

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология хранения и обработки семенного зерна»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» (уровень прикладного бакалавриата) по УП 2020

Направленность (профиль): Современные технологии переработки растительного сырья

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-11: готовностью выполнить работы по рабочим профессиям;
- ПК-2: способностью владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья;
- ПК-7: способностью осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технология хранения и обработки семенного зерна» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5

1. Введение. Задачи хлебоприемных предприятий при работе с семенными фондами. Сортовые и посевные качества семян. Цель и задачи дисциплины. Задачи хлебоприемных предприятий при работе с семенными фондами. Посевные качества семян. Классификация партий семенного зерна, поступающего на хранение, по посевным свойствам. Категории семян. Подлинность и сортовая чистота семян.

2. Семенное зерно как объект хранения и обработки. Биологические и физико-механические свойства семенного зерна. Физиологические процессы, протекающие в семенном зерне при хранении.

3. Технология обработки семенного зерна. Основные принципы построения технологического процесса обработки семенного зерна. Очистка и сортирование семенного зерна. Очистка семенного зерна от трудноотделимых примесей. Термоустойчивость семенного зерна. Режимы сушки семенного зерна.

4. Режимы хранения семенного зерна. Причины снижения посевных качеств семян при хранении. Режимы хранения семенного зерна. Характеристика мероприятий, повышающих стойкость семенного зерна при хранении.

5. Способы хранения семенного зерна. Хранение семенного зерна насыпью и в таре. Классификация хранилищ для семенного зерна. Хранилища для семян на базе типовых зерновых складов. Бункерные хранилища для семян. Хранилища для семян силосного типа.

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Введение. Задачи хлебоприемных предприятий при работе с семенными фондами. Сортовые и посевные качества семян. Цель и задачи дисциплины. Задачи хлебоприемных предприятий при работе с семенными фондами. Посевные качества семян. Классификация партий семенного зерна, поступающего на хранение, по посевным свойствам.

2. Сортовые и посевные качества семян. Семенное зерно как объект хранения и обработки. Категории семян. Подлинность и сортовая чистота семян. Биологические и физико-механические свойства семенного зерна.

3. Семенное зерно как объект хранения и обработки. Физиологические процессы, протекающие в семенном зерне при хранении.

4. Приемка и размещение семенного зерна. Порядок приемки семенного зерна. Подготовительная работа. Документы, сопровождающие семенное зерно. План размещения семенного зерна.

5. Технология обработки семенного зерна. Основные принципы построения технологического процесса обработки семенного зерна. Очистка и сортирование семенного зерна.

6. Очистка семенного зерна. Оборудование, используемое для очистки и сортирования семенного зерна.

7. Очистка и сушка семенного зерна. Очистка семенного зерна от трудноотделимых примесей. Оборудование, используемое для очистки семенного зерна от трудноотделимых примесей. Термостойкость семенного зерна. Режимы сушки семенного зерна.

8. Сушка семенного зерна. Зерносушилки, используемые для сушки семенного зерна.

9 Травмирование семян и способы снижения их повреждения. Типы повреждений семян. Основные причины травмирования семян. Мероприятия по снижению травмирования семян.

10. Особенности обработки семян крупносемянных культур. Схемы технологического процесса обработки семян зерновых, зернобобовых и других крупносемянных культур.

11. Особенности обработки семян мелкосемянных культур. Схемы технологического процесса обработки семян мелкосемянных культур.

12. Режимы хранения семенного зерна. Причины снижения посевных качеств семян при хранении. Режимы хранения семенного зерна.

13. Режимы хранения семенного зерна. Характеристика мероприятий, повышающих стойкость семенного зерна при хранении.

14. Способы хранения семенного зерна. Хранение семенного зерна насыпью и в таре. Классификация хранилищ для семенного зерна. Хранилища для семян на базе типовых зерновых складов.

15. Хранилища для семян. Бункерные хранилища для семян. Хранилища для семян силосного типа.

16. Контроль качества обработки семенного зерна. Наблюдение за качеством семенного зерна при хранении. Контроль качества очистки и сушки семенного зерна. Контроль работ по протравливанию семенного зерна. Наблюдение за качеством семенного зерна при хранении.

Разработал:
доцент
кафедры ТХПЗ



Л.В. Анисимова

Проверил:



А.А. Беушев