

Лекция по теме Государственное сортоиспытание

3. Вид Лекция (с элементами киноурока)

4. Тип Учебное занятие по изучению и первичному закреплению нового материала

5. Цель: Организовать деятельность студентов по восприятию, пониманию, осмыслению и первичному запоминанию этапов прохождения государственного сортоиспытания

6. Задачи:

- образовательная: вооружить студентов системой знаний о селекционном процессе;
- воспитательная: способствовать формированию научного мировоззрения;
- развивающая: способствовать развитию у студентов познавательные способности – восприятие, память.

7. Средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий живые комнатные растения, лицензионная компьютерная обучающая программа, видеоролики «Достижения «Сады России»

8. Ход урока

- Организационный момент – 1 минуты. Приветствие и проверка присутствующих.
- Подготовительный этап – 4 минуты. Установление рабочей атмосферы. Представляется тема и цели занятия, проясняются условия работы. Определение и формулировка проблемы.
- Рабочий этап – 75 минут. *Государственное сортоиспытание. Реализация права селекционера согласно конвенции УПОВ (видеоролик).*

Основой государственного регулирования в области селекции новых сортов культурных растений, а также в области регулировании рынка посадочного материала являются Федеральный Закон «О семеноводстве», Государственный реестр селекционных достижений РФ, а также комплекс государственных стандартов и подзаконных актов. Более подробно см. в обзоре *О Госсортреестре*. Ссылки на законодательные акты и нормативные документы.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

культурные растения: семеноводство, регулирование рынка, терминология, сорта, параметры, семена, посадочный материал

№	шифр документа	наименование документа	*
001	149-ФЗ	Федеральный Закон "О семеноводстве"	
002	Письмо ГСК N 54	Письмо Госсорткомиссии по статусу ФЗ "О семеноводстве" в части его распространения на декоративные и цветочные культуры	
003	ГОСТ 03317-90	Сеянцы деревьев и кустарников. Технические условия.	
004	ГОСТ	Саженцы розы эфирномасличной. Технические условия.	

	03577-89	
005	ГОСТ 03578-88	Саженцы герани эфирномасличной. Технические условия.
006	ГОСТ 03579-98	Саженцы лаванды настоящей. Технические условия.
007	ГОСТ 07001-91	Картофель семенной. Технические условия.
008	ГОСТ 12036-85	Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и отбора проб.
009	ГОСТ 12037-81	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения чистоты и отхода семян.
010	ГОСТ 12038-84	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести.
011	ГОСТ 12039-82	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения жизнеспособности.
012	ГОСТ 12041-82	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения влажности.
013	ГОСТ 12042-80	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1000 семян.
014	ГОСТ 12043-88	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения подлинности.
015	ГОСТ 12044-93	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения зараженности болезнями.
016	ГОСТ 12045-97	Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения заселенности вредителями.
017	ГОСТ 12046-85	Семена сельскохозяйственных культур. Документы о качестве.
018	ГОСТ 12260-81	Семена однолетних цветочных культур. Посевные качества. Технические условия.
019	ГОСТ 12420-81	Семена многолетних цветочных культур. Посевные качества. Технические условия
020	ГОСТ 16265-89	Земледелие. Термины и определения.
021	ГОСТ 20081-74	Семеноводческий процесс сельскохозяйственных культур. Основные понятия. Термины и определения.
022	ГОСТ 20290-74	Определение посевных качеств семян. Термины и определения.
023	ГОСТ 24835-81	Саженцы деревьев и кустарников. Технические условия
024	ГОСТ 24909-81	Саженцы деревьев декоративных лиственных пород. Технические условия.
025	ГОСТ 24933.00-81	Семена цветочных культур. Правила приемки и методы отбора проб.
026	ГОСТ	Семена цветочных культур. Методы определения чистоты и отхода

	24933.01-81	семян.
027	ГОСТ 24933.02-81	Семена цветочных культур. Методы определения всхожести и энергии прорастания.
028	ГОСТ 24933.03-81	Семена цветочных культур. Методы определения влажности.
029	ГОСТ 25622-83	Черенки гвоздики ремонтантной и хризантемы. Технические условия.
030	ГОСТ 25769-83	Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов. Технические условия.
031	ГОСТ 26231-84	Саженцы и сеянцы шиповника. Технические условия.
032	ГОСТ 26495-85	Саженцы привитые сосны обыкновенной и ели европейской с закрытой корневой системой. Технические условия.
033	ГОСТ 26869-86	Саженцы декоративных кустарников. Технические условия.
034	ГОСТ 27610-88	Саженцы вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников. Технические условия.
035	ГОСТ 27635-88	Саженцы сортовых роз и сиреней. Технические условия
036	ГОСТ 28055-89	Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия.
037	ГОСТ 28181-89	Черенки виноградной лозы. Технические условия.
038	ГОСТ 28182-89	Саженцы винограда. Технические условия.
039	ГОСТ 28676.01-90	Семена овощных, бахчевых культур и кормовых корнеплодов. Технические условия.
040	ГОСТ 28676.02-90	Семена овощных, бахчевых и кормовых культур семейства тыквенных. Сортовые и посевные качества. Технические условия.
041	ГОСТ 28676.03-90	Семена овощных культур семейства пасленовых. Сортовые и посевные качества. Технические условия.
042	ГОСТ 28676.04-90	Семена овощных культур семейства лебедовых. Сортовые и посевные качества. Технические условия.
043	ГОСТ 28676.06-90	Семена овощной капусты, кормовых корнеплодов и капусты семейства капустных. Сортовые и посевные качества. Технические условия.
044	ГОСТ 28676.07-90	Семена тепличных сортов и гибридов томатов и огурцов. Сортовые и посевные качества

045	ГОСТ 28676.08-90	Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение.
046	ГОСТ 28676.09-90	Семена овощных культур семейств луковых и спаржевых. Сортовые и посевные качества. Технические условия.
047	ГОСТ 28676.10-90	Семена овощных культур семейства мотыльковых. Сортовые и посевные качества. Технические условия.
048	ГОСТ 28676.12-90	Семена овощных культур семейств астровых и бурачниковых. Сортовые и посевные качества. Технические условия.
049	ГОСТ 28676.13-90	Семена овощных культур семейства яснотковых. Сортовые и посевные качества. Технические условия.
050	ГОСТ 28676.14-90	Семена овощных культур семейств гречишных и мальвовых. Сортовые и посевные качества. Технические условия.
051	ГОСТ 28829-90	Саженьцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах. Технические условия.
052	ГОСТ 28849-90	Луковицы и клубнелуковицы цветочных культур. Технические условия.
053	ГОСТ 28850-90	Корневища, клубни и другие вегетативные части растений цветочных культур. Технические условия.
054	ГОСТ 28851-90	Черенки цветочных культур. Технические условия.
055	ГОСТ 28852-90	Рассада цветочных культур. Технические условия.
056	ГОСТ 30088-93	Лук-севок и лук-выборок. Посевные качества. Общие технические условия.
057	ГОСТ 30106-94	Чеснок семенной. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия.
058	ГОСТ 31783-2012	Посадочный материал винограда (саженцы). Технические условия.
059	ГОСТ 32917-2014	Семена овощных культур и кормовой свеклы дражированные. Посевные качества. Общие технические условия.
060	ГОСТ 33980-2016	Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и хранения.
061	ГОСТ 34221-2017	Семена лекарственных и ароматических культур. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия.
062	ГОСТ 34231-	Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Термины и определения.

	2017	
063	ГОСТ Р 52171- 2003	Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и капусты. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия.
064	ГОСТ Р 52325- 2005	Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия.
065	ГОСТ Р 53043- 2008	Продукция и сырье эфирномасличное травянистое и цветочное. Термины и определения.
066	ГОСТ Р 53044- 2008	Материал плодовых и ягодных культур посадочный. Термины и определения
067	ГОСТ Р 53050- 2008	Материал для размножения винограда (черенки, побеги). Технические условия.

Домашнее задание: самостоятельная работа № 4 Методика проведения сортоиспытания на ООС древесных растений на примере ивы

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАНЯТИЯ)

1. Дисциплина Селекция и семеноводство

2. Тема *Методики проведения испытаний сорта на отличимость, однородность, стабильность (ООС).*

3. Вид Лекция

4. Тип Учебное занятие по изучению и первичному закреплению нового материала

5. Цель: Организовать деятельность студентов по восприятию, пониманию, осмыслению и первичному запоминанию методики проведения сортоиспытания

6. Задачи:

- образовательная: вооружить студентов системой знаний о сортоиспытании;
- воспитательная: способствовать формированию научного мировоззрения;
- развивающая: способствовать развитию у студентов познавательные; способности – восприятие, память.

7. Средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий живые комнатные растения, лицензионная компьютерная обучающая программа.

8. Ход урока

- Организационный момент – 1 минуты. Приветствие и проверка присутствующих.
- Подготовительный этап – 4 минуты. Установление рабочей атмосферы. Представляется тема и цели занятия, проясняются условия работы. Определение и формулировка проблемы.
- Рабочий этап – 75 минут. *Методики проведения испытаний сорта на отличимость, однородность, стабильность (ООС). Технический контроль.*

9. Подведение итогов. *Обобщение и конкретизация результатов работы на занятии. Закрепление ранее изученного – блиц опрос. Объяснение задания на дом.* – 10 мин.

10. Домашнее задание: С.р. № 5 Методика проведения сортоиспытания на ООС голосеменных растений на примере ели

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАНЯТИЯ)

1. Дисциплина Селекция и семеноводство

2. Тема Организация семеноводства

3. Вид Лекция (с элементами киноурока)

4. Тип Учебное занятие по изучению и первичному закреплению нового материала

5. Цель: Организовать деятельность студентов по восприятию, пониманию, осмыслению и первичному запоминанию основ организации семеноводства

6. Задачи:

- образовательная: вооружить студентов системой знаний о семеноводстве;
- воспитательная: способствовать формированию научного мировоззрения;
- развивающая: способствовать развитию у студентов познавательные; способности – восприятие, память.

7. Средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий набор сортовых семян, лицензионная компьютерная обучающая программа, видеоролики «Семена»

8. Ход урока

- Организационный момент – 1 минуты. Приветствие и проверка присутствующих.
- Подготовительный этап – 4 минуты. Установление рабочей атмосферы. Представляется тема и цели занятия, проясняются условия работы. Определение и формулировка проблемы.
- Рабочий этап – 75 минут. *Семеноводство. Организация семеноводства. Значение сортовых семян (видеоролик). Сортовой и семенной контроль. Сортовая частота. Чистота семян.*

9. Подведение итогов. *Обобщение и конкретизация результатов работы на занятии. Закрепление ранее изученного – блиц опрос. Объяснение задания на дом.* – 10 мин.

10. Домашнее задание: С.р. № 6 Определение посевных качеств семян. Термины и определения

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАНЯТИЯ)

1. Дисциплина Селекция и семеноводство

2. Тема *Правила приемки и методы отбора проб. Методы определения чистоты и отхода семян.*

3. Вид Лекция

4. Тип Учебное занятие по изучению и первичному закреплению нового материала

5. Цель: Организовать деятельность студентов по восприятию, пониманию, осмыслению и первичному запоминанию методов определения чистоты и отхода семян

6. Задачи:

- образовательная: вооружить студентов системой знаний о семеноводстве;
- воспитательная: способствовать формированию научного мировоззрения;
- развивающая: способствовать развитию у студентов познавательные способности – восприятие, память.

7. Средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий набор сортовых семян, лицензионная компьютерная обучающая программа

8. Ход урока

- Организационный момент – 1 минуты. Приветствие и проверка присутствующих.
- Подготовительный этап – 4 минуты. Установление рабочей атмосферы. Представляется тема и цели занятия, проясняются условия работы. Определение и формулировка проблемы.
- Рабочий этап – 75 минут. *Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб. Методы определения чистоты и отхода семян. Методы отбора проб. Аппаратура, оборудование, материалы, реактивы. Подготовка к анализу, проведение анализа. Обработка результатов.*

9. Подведение итогов. *Обобщение и конкретизация результатов работы на занятии. Закрепление ранее изученного – блиц опрос. Объяснение задания на дом.* – 10 мин.

10. Домашнее задание: С.р. №7 Методы определения подлинности

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАНЯТИЯ)

1. Дисциплина Селекция и семеноводство

2. Тема Методы определения всхожести, жизнеспособности семян

3. Вид Лекция

4. Тип Учебное занятие по изучению и первичному закреплению нового материала

5. Цель: Организовать деятельность студентов по восприятию, пониманию, осмыслению и первичному запоминанию методов определения всхожести, жизнеспособности семян

6. Задачи:

- образовательная: вооружить студентов системой знаний о семеноводстве;
- воспитательная: способствовать формированию научного мировоззрения;
- развивающая: способствовать развитию у студентов познавательные способности – восприятие, память.

7. Средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий набор сортовых семян, лицензионная компьютерная обучающая программа

8. Ход урока

- Организационный момент – 1 минуты. Приветствие и проверка присутствующих.
- Подготовительный этап – 4 минуты. Установление рабочей атмосферы. Представляется тема и цели занятия, проясняются условия работы. Определение и формулировка проблемы.
- Рабочий этап – 75 минут. *Методы определения всхожести, жизнеспособности семян. Методы отбора проб. Аппаратура, оборудование, материалы, реактивы. Подготовка к анализу, проведение анализа. Обработка результатов.*

9. Подведение итогов. *Обобщение и конкретизация результатов работы на занятии. Закрепление ранее изученного – блиц опрос. Объяснение задания на дом.* – 10 мин.

10. Домашнее задание: С.р. №8 Методы определения зараженности болезнями

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАНЯТИЯ)

1. Дисциплина Селекция и семеноводство

2. Тема *Методы определения влажности семян*

3. Вид Лекция

4. Тип Учебное занятие по изучению и первичному закреплению нового материала

5. Цель: Организовать деятельность студентов по восприятию, пониманию, осмыслению и первичному запоминанию методов определения влажности семян

6. Задачи:

- образовательная: вооружить студентов системой знаний о семеноводстве;
- воспитательная: способствовать формированию научного мировоззрения;
- развивающая: способствовать развитию у студентов познавательные способности – восприятие, память.

7. Средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий набор сортовых семян, лицензионная компьютерная обучающая программа

8. Ход урока

- Организационный момент – 1 минуты. Приветствие и проверка присутствующих.
- Подготовительный этап – 4 минуты. Установление рабочей атмосферы. Представляется тема и цели занятия, проясняются условия работы. Определение и формулировка проблемы.
- Рабочий этап – 75 минут. *Методы определения влажности семян. Методы отбора проб. Аппаратура, оборудование, материалы, реактивы. Подготовка к анализу, проведение анализа. Обработка результатов.*

9. Подведение итогов. *Обобщение и конкретизация результатов работы на занятии. Закрепление ранее изученного – блиц опрос. Объяснение задания на дом.* – 10 мин.

10. Домашнее задание: С.р. № 9 Методы определения заселенности вредителями

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАНЯТИЯ)

1. Дисциплина Селекция и семеноводство

2. Тема Методы определения массы семян

3. Вид Лекция

4. Тип Учебное занятие по изучению и первичному закреплению нового материала

5. Цель: Организовать деятельность студентов по восприятию, пониманию, осмыслению и первичному запоминанию методов определения массы семян

6. Задачи:

- образовательная: вооружить студентов системой знаний о семеноводстве;
- воспитательная: способствовать формированию научного мировоззрения;
- развивающая: способствовать развитию у студентов познавательные; способности – восприятие, память.

7. Средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий набор сортовых семян, лицензионная компьютерная обучающая программа

8. Ход урока

- Организационный момент – 1 минуты. Приветствие и проверка присутствующих.
- Подготовительный этап – 4 минуты. Установление рабочей атмосферы. Представляется тема и цели занятия, проясняются условия работы. Определение и формулировка проблемы.
- Рабочий этап – 75 минут. *Методы определения массы семян. Методы отбора проб. Аппаратура, оборудование, материалы, реактивы. Подготовка к анализу, проведение анализа. Обработка результатов.*

9. Подведение итогов. *Обобщение и конкретизация результатов работы на занятии. Закрепление ранее изученного – блиц опрос. Объяснение задания на дом.* – 10 мин.

10. Домашнее задание: С.р. № 10 Упаковка и маркировка семенного материала

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАНЯТИЯ)

1. Дисциплина Селекция и семеноводство

2. Тема **Основные приемы предпосевной подготовки семян.**

3. Вид Лекция (с элементами киноурока)

4. Тип Учебное занятие по изучению и первичному закреплению нового материала

5. Цель: Организовать деятельность студентов по восприятию, пониманию, осмыслению и первичному запоминанию основных приемов предпосевной обработке семян

6. Задачи:

- образовательная: вооружить студентов системой знаний о семеноводстве;
- воспитательная: способствовать формированию научного мировоззрения;
- развивающая: способствовать развитию у студентов познавательные способности – восприятие, память.

7. Средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий набор сортовых семян, лицензионная компьютерная обучающая программа, видеоролики «Скарификация»

8. Ход урока

- Организационный момент – 1 минуты. Приветствие и проверка присутствующих.
- Подготовительный этап – 4 минуты. Установление рабочей атмосферы. Представляется тема и цели занятия, проясняются условия работы. Определение и формулировка проблемы.
- Рабочий этап – 75 минут. *Подготовка семян к посеву. Основные приемы предпосевной подготовки семян (видеоролик). Сроки посева. Способы посева.*

9. Подведение итогов. *Обобщение и конкретизация результатов работы на занятии. Закрепление ранее изученного – блиц опрос. Объяснение задания на дом.* – 10 мин.

10. Домашнее задание: Повторить материал

1. Основы агрономии: учебник для учреждений нач. проф. образования под ред. Н.Н. Третьякова. - М.: «Академия», 2008г. ISBN 978-5-7695-4853-6
2. Бочкова И.Ю., Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: цветоводство. Учебник для студентов вузов. 4-е издание. -М.: «Academia (Академпресс)», 2010 г. - 432 стр. ISBN: 978-5-7695-6566-3

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАНЯТИЯ)

1. Дисциплина Селекция и семеноводство

2. Тема *Норма высева. Контроль за качеством посевных работ.*

3. Вид Лекция (с элементами киноурока)

4. Тип Учебное занятие по изучению и первичному закреплению нового материала

5. Цель: Организовать деятельность студентов по восприятию, пониманию, осмыслению и первичному запоминанию нормы высева семян

6. Задачи:

- образовательная: вооружить студентов системой знаний о семеноводстве;
- воспитательная: способствовать формированию научного мировоззрения;
- развивающая: способствовать развитию у студентов познавательные способности – восприятие, память.

7. Средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий набор сортовых семян, лицензионная компьютерная обучающая программа, видеоролики «Устройство газона посевным способом»

8. Ход урока

- Организационный момент – 1 минуты. Приветствие и проверка присутствующих.
- Подготовительный этап – 4 минуты. Установление рабочей атмосферы. Представляется тема и цели занятия, проясняются условия работы. Определение и формулировка проблемы.
- Рабочий этап – 75 минут. *Норма высева. Контроль за качеством посевных работ. Уход за посевами.*

9. Подведение итогов. *Обобщение и конкретизация результатов работы на занятии. Закрепление ранее изученного – блиц опрос. Объяснение задания на дом.* – 10 мин.

10. Домашнее задание: Повторить материал

1. Основы агрономии: учебник для учреждений нач. проф. образования под ред. Н.Н. Третьякова. - М.: «Академия», 2008г. ISBN 978-5-7695-4853-6

2. Бочкова И.Ю., Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: цветоводство. Учебник для студентов вузов. 4-е издание. -М.: «Academia (Академпресс)», 2010 г. - 432 стр. ISBN: 978-5-7695-6566-3