

Цель изучения дисциплины - формирование знаний и умений по технологиям выращивания овощных культур и картофеля для получения максимальных урожаев.

Задачами дисциплины являются изучение:

- биологических основ получения высоких урожаев овощных культур и картофеля;
- технологий выращивания овощных культур и картофеля в открытом грунте;
- технологий выращивания овощных культур и картофеля в защищенном грунте;

Основные блоки и темы дисциплины:

Дисциплина «Технология выращивания овощей и картофеля» является дисциплиной специализации. При ее изучении студенты опираются на знания, полученные ранее при изучении дисциплины «Плодоводство и овощеводство». При этом упор делается на более углубленное изучение основных агротехнических приемов ухода за овощными растениями на всех этапах их онтогенеза. Студенты получают более глубокие знания об обработке почвы под овощные культуры, использовании средств защиты растений, поливах, удобрении, посеве и уборке урожая. Следующий этап - изучение технологий выращивания отдельных культур и групп культур, что позволяет студентам приобрести прикладные знания и навыки ухода за овощными и плодовыми растениями. Важным этапом является составление технологических карт по выращиванию рассады и уходу за овощными растениями и картофелем в открытом и защищенном грунте. Существенным разделом курса является семеноводство овощных культур и картофеля, поскольку студенты должны обладать необходимыми знаниями о получении чистосортного посадочного и посевного материала, за счет использования которого можно существенно увеличить продуктивность овощных культур и картофеля.

Более подробно изучаются биологические основы получения высоких урожаев картофеля, поскольку в курсе плодоводства и овощеводства эта культура не изучалась.

Учебная дисциплина «Технология выращивания овощных культур и картофеля» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате освоения дисциплины «Технология выращивания овощных культур и картофеля» 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);
- способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

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; способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;.