

Цель изучения дисциплины - формирование у студентов комплексного подхода к изучению закономерностей происхождения и географии распределения растительных ресурсов Земли, используемых в сельском хозяйстве; углубление знаний биологических дисциплин, составляющих теоретическую и практическую основу для специальных курсов.

Задачами дисциплины являются изучение:

- исторических закономерностей происхождения и распространения наиболее важных сельскохозяйственных растений;
- основных географических закономерностей происхождения и распространения используемых человеком растений;
- биологических особенностей отдельных групп сельскохозяйственных растений при интродукции;
- организации работы по интродукции сельскохозяйственных растений. Карантин при интродукции.

Основные блоки и темы дисциплины:

Интродукция растений является дисциплиной по выбору профессионального цикла согласно ФГОС ВПО. Эта дисциплина призвана ознакомить студентов с общими вопросами происхождения основных сельскохозяйственных растений, основными этапами их вовлечения в культуру, путями и способами распространения и использования. – для приобретения фундаментальных знаний и более глубокого понимания основ получения высоких урожаев.. Важным этапом является изучение отношения растений к абиотическим и биотическим факторам окружающей среды – температуре, свету, влаге, почвам, элементам питания, болезням и вредителям, антропогенной деятельности – для более осознанного выбора наиболее благоприятного режима возделывания растений и получения экологически безопасной продукции. Следующий этап – изучение происхождения и распространения отдельных культур и групп культур, что позволяет студентам более осознанно переходить впоследствии к изучению специальных дисциплин. Для успешного изучения дисциплины, необходимо освоение предшествующих дисциплин, таких как: Ботаника, Физиология растений, Генетика, Экология. «Интродукция растений» является предшествующей для изучения следующих дисциплин: Физиология растений, Генетика, Экология.

Учебная дисциплина «Интродукция сельскохозяйственных растений» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате освоения дисциплины «Интродукция сельскохозяйственных растений» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);
- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения растений и формирование урожая; методику подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву.