Маланкина. – ЗАО «Фитон+», 2005. – 272 с.

3. Терехин А.А. Технология производства лекарственного сырья / А.А. Терехин, В.В. Вандышев [Электронный ресурс] – Режим доступа: ний: <http://agro-portal.su/lekarstvennye-rasteniya/2701-tehnologiya-proizvodstva-lekarstvennogo-rastitelnogo-syrya.html>