

Аннотация рабочей программы дисциплины «Удобрение декоративных культур»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Удобрение декоративных культур» является формирование системных представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, приёмам и методикам оптимизации минерального питания с.-х. растений на основе рационального применения удобрений и мелиорантов, разработке, освоению и контролю современных систем удобрения с учетом почвенного плодородия, климатических, хозяйственных и экономических условий. Освоение методик диагностирования питания растений и определение доз удобрений при внесении их под возделываемые с.-х. культуры. Нахождение эффективных приёмов и способов внесения удобрений для получения наибольшей урожайности с необходимым качеством продукции и с минимальной себестоимостью на основе биологических, агротехнических и почвенно-климатических условий. Умение подбирать и применять с.-х. машины и оборудование по внесению минеральных и органических удобрений. Разрабатывать мероприятия по уменьшению загрязнения окружающей среды при использовании удобрений.

Задачи дисциплины

- изучение современных систем удобрения в различных почвенно-климатических зонах;
- научные основы рационального применения удобрений и мелиорантов в агроценозах в зависимости от плодородия почвы,
- планируемой урожайности и биологических особенностей возделываемых культур
- методы определения оптимальных доз удобрений и мелиорантов;
- знание особенностей применения удобрений и мелиорантов в агроценозах разных климатических зон;
- сформировать методическое обоснование приёмов разработки и реализации современных технологий применения удобрений и мелиорантов в агроценозах;
- сформировать техническое обеспечение системы удобрения в агроценозе.

Содержание дисциплины

Введение. Основные условия эффективного применения удобрений.

Определение потребности растений в питательных веществах

Особенности питания и удобрения декоративных культур

Баланс питательных веществ и гумуса в почве. Агрономическая и экономическая оценка эффективности применения удобрений

Особенности систем удобрения в основных почвенно-климатических зонах России.

Организация и технология

применения удобрений

Диагностика минерального питания декоративных культур

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме – на 3 курсе в 5 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачёт.