

Рабочий экземпляр № БелД-5094

Белорусский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



« 01 » _____ 2012 г.

Регистрационный № УД - 5064/уч.

Цветоводство с основами ландшафтного дизайна

Учебная программа для специальности:

1-31 01 01 Биология

специализаций 1-31 01 01-01 02 Ботаника и

1-31 01 01-02 02 Ботаника

2012 г.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Тамара Александровна Сауткина, доцент кафедры ботаники Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Софья Александровна Дмитриевна, главный научный сотрудник Государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси», доктор биологических наук;

Галина Григорьевна Филипцова, доцент кафедры физиологии и биохимии растений Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ УЧЕБНОЙ:

Кафедрой ботаники Белорусского государственного университета (протокол № 6 от 1 ноября 2011 г.);

Учебно-методической комиссией биологического факультета Белорусского государственного университета (протокол № 5 от 22 декабря 2011 г.);

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета (протокол № 3 от 27 января 2012 г.)

Ответственный за редакцию: Тамара Александровна Сауткина

Ответственный за выпуск: Тамара Александровна Сауткина

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Спецкурс «Цветоводство с основами ландшафтного дизайна» имеет теоретический и прикладной характер. Как особый раздел растениеводства цветоводство позволяет расширить знания студентов по вопросам оценки качества посевного и посадочного материала, возделывания декоративных растений в условиях открытого и закрытого грунта, правилах размещения растений в цветниках различного типа, ухода за растениями в течение вегетационного периода, подготовке растений открытого грунта к зимнему периоду, а также по правилам хранения посевного и посадочного материала в зимний период.

Цветоводство в определенном плане связано с систематикой растений. В процессе прохождения курса расширяются представления о систематической приуроченности декоративных растений, центрах их происхождения, экологической приуроченности, особенностях номенклатуры таксонов разного ранга.

Курс предусматривает ознакомление с приемами ландшафтного дизайна, современными направлениями в ландшафтном дизайне в странах дальнего зарубежья и в Республике Беларусь. Дается представление о цветниках различного типа, основах их создания.

Задачи курса:

- ▭ показать историю развития цветоводства с древнейших времен до наших дней;
- ▭ дать представление о центрах происхождения декоративных растений, что важно для выработки стратегии их возделывания в культуре;
- ▭ ознакомить с научными подходами к проблеме расширения ассортимента декоративных растений, используемых в открытом и закрытом грунте;
- ▭ дать представление об устройстве газонов и различных цветников как конструктивных элементов ландшафтного дизайна;
- ▭ дать представление об экологическом значении декоративных растений и различных ландшафтных композиций.

В результате изучения дисциплины обучаемый должен:

знать:

- ▭ основные понятия и термины, используемые цветоводами и ландшафтными дизайнерами;
- ▭ биологические, агротехнические особенности различных декоративных растений, правила ухода за ними;
- ▭ принципы классификации декоративных растений;
- ▭ особенности номенклатуры декоративных растений разных рангов;
- ▭ основные виды цветочно-декоративного оформления, используемого в ландшафтном дизайне;

уметь:

- ▢ ориентироваться в многообразии декоративных растений, используемых в промышленном и любительском цветоводстве;
- ▢ создавать элементы ландшафтного дизайна (газоны, альпийские горки, клумбы, рабатки и т.п.);
- ▢ применять полученные знания и практические навыки в научной и педагогической деятельности;
- ▢ подбирать ассортимент цветочно-декоративных растений, используемых для различных целей (оформления внутренних интерьеров, комнатной культуры, опытнической работы со школьниками).

При чтении лекционного курса необходимо широко использовать наглядные материалы: таблицы, схемы, меловой рисунок, гербарный и иллюстративный материал. Обязательным является знакомство с коллекцией многолетних и однолетних декоративных растений, выращиваемых на участках ботанического сада БГУ, а также используемых при оформлении цветников в г. Минске.

Лабораторные занятия частично проводить в форме экскурсий для ознакомления с приемами ландшафтного дизайна в г. Минске (газоны партерные и парковые, альпийские горки, массивы, рабатки, миксбордеры, архитектурные каскады и т.д.).

Эффективность самостоятельной работы студентов целесообразно проверять в форме решения некоторых практических задач (определение лабораторной и полевой всхожести семян, определение нормы внесения различных удобрений при указании нормы внесения в действующем веществе), а также в форме подготовки презентаций по различным видам ландшафтного дизайна.

Учебный курс рассчитан на 94 часа, из них аудиторных: 26 – лекционных, 14 – лабораторных, 4 часа контролируемой самостоятельной работы студентов.

Примерный тематический план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов				
		Аудиторные				Самост. работа
		Лекции	Практ., семинар.	Лаб. занятия	КСР	
1.	Введение	2				
2.	Общее цветоводство	8		4	2	10
3.	Основы ландшафтного дизайна	8		4		30
4.	Частное цветоводство	8		6	2	10
	Многолетние цветочные растения.	3		2		
	Декоративные летники и растения, выращиваемые как летники	2		2		
	Двулетние цветочные растения	1		2		
	Комнатное садоводство	1				
	Цветоводство в школе	1				
	ИТОГО:	26		14	4	50

ВВЕДЕНИЕ

Цветоводство как отрасль растениеводства. История развития цветоводства. Основные центры развития промышленного цветоводства. Понятие о ландшафтном дизайне. Роль и значение цветочно-декоративных растений в ландшафтном дизайне. Ассортимент цветочно-декоративных растений. Роль ботанических садов в обновлении ассортимента промышленных культур и в разработке приемов их рентабельного выращивания. Перспективы развития и совершенствования промышленного цветоводства в Беларуси.

ОБЩЕЕ ЦВЕТОВОДСТВО

Понятие о декоративных растениях. Центры происхождения декоративных растений. Принципы классификация декоративных растений. Номенклатура декоративных растений различных рангов.

Общие представления об организации цветочного хозяйства. Понятие об открытом и закрытом грунте. Рациональное размещение площадей открытого и закрытого грунта. Особенности устройства парников, оранжерей, теплиц. Агротехника возделывания растений в открытом и закрытом грунте. Влияние условий выращивания на рост и развитие растений. Севооборот в цветоводстве и его значение.

Искусственные, или садовые земли: заготовка, приготовление, особенности хранения и использования. Составление и использование основных земляных смесей. Требования, предъявляемые к земляным смесям.

Удобрения и их использование при выращивании цветочно-декоративных растений. Основные органические и минеральные удобрения, нормы и сроки внесения в почву. Приготовление и применение удобрительных смесей. Значение правильной организации системы удобрений и подкормок в цветочно-декоративном хозяйстве.

Размножение цветочно-декоративных растений. Семенное размножение: хозяйственная характеристика семян: лабораторная и полевая всхожесть, чистота семян, посевные качества, нормы высева семян при различных способах посева, сроки посева. Значение предпосевной обработки семян, основные способы предпосевной обработки. Выращивание рассады цветочных растений. Пикировка и ее значение, сроки и техника пикировки. Пинцировка и ее значение.

Вегетативное размножение цветочно-декоративных растений. Способы и техника вегетативного размножения. Оптимальные сроки размножения. Черенкование: понятие о маточных растениях, выбор маточных растений, применение стимуляторов роста, уход за растениями, полученными из черенков.

Основные мероприятия по уходу за цветочно-декоративными растениями открытого и закрытого грунта.

Основные вредители цветочно-декоративных растений и меры борьбы с ними. Использование инсектицидных растений как экологически чистого метода борьбы с вредителями декоративных растений.

ОСНОВЫ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

Представление о развитии садово-паркового искусства. Важнейшие виды ландшафтного дизайна: Газоны и их типы. Цветники временные и постоянные. Особенности устройства клумб, рабаток, миксбордеров. Оформление солитерных и групповых посадок, массивов и водоемов. Устройство альпийских горок и рокариев (скальных садилов) разных типов. Основные требования при подборе растений для цветников разного типа. Цветовой круг И. В. Гёте и его использование при формировании цветников. Особенности посадки цветочных растений в цветниках. Уход за цветниками.

ЧАСТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО

Ассортимент наиболее распространенных в промышленном цветоводстве цветочных растений открытого грунта. Биолого-морфологическая характеристика растений, декоративные качества, особенности размножения, агротехника возделывания, способы применения. Основные болезни и вредители ведущих промышленных культур и меры борьбы с ними.

МНОГОЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ РАСТЕНИЯ

Морфолого-биологическая и декоративная особенность различных многолетников, агротехнические мероприятия и практическое использование.

Луковичные растения ранних и поздних сроков цветения: галантусы, сциллы, мускари, тюльпаны, нарциссы, гиацинты, рябчики.

Клубнелуковичные растения: крокусы, крокосмия, колхикумы.

Красивоцветущие многолетники раннелетнего цветения: водосборы, купальницы, ирисы, примулы, пионы, маки.

Многолетники, цветущие во второй половине лета: нивяники, флоксы, лилии, рудбекии, астры, хризантемы.

Многолетники, не зимующие в открытом грунте: георгины, канны, гладиолусы.

ДЕКОРАТИВНЫЕ ЛЕТНИКИ И РАСТЕНИЯ, ВЫРАЩИВАЕМЫЕ КАК ЛЕТНИКИ

Морфолого-биологическая и декоративная особенность различных летников, агротехнические мероприятия и практическое использование.

Ведущие красивоцветущие летники: астры китайские, гвоздика китайская, петуния, львиный зев, флокс Друммонда, вербена, циния, душистый табак, бархатцы.

Бордюрные растения: лобулярия (алиссум), лобелия, цинерария, пиретрум, бегонии, агератум

Ковровые растения: альтернантера, иризине, сантолина, овсяница сизая, эхеверия и важнейшие оранжерейные растения, используемые в декоративном садоводстве совместно с ковравыми

ДВУЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ РАСТЕНИЯ

Морфолого-биологическая и декоративная особенность различных двулетников, агротехнические мероприятия и практическое использование.

Двулетние растения разных сроков цветения: гвоздики, маргаритки, фиалки, незабудки, наперстянки, колокольчики.

«КОМНАТНОЕ САДОВОДСТВО»

Комнатное цветоводство, или комнатное садоводство, как особый раздел частного цветоводства. Задачи комнатного садоводства. Важнейшие цветочные растения, используемые для внутреннего озеленения различных помещений.

ЦВЕТОВОДСТВО В ШКОЛЕ

Опытническая и натуралистическая работа с декоративными растениями в учебной и внеклассной работе. Возможность выращивания дикорастущих декоративных растений на пришкольном участке с целью их сохранения и репатриации.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** видовой состав растений, предлагаемых для изучения, ежегодно уточняется с учетом пожелания студентов.*

Литература

Основная:

1. Бибикова В.Ф. Цветоводство./В.Ф.Бибикова, Ю.А.Бибиков. Минск, : Вышэйшая школа. 1991.
2. Бибикова В.Ф. Цветоводство для северо-западной зоны./В.Ф.Бибикова, Ю.А.Бибиков. Минск.: Вышэйшая школа, 1984, 1992.
3. Киселев Г.Е. Цветоводство./Г.Е.Киселев. М.: Сельхозгиз, 1964.
4. Тавлинова Г.К. Цветоводство. /Г.К.Тавлинова. Л.: Лениздат, 1964.

5. Цветоводство в БССР. / Под ред. А.Т. Федорука. Минск.: Ураджай, 1981.
6. Справочник цветовода. / Под ред. А.Т.Федорука. Минск.: Ураджай, 1984.
7. Вредители и болезни цветочно-декоративных растений. М.: Наука, 1987.
8. *Полетико О.М.* Декоративные травянистые растения открытого грунта. Справочник по номенклатуре родов и видов. /О.М.Полетико, А.П.Мишенина. Л.: 1967.
9. *Кирильчик Л.А.* Газоны Белоруссии./Л.А.Кирильчик. Минск.: Польша, 1977.
10. *Сааков С.Г.* Оранжерейные и комнатные растения./ С.Г.Сааков. Л.: Наука. 1983.

Д о п о л н и т е л ь н а я :

1. *Водичкова Т.* Альпинарий./Т.Водичкова. Прага.: Артия, 1989.
2. *Гладкий Н.П.* Декоративное садоводство на приусадебном участке./Н.П.Гладкий. Л.: Колос. 1977.
3. *Бибикова В.Ф.* Цветы круглый год./В.Ф.Бибикова и др. Минск.: Польша, 1995.
4. *Воронов В.В.* Комнатные растения. Новое руководство по уходу./В.В.Воронов. М.: ЗАО «Фитон +», 1999.
5. *Хессайон Д.Г.* Все о контейнерных растениях. /Д.Г.Хессайон М.: «Кладезь-Букс», 2008.
6. *Хессайон Д.Г.* Все о комнатных растениях. /Д.Г.Хессайон М.: «Кладезь-Букс», 2002
7. *Турдиев С.Ю.* Цветы в нашей жизни. /С.Ю.Турдиев, Л.И.Вечерко. Алма-Ата.: Кайнар, 1986.
8. *Золотницкий Н.Ф.* Цветы в нашей жизни. /Н.Ф.Золотницкий. Минск.: Беларуская энцыклапедыя, 1994.
9. *Антипов В.Г.* Декоративные кустарники./В.Г.Антипов, Э.В.Ваверова. Минск.: Ураджай, 1978.
10. *Ломонос П.Н.* Зеленые вертикали. /П.Н.Ломонос. Минск.: Польша, 1990.
11. *Коев Г.В.* Химические и биологические средства защиты цветочно-декоративных культур. /Г.В.Коев, Б.И.Бухар. Кишинев.: Штиинца, 1984.
12. *Лунина Н.М.* Декоративные многолетники./Н.М.Лунина. Минск.: 1997.
13. *Марковский О.Б.* Каменистые сады. /О.Б.Марковский. М.: ЗАО «Фитон +», 2000.
14. *Ньюбери Т.* Все о планировке сада. / Т. Ньюбери. М. :«Кладезь-Букс», 2004.