

Учебная дисциплина «Минеральное питание растений и устойчивые агротехнологии»

<p>Место дисциплины В структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (1 степень высшего образования) Специальность 6-05-0511-01 «Биология» Модуль «Физиология растений»</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Устойчивое развитие сельского хозяйства. Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года. Органическое сельское хозяйство. Почва как компонент устойчивого сельского хозяйства. Минеральное питание растений. Физиологическая роль металлов и макро- и микроэлементов. Оптимизация почвенного плодородия. Классификация, состав, ассортимент и использование минеральных удобрений. Классификация, состав, свойства и особенности применения органических удобрений. Устойчивые агротехнологии как комплекс высокотехнологичных методов в растениеводстве и производстве культур. Основные компоненты органического или точного земледелия. Технологии глобального позиционирования, Географические информационные системы, Технологии оценки урожайности, Технологии переменного нормирования, Технологии дистанционного зондирования земли.</p>
<p>Формируемые компетенции, Результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать основные характеристики почвенного покрова страны; биологические и ботанические особенности, народно-хозяйственное значение основных сельскохозяйственных культур; современные агротехнологии возделывания полевых культур. Уметь: использовать картограммы агрохимических обследования сельскохозяйственных угодий для оптимизации минерального питания растений; проводить отборы проб почвы и растений для проведения почвенной диагностики; работать с учебной, научно-производственной и научной литературой по органическому земледелию. Владеть: знаниями о способах оптимизации режимов минерального питания растений; знаниями о методике выполнения основных агрохимических анализов почвы; навыками распространения знаний об органическом земледелии.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Почвоведение, Агрохимия, Растениеводство, Экология растений, Физиология растений.</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 66 аудиторных: 50 часов лекций и 16 часов лабораторных занятий.</p>
<p>Семестр, требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>4 семестр, тестирование, экзамен.</p>