

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретические основы растениеводства»

Целью освоения дисциплины «Теоретические основы растениеводства» является формирование комплекса знаний о растениеводстве как науке и отрасли сельскохозяйственного производства, общебиологических законах жизни растений.

Задачи:

- изучение закономерности формирования урожайности сельскохозяйственных культур;
- формирование навыков выявления резервов увеличения производства продуктов полеводства;
- формирование теоретических навыков разработки технологий получения высоких урожаев наилучшего качества при наименьших затратах.

Основные вопросы.

Тема «Растениеводство как отрасль сельскохозяйственного производства и науки»

Значение растениеводства как отрасли сельскохозяйственного производства. Исторические этапы формирования растениеводства как науки. Объект растениеводства и методы исследований. Задачи растениеводства как науки.

Тема «Культурные растения как объект возделывания»

Учение о происхождении культурных растений. Статус культурного растения.

Тема «Общебиологические законы жизни растений»

Закон соотношения факторов жизни растений. Закон критических периодов по отношению к факторам жизни растений.

Тема «Агроклиматические и почвенные ресурсы получения высоких урожаев полевых культур»

Температурный режим и теплообеспеченность посевов. Водные ресурсы агроценозов. Ресурсы почвенного плодородия. Агроклиматическое районирование полевых культур.

Тема «Фотосинтетическая деятельность посевов как основа управления урожаем»

Сущность фотосинтетической деятельности растений. Параметры фотосинтетической деятельности посевов. Теория фотосинтетической продуктивности.

Тема «Теоретические основы выбора площади питания растений»

Принципы оптимизации густоты стояния растений. Площади питания и нормы высева важнейших полевых культур.

Тема «Формирование высокопродуктивных агроценозов полевых культур»

Системный подход и математическое моделирование урожайности полевых культур. Адаптационные свойства агроценозов в онтогенезе. Биологические и агротехнические факторы полевых культур.

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы.

Форма промежуточного контроля – экзамен.