

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**КАФЕДРА СЕЛЕКЦИИ, ГЕНЕТИКИ И ЛЕСОВОДСТВА**

Рег. № Агрон. 03-38  
« 10 » 05 20 17 г.

**УТВЕРЖДЕН**  
на заседании кафедры  
Протокол от «03» мая 2017 г. № 13  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_  
(подпись) Н.П. Гончаров

**ФОНД**  
**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б1.В. ОД 15 Семеноводство**

**35.03.04 Агрономия**

---

Новосибирск 2017

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	<b>Теоретические основы семеноводства</b>	ПК-7	Тестовые задания
2	<b>Сортосмена и сортообновление</b>	ПК-12	Тестовые задания
3	<b>Производство семян элиты</b>	ПК-12	Тестовые задания
4	<b>Технология производства высококачественных семян</b>	ПК-12	Тестовые задания
5	<b>Послеуборочная обработка семян</b>	ПК-12	Тестовые задания
6	<b>Оценка сортовых и посевных качеств семян</b>	ПК-12	Тестовые задания
7	<b>Хранение семян</b>	ОК-7, ПК-12	Тестовые задания
8	<b>Экзамен</b>	ОК-7, ПК-12	Вопросы к экзамену

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Кафедра селекции, генетики и лесоводства

***Контролирующие материалы для аттестации по дисциплине***

Тестовое задание по дисциплине «Семеноводство»

***Раздел 1. Теоретические основы семеноводства***

1. . Возможные причины выбраковки посевов пшеницы из числа семенных:
  1. Сильное поражение растений пыльной и твердой головней
  2. Снижение сортовой чистоты ниже 95 %
  3. Отсутствие в хозяйстве соответствующих документов на данный посев
  4. Все вышеперечисленные причины
2. Факторы, обеспечивающие богатство биотипов у сортов многолетних трав:
3. К преимуществам индивидуального отбора при создании элиты зерновых культур относятся:
  1. Ускоренное размножение нового сорта
  2. Многолетний контроль сортовой чистоты
  3. Уменьшение числа возникновения спонтанных мутаций
- 4.. Культуры, у которых возможны сортоулучшающие отборы в семеноводстве:
  1. Чисто линейных сортов самоопыляющихся культур
  2. Перекрестноопыляющихся культур
  3. Вегетативно размножающихся культур
5. Культуры, у которых необходимо иметь переходящие фонды:
  1. Яровые самоопыляющиеся культуры
  2. Озимые самоопыляющиеся культуры
  3. Вегетативно размножаемые культуры
6. . Нормы переходящих фондов семян зерновых культур, %:
  1. 25-30
  2. 50

3. 75

7. Возможные причины ухудшения сортовых качеств включают механическое и биологическое засорение, расщепление, накопление мутаций и болезней и:

1. Появление морфозов
2. Экологическую депрессию сорта
3. Плохую агротехнику

8. Основной причиной механического засорения сорта является:

1. Появление неблагоприятных мутаций
2. Несоблюдение пространственной изоляции
3. Плохая очистка техники
4. Расщепление

00

## ***Раздел 2.Сортосмена и сортообновление***

1. Качество сортовых посевов в зависимости от числа лет репродуцирования:

1. Не изменяется
2. Изменяется в худшую сторону
3. Улучшается

2. При длительном выращивании сорта без проведения сортообновления:

1. Увеличивается заболеваемость растений
2. Снизится сортовая частота
3. Увеличится число спонтанных мутаций
4. Снизится сортовая чистота, увеличится заболеваемость растений

3. .В каких случаях необходимо проводить сортообновление зерновых культур:

1. Сорт имеет сортовую чистоту 90 %
2. Сорт поражается бурой ржавчиной на 50 %
3. Семена имеют всхожесть 95 %

4. . Проведение сортообновления необходимо потому, что:

1. Ухудшились посевные качества семян
2. Увеличился уровень поражения посевов

- болезнями и вредителями
3. Снизилась сортовая чистота
  4. Все вышеперечисленные причины

### ***Раздел 3. Производство семян элиты***

1. К первичным звеньям семеноводства относятся (дать наиболее полный ответ).

1. Питомник испытания потомств 1 -го года
2. Питомник испытания потомств 2-го года
3. Питомники испытания потомств 1-го и 2-го года
4. Питомники испытания потомств 1-го и 2-го года, питомники размножения 1 - 4-го года
5. Питомники испытания потомств 1-го и 2-го года, питомники размножения 1 - 4-го года, суперэлита.

2. Схема производства семян элиты зерновых культур при использовании индивидуального отбора включает:

1. Питомник отбора, питомники испытания потомств 1-2 года, питомники размножения 1 - 4 года

2. Питомник отбора, питомники размножения 1-4 года

3. Схема производства семян элиты зерновых культур при использовании массового отбора включает:

1. Питомник отбора, питомники испытания потомств 1-2 года, питомники размножения 1 - 4 года

2. Питомник отбора, питомники размножения 1-4 года

4. Расположите категории семян в порядке их производства:

1. Репродукционные
2. Оригинальные
3. Элитные

5. Ускоренное размножение новых сортов зерновых культур успешнее всего проводить с использованием:

1. Индивидуального отбора
  2. Массового отбора
  3. Методов биотехнологии
6. Основной вид отбора в питомниках размножения, посевах суперэлиты, элиты:
1. Массовый отбор
  2. Индивидуальный отбор
  3. Негативный отбор
  4. Позитивный отбор
7. Минимальное число линий при закладке питомника испытания потомств первого года у зерновых культур:
1. 50-100
  2. 150-200
  3. 400-500
  4. 1000
8. Источники исходного материала по зерновым культурам для закладки первичных звеньев семеноводства:
1. Питомники размножения
  2. Посевы суперэлиты
  3. Посевы элиты
  4. Любой посев данного сорта
- 9.. Схема получения семян элиты многолетних трав включает:
1. Питомник сохранения сорта, питомники испытания потомства 1-2 года, питомники размножения 1 - 4 года.
  2. Питомник отбора, питомники испытания потомств 1-2 года, питомники размножения 1-4 года
  3. Питомник сохранения сорта, питомник предварительного размножения, суперэлита, элита
  4. Питомник сохранения сорта, питомник предварительного размножения, питомники размножения 1-4 года

10. Факторы, определяющие число лет прохождения материала в питомнике размножения у зерновых, зернобобовых и крупяных культур:

1. Число линий в питомнике испытания потомств 1 -го года
2. Число линий в питомнике испытания потомств 2-го года
3. План-заказ на элиту данного сорта
4. Требования к сортовой чистоте

11. Первичное семеноводство многолетних трав включает:

1. Питомник сохранения сорта; предварительное размножение, суперэлита
2. Питомник отбора, питомники испытания клонов 1-2 года, питомник супер-суперэлиты
3. Питомник отбора, питомник испытания потомств, питомник суперэлиты

12. . Первичное семеноводство картофеля включает:

1. Питомник сохранения сорта, предварительное размножение, суперэлита
2. Питомник отбора, питомники испытания клонов 1-2 года, питомник супер-суперэлиты
3. Питомник отбора, питомник испытания потомств, питомник суперэлиты

#### ***Раздел 4. Технология производства высококачественных семян***

1. Приемы повышения коэффициентов размножения новых сортов включают разреженный, широкорядный посев, соблюдение правил агротехники, подкормка удобрениями, (добавить правильный полный ответ):

1. Использование методов биотехнологии
2. Вегетативное размножение
3. Использование методов биотехнологии, искусственного климата, вегетативное размножение

2. Приемы удаления излишней вегетативной массы на семенных посевах клевера лугового:

1. Обработка дефолиантами
2. Прикатывание травостоя
3. Скашивание травостоя в период массового цветения
4. Скашивание травостоя до начала массового цветения

3. Основные причины снижения урожайных свойств семенного картофеля:

1. Спонтанное переопыление растений
2. Накопление болезней
3. Влияние условий вегетации

4. Беспокровный посев клевера лугового является более предпочтительным для:

1. Получения зеленой массы
2. Получения семян

5. Наиболее эффективный способ уборки семенников трав:

1. Прямое комбайнирование
2. Раздельный
3. Раздельный с вывозом скошенной массы для обмолота на ток

6.. Количество фитосортопрочинок на семенных посевах картофеля:

1. 1-2
2. 2-3
3. 3-4
4. 5-6

7. Методы диагностики вирусных болезней картофеля:

1. Визуальный, серологический, индикаторный
2. Визуальный, серологический, индикаторный и прием индексации клубней
3. Серологический, индикаторный и прием индексации клубней

8. Акт выбраковки может быть заменен актом регистрации, если:

1. Сортовая чистота посева ниже 3-й категории не более,



чем на 2%

2. Сорт внесен в список перспективных или ценных сортов
3. Сорт относится к местным сортам
4. Семена будут использованы в этом же хозяйстве

9. Нормы пространственной изоляции для пшеницы, м:

1. Пространственная изоляция не нужна
2. 200 - мягкая от твердой пшеницы
3. 300.
4. 500
5. 1000
6. 1500

10. Нормы пространственной изоляции для клевера лугового, м:

1. Пространственная изоляция не нужна
2. 200
3. 300
4. 500
5. 1000
6. 1500

11. Партия семян при продаже должна сопровождаться следующими документами:

1. Актом апробации
2. Сертификатом
3. Удостоверением о кондиционности семян

### ***Раздел 5. Послеуборочная обработка семян***

1. Организация семеноводства на агроэкологической основе  
основе включает:

1. Определение зон, оптимальных для производства семян данной культуры
2. Выявление наиболее рентабельных для производства культур
3. Изучение особенностей сортовой агротехники

2. Методы обеспечения высоких требований к семенам элиты включают:

1. Периодическое - раз в 2 - 3 года, сортообновление
2. Отбор типичных для данного сорта растений, послеуборочная доработка, соблюдение правил хранения семян, проведение видовых и сортовых прополок
3. Обязательное предпосевное протравливание семян

### ***Раздел 6. Оценка сортовых и посевных качеств семян***

1. Требования, предъявляемые к семенам элиты пшеницы, включают:

1. Сортоточность - не менее 99,7 %, всхожесть – не менее 95 %
2. Сортоточность - не менее 99,9 %, всхожесть – не менее 95 %
3. Сортоточность - не менее 99,9 %, всхожесть – не менее 97 %

2. Основной правовой базой семеноводства являются:

1. Инструкция по апробации
2. Закон «О семеноводстве» и инструкции Государственной семенной инспекции
3. Законы «О семеноводстве» и «О селекционных достижениях»

3. Основные требования к организации семеноводства зерновых культур на промышленной основе:

1. Семеноводство на агроэкологической основе, организация спецсеменоводств. создание материально-технической базы, дорог, обеспечение хозяйств специалистами
2. Наличие хорошо адаптированных сортов, создание материально-технической базы, дорог

4. Ведущий метод определения сортоточности:

1. Изучение сортовых документов

2. Апробация посевов
3. Визуальный осмотр посевов
5. Подготовительный этап апробации полевых культур включает:
  1. Проверку документации, условий хранения семян в хозяйстве
  2. Проверку документации
  3. Проверку документации, условий хранения семян в хозяйстве, отбор и анализ снопа
6. Для проведения апробации посева, проведенного своими семенами, в хозяйстве достаточно иметь следующие документы на высеянные семена:
  1. Акты апробации и регистрации посева
  2. Акт апробации и сертификат
  3. Акт регистрации посева
  4. Сертификат
7. Культуры, у которых проводится полевое обследование:
  1. Пшеница, ячмень
  2. Рожь
  3. Кукуруза
  4. Эспарцет
8. В ходе грунтового контроля наблюдения за сортовыми посевами проводят:
  1. Когда видны все сортовые признаки
  2. На протяжении всей вегетации
  3. Наблюдения проводятся в период вегетации 1 -2 раза
9. Государственный семенной контроль осуществляет:
  1. Апробационная комиссия
  2. Семенная инспекция
  3. Работники НИИ и оригинаторы сорта
10. Задачей карантинной службы является:
  1. Не допустить проникновения и распространения болезней, вредителей и злостных сорняков, еще не распространенных в данной зоне
  2. Не допустить проникновения и распространения

сортов, поражающихся болезнью, еще не распространенной в зоне

11. При апробации сортовых посевов заполняются следующие документы:

1. Журнал апробации
2. Акт апробации
3. Журнал апробации, акт апробации или акт выбраковки
4. Удостоверение о кондиционности семян

12. Какие документы на высеянные семена достаточно представить инспектору Государственной семенной инспекции при проведении апробации, если посев был произведен семенами, приобретенными в другом хозяйстве:

1. Удостоверение о кондиционности семян
- Сертификат сортовой идентификации
3. Сертификат
4. Акт регистрации посева

13. Акт выбраковки может быть заменен актом регистрации, если:

1. Сортовая чистота посева ниже 3-й категории не более, чем на 2%
2. Сорт внесен в список перспективных или ценных сортов
3. Сорт относится к местным сортам
4. Семена будут использованы в этом же хозяйстве

## ***Раздел 7. Хранение семян***

1. Семена элиты зерновых культур необходимо хранить:

1. В мешках
2. Насыпью не более 1 метра
3. Насыпью не более 3 метров
4. Насыпью не более 5 метров

2. Влажность семян зерновых при хранении:

1. не более 15%;
2. не более 18%;

3. не более 17 %.

### ***Вопросы для подготовки к зачету***

1. Понятие об элите, репродукциях и категориях сортовых семян.
2. Причины ухудшения сортов и меры по их предотвращению.
3. Создание страховых и переходящих фондов и производство семян в государственные ресурсы.
4. Система семеноводства зерновых, масличных культур и трав.
5. Система семеноводства картофеля.
6. Совершенствование организации семеноводства.
7. Сортосмена и сортообновление. Причины и сроки сортообновления.
8. Семеноводство дефицитных и перспективных сортов.
9. Влияние экологических и агротехнических условий на урожайные свойства семян.
10. Внутрисортная изменчивость и возможности использования в процессе семеноводства сортоулучшающих отборов.
11. Схема производства семян элиты зерновых культур методом индивидуального отбора.
12. Схема производства семян элиты зерновых культур методом массового отбора.
13. Приемы ускоренного размножения семян.
14. Понятие об элите и схема выращивания элитных клубней картофеля.  
Выращивание элиты картофеля на безвирусной основе.
15. Планирование семеноводства.
16. Особенности технологии возделывания зерновых культур на семенные цели.
17. Семеноводческие севообороты и предъявляемые к ним требования.
18. Влияние сроков и способов уборки на посевные качества и урожайные свойства.
19. Семеноводства картофеля и его агротехника, уборка на семенных участках колхозов и совхозов.
20. Агротехника многолетних злаковых и бобовых трав на семена.
21. Уборка и подработка семян многолетних трав и бобовых трав.
22. Предупреждение травмирования семян при уборке и послеуборочной обработки.
23. Сохранение чистосортности семян и борьба с засорением сортовых посевов.

24. Уборка сортовых посевов и послеуборочная обработка семян.
25. Хранение сортовых семян.
26. Сортовой и семенной контроль в семеноводстве.
27. Подбор сортов и рациональное их сочетание в хозяйстве.
28. Подготовка семян чистоты и категории зернобобовых к посеву.
29. Нормы сортовой чистоты и категории сортовых посевов.
30. Понятие о почвенно-климатических зонах и районировании новых сортов.

Районированные сорта в Новосибирской области.

#### **Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он отвечает на 80 % и выше от общей суммы вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он отвечает на 70 % от общей суммы вопросов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он отвечает на 60 % от общей суммы вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он отвечает на 50 % от общей суммы вопросов.

## МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

**Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Составитель



Лейболт ЕЛ.

« 29 » апреля 2017 г.

