

Аннотация рабочей программы дисциплины
Удобрение и регуляторы роста растений в агротехнологиях плодовых,
овощных культур и винограда

Целью освоения дисциплины «Удобрение и регуляторы роста растений в агротехнологиях плодовых, овощных культур и винограда» является формирование у выпускника систематизированных знаний о перспективных технологических элементах системы ведения садоводства на основе его эффективного функционирования и дальнейшего развития отрасли в современных условиях.

Изучение дисциплины предполагает решение следующих задач:

- изучение основ минерального питания растений и методов его регулирования в интенсивных садах;
- формирование теоретических знаний о факторах, влияющих на условия питания растений и применения удобрений;
- освоение способов подготовки и внесения органических и минеральных удобрений, методов расчета доз и способов применения регуляторы роста растений в агротехнологиях плодовых, овощных культур и винограда.

Наименование темы с указанием основных вопросов
<i>Введение. История создания, развития и современное состояние отрасли садоводства России</i> Значение химизации и ее влияние на качество плодов. Роль плодового садоводства в экономике сельского хозяйства. Пути и тенденции развития отечественного и мирового плодового садоводства.
<i>Агроэкологическая оценка почвенного покрова для рационального размещения садоводства.</i> Состав и поглощательная способность почвы Состав почвы. Виды поглощательной способности: биологическая, механическая, физическая Агрохимические свойства почвы. ППК, обменная и необменная поглощательная способность. Емкость поглощения, состав поглощенных катионов, кислотность и буферность почвы.
Химический состав растений. Содержание основных органических веществ в растениях. Макро- и микроэлементы, их роль в жизни растений. Питание растений. Воздушное, корневое и некорневое питание растений. Диагностика питания растений Виды диагностики. Почвенная и растительная диагностика.
Классификация удобрений и регуляторов роста растений и приемы их применения. Классификация удобрений. Азотные, фосфорные и калийные удобрения. Роль азота, фосфора и калия в жизни растений. Содержание и трансформация питательных веществ в почве.

Объем дисциплины 2 зачетных единицы по итогам изучаемого курса студенты сдают зачет. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре.