

Семеноводство

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины являются: формирование систематизированных знаний о семеноводстве.

Задачи дисциплины: изучение биологических и теоретических основ семеноводства, технологии и организации производства семян, производства семян элиты, организации семенного контроля

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)
ДПК-2.	Способностью реализовывать технологии производства семян различных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур
ДПК –3.	Готовностью оценивать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями государственных стандартов
ДПК-4.	Готовностью применять методику и технику воспроизводства оригинальных сортов семян, сохранение сортовой чистоты, сортового семенного контроля, анализа урожайности и посевных качеств семян в процессе семеноводства.

3. Содержание разделов дисциплин

Тема 1. Морфологические признаки и физические свойства семян

Определение морфологических признаков семян. Физические свойства семян. Методы отбора образцов. Определение чистоты семян. Определение массы 1000 семян. Определение всхожести и энергии прорастания.

Тема 2. Агрономические основы индустриальной технологии выращивания высококачественных семян

Влияние экологических условий выращивания на качество семян. Агрономические основы индустриальной технологии выращивания высококачественных семян. Вычисление посевной годности. Определение жизнеспособности. Определение силы роста. Определение всхожести семян кукурузы по методу «холодного проращивания».

Тема 3. Уборка семенных посевов

Оптимальные сроки уборки. Способы уборки сельскохозяйственных культур. Причины травмирования семян при обмолоте и способы его снижения. Определение влажности. Определение заселенности семян вредителями. Определение зараженности семян болезнями.

Тема 4. Приемы повышения качества семян в послеуборочный период

Влияние влажности на качество семян при хранении и способы ее снижения. Очистка, сортирование и калибровка семян. Меры снижения травмированности семян в процессе послеуборочной обработки. Государственные стандарты на сортовые и посевные качества семян.

4. Общая трудоемкость - 22 часа, в том числе:

1. Лекции – 8 часов, практических занятий – 14 часов;

Аттестация – зачет.