

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология получения и применения биоконсервантов»

Цель дисциплины «Технология получения и применения биоконсервантов» является формирование у студентов представлений и навыков использования биотехнологических приемов для повышения эффективности хранения растениеводческого сырья. Освоение теоретических основ консервирования, биоконверсии и получения биоконсервантов на основе полезной функциональной микрофлоры. Дать практические навыки полученных знаний для использования в перерабатывающей отрасли с позиции повышения ее экономической эффективности, уменьшения энергозатратности и повышения биобезопасности получаемой продукции.

Задачи дисциплины

-реализовать технологии переработки сельскохозяйственной продукции

Содержание дисциплины

Теоретические основы консервирования.

Общие технологические приемы консервирования растительного сырья.

Биоконсерванты. Виды. Принцип действия

Микроорганизмы используемые для получения биоконсервантов

Научные и практические основы производства и использования биоконсервантов

Биопрепараты полученные на основе органических кислот микробного синтеза и их применение.

Биоконсерванты для увеличения сроков хранения плодов и овощей

Биоконсерванты для консервирования кормового сырья

Биоконсервирование побочных продуктов переработки с/х продукции

Технологическая схема использования консервантов в системе получения функциональных биопродуктов

Состав, свойства и технологическое использование биоконсервантов при хранении глубоко переработанных отходов сельского хозяйства

Экономические и экологические аспекты использования биоконсервантов в АПК

Объем дисциплины - 2 з. е.

Форма промежуточного контроля - зачет