

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

6B08104-Защита и карантин растений

УМЕТЬ:

- * Идентифицировать основные виды вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных культур в полевых и лабораторных условиях.
- * Осуществлять фитосанитарный надзор, проводить карантинные процедуры и составлять фитосертифицированную документацию.
- * Разрабатывать и обосновывать программы интегрированной защиты растений с учётом экономической эффективности и минимизации риска для окружающей среды.
- *. Проводить базовые лабораторные исследования и интерпретировать их результаты.
- * Оценивать токсичность и экологическую опасность средств защиты растений; обеспечивать соблюдение норм безопасного обращения.
- * Использовать современные информационные технологии и геоинформационные методы для мониторинга и картирования фитосанитарных угроз.

ЗНАТЬ И ПОНИМАТЬ:

- Международные и национальные фитосанитарные нормы и стандарты** — требования Международной конвенции по защите растений (IPPC), стандартов ISPM, а также законодательства Республики Казахстан по карантину и защите растений.
- Принципы карантина растений — организацию, порядок проведения фитосанитарного контроля и инспекций, оформление фитосанитарных сертификатов и актов обследований.
- Методы мониторинга и прогнозирования вредных организмов — закономерности динамики численности и распространения вредителей, методы учёта, наблюдения и прогнозирования.
- Классификацию и свойства средств защиты растений — химические, биологические, биотехнические и физические методы борьбы; принципы действия, регламенты применения, токсикологические характеристики.
- Методы оценки экономической и биологической эффективности мероприятий по защите растений и карантину, основы агроэкономики и менеджмента в агросекторе.

БЫТЬ КОМПЕТЕНТНЫМ В ВОПРОСАХ:

- Использования инновационных и цифровых технологий- владеть навыками работы с ГИС, базами данных, электронными системами учёта и прогнозирования фитосанитарной ситуации
- Карантинного контроля и фитосанитарной экспертизы - осуществлять контроль за перемещением растений и растительной продукции, оформлять фитосанитарные сертификаты, проводить лабораторную диагностику и анализ
- Управления и организации производственных процессов -планировать, координировать и контролировать мероприятия по защите растений на уровне хозяйства, региона или лаборатории;
- Профессиональной этики и экологической ответственности-осознавать социальную и экологическую значимость профессии, принимать решения с учётом устойчивого развития и продовольственной безопасности.