

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

– готов реализовать технологии переработки сельскохозяйственной продукции

Содержание дисциплины

Теоретические основы консервирования. Биоконсервирование. Биохимические, микробиологические параметры успешного консервирования.

- 1 Теоретические основы консервирования.
- 2 Биоконсервирование.
- 3 Биохимические параметры успешного консервирования.
- 4 Микробиологические параметры успешного консервирования.

Общие технологические приемы консервирования растительного сырья. Процессы, оборудование, технологические параметры.

- 1 Общие технологические приемы консервирования растительного сырья
- 2 Процессы, оборудование, технологические параметры.

Биоконсерванты. Виды. Принцип действия.

- 1 Виды биоконсервантов
- 2 Принцип действия биоконсервантов

Микроорганизмы используемые для получения биоконсервантов

- 1 Микроорганизмы используемые для получения биоконсервантов
- 2 Технология культивирования микроорганизмов
- 3 Продуценты микроорганизмов

Научные и практические основы производства и использования биоконсервантов

- 1 Научные основы производства и использования биоконсервантов
- 2 Научные основы производства и использования биоконсервантов

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

- 1 Органические кислоты. Классификация.
- 2 Микробный синтез это....
- 3 Применение органических кислот микробного синтеза

Биоконсерванты для увеличения сроков хранения плодов и овощей

- 1 Биоконсерванты для увеличения сроков хранения плодов и овощей

Биоконсерванты для консервирования кормового сырья

- 1 Биоконсерванты для консервирования кормового сырья
- 2 Силосование. Технология силосования.

Биоконсервирование побочных продуктов переработки с/х продукции

- 1 Побочные продукты переработки с/х продукции. Характеристика
- 2 Биоконсервирования побочных продуктов переработки с/х продукции

Технологическая схема использования консервантов в системе получения функциональных биопродуктов

- 1 Технологическая схема использования консервантов в системе получения функциональных биопродуктов
- 2 Основное технологическое оборудование для получения функциональных биопродуктов

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

- 1 Продукты глубокой переработки отходов сельского хозяйства. Характеристика

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

Экономические и экологические аспекты использования биоконсервантов в АПК

- 1 Экологические аспекты использования биоконсервантов в АПК
- 2 Экономические аспекты использования биоконсервантов в АПК

Объем дисциплины - 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет