

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

6B08102-Почвоведение и агрохимия

УМЕТЬ:

- заложить почвенный разрез, описать морфологические признаки горизонтов почвенного профиля и дать полное название почвы;
- правильно составить (написать) почвенный очерк;
- дать качественную оценку обследуемым почвам;
- провести отбор почвенных и растительных образцов;
- провести химический анализ почв, растений и удобрений;
- провести агрохимическое обследование почв;
- составить картограммы обеспеченности почв элементами питания;
- разработать научно-обоснованную систему применения удобрений;
- определить потребность в удобрениях, наиболее эффективные сроки и способы, технологию внесения и заделки удобрений;
- анализировать результаты лабораторных исследований свойств почв, химического состава растений.

- современные направления экспериментально-исследовательской деятельности в области

ЗНАТЬ И ПОНИМАТЬ:

- строение и состав Земли, экзогенные и эндогенные процессы, основные этапы эволюции земной коры;
- основные минералы, типы почвообразующих пород, входящих в состав твердой фазы почв, их свойства, классификацию;
- состав, свойства, режимы, генезис, классификацию, географию почв;
- химический состав растений; особенности питания растений и методы его регулирования;
- закономерности роста, развития растений и формирования урожая, методы регулирования продуктивности растений;
- свойства, классификацию, сроки и способы внесения удобрений;
- принципы и методы почвенного и агрохимического обследования сельскохозяйственных угодий, оценки плодородия почв и составления почвенных карт и агрохимических картограмм;
- основы и принципы методов агрохимических и почвенных анализов;
- законы земледелия, факторы жизни растений, методы регулирования;
- статистические методы обработки экспериментальных данных.

БЫТЬ КОМПЕТЕНТНЫМ В ВОПРОСАХ:

- земельного кадастра, бонитировки и агропроизводственной группировки почв;
- сохранения, повышения, воспроизводства и управления плодородием почв;
- регулирования питания сельскохозяйственных растений;
- рациональной технологии применения удобрений и мелиорантов с учетом специфики почвенно-климатических зон Республики Казахстан;
- почвенного и агрохимического обследования сельскохозяйственных угодий..

•
•
•
•
•
•
•
•