**Задания для студентов, находящихся на индивидуальном плане обучения для текущего контроля знаний по дисциплине МДК 01.01 Технология производства продукции растениеводства**

Специальность: 35.02.05. Агрономия

Группа: 411

Курс: 4

Семестр: 7

Наименование дисциплины: МДК 01.01 Технология производства продукции растениеводства

Организация-разработчик: ГБПОУ РМ «Кемлянский аграрный колледж»

Разработчик: Ивлиев А.В., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ РМ «Кемлянский аграрный колледж»

**Примечания**: можно пользоваться материалами из Интернета.

Лосев А.П. Агрометеорология / А.П.Лосев, Л.П.Журина – М.: КолосС, 2008.

Гатаулина Г.Г., Долгодворов В.Е., Объедков М.П. Технология производства продукции растениеводства. – М.: Агропромиздат, 2007.

Гатаулина Г.Г., Объедков М.Г. Практикум по растениеводству: Учеб.пособие для СПО. – М.: Колос, 2005.

Посыпанов Г.С. Растениеводство м.:Колосс, 2006.

Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства / В.А. Воробьев, В.В. Калинников, Ю.Л. Колчинский и др. – М.: КолосС, 2004.

Поспелов С.М., Васильева Е.Д., Персов М.П. Защита растений. – М.: КолосС, 2006.

Гуляев Г.В, Дубинин А.П., Селекция и семеноводство. – М.: КолосС, 2005.

Прохоров И.А. Селекция и семеноводство овощных культур. – М.: КолосС, 2006.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Учебная дисциплина**  **(темы разделы)** | **Сроки выполнения и формы отчетности** |
| 1 | **Раздел 4 ПМ. Селекция и семеноводство.**  **Тема.4.1. Генетика как теоретическая основа селекции и семеноводства.**  **Тема 4.2. Основы селекции.**  **Тема . 4.3. Семеноводство.** | ***Сентябрь***  **Задание 1.** Читать материал в учебнике. Цитологические основы наследственности. Сущность и значение закономерностей, установленных г.Менделем. генетическая символика и терминология, применяемая при гибридологическом анализе. Виды скрещиваний. Доминирование и рецессивность. Гомозиготность и гетерозиготность особей. Формулы расщепления. Наследование признаков, эпистаз. Полимерия. Хромосомная теория наследственности. Цитоплазматическая и пластидная наследственность. Ядерно-цитоплазматическая мужская стерильность, как пример совместного действия членов ядра и цитоплазмы. Комбинационная и мутационная изменчивость. Наследственная и ненаследственная изменчивость. Модификационная изменчивость. Понятие о популяции, линии, чистой линии, семье. Фенотип как результат взаимодействия генотипа со средой. Норма реакции генотипа. Мутационная изменчивость. Принцип классификаций мутаций по типу изменения наследственных структур и фенотипическому проявлению. Понятие о полиплоидии. Молекулярная генетика. Строении ДНК и РНК. Самоудвоение молекул ДНК. Информационные, транспортные и рибосомные РНК генетический код и биосинтез белка. Этапы онтогенеза.  **Задание 2.** Проработать конспекты занятий, материал по учебнику;  Составить словарь терминов;  Написать реферат на тему: «Строение клетки», «Деление клетки».  ***Октябрь***  **Задание 1.** Читать материал в учебнике. Значение сорта для с/х производства, организация селекционной работы. Понятие о сорте и гетерозисном гибриде. Классификация сортов. Методы выведения, способы размножения. Стандартный сорт. Свойства и признаки сорта. Роль сорта в повышении урожайности. Организации селекционной работы в России. Государственная комиссия по испытанию и охране селекционных достижений, её структура и функции. Понятие о сорте. Требования, предъявляемые к сорту. Исходный материал для селекции. Понятие об исходном материале, его значение для селекционной работы, местный и иногородний исходный материал. Дикий вид, сорта народной селекции, селекционного сорта как исходный материал. Учение о центрах происхождения растений Н.И.Вавилова, их значение для селекции. Источники и доноры. Использование мутагенеза и полиплоидии в селекции растений. Использование в селекции спонтанных мутаций. Хозяйственно-полезные признаки и свойства мутантов. Мутанты как сорт, как исходный материал для селекции. Хозяйственно-полезные признаки и свойства автополиплоидов. Спонтанные мутации в селекции. Отбор. Основные виды отбора, его роль в селекции растений. Индивидуально-семейный и семейно-групповой отбор у перекрестноопыляющихся растений. Метод половинок.  **Задание 2.**  Проработать конспекты занятий, материал по учебнику;  Заполнить словарь терминов;  Написать реферат на тему: «Гибридизация в селекции растений», «Массовый отбор. Составление схем».  ***Ноябрь***  **Задание 1.** Читать материал в учебнике. Индивидуальный, клоновый отборы. Селекция на гетерозис. Понятие о гетерозисе и инбридинге, их виды. Получение самоопыленных линий. Использование цитоплазматической мужской стерильности для получения. Понятие о биотехнических методах селекции. Культура клеток и тканей. Получение самоклональных вариантов. Селективные среды и их использование для отбора. Получение гаплойдов. Селекционные оценки. Полевые и лабораторные оценки. Прямые и косвенные оценки. Глазомерные, инструментальные виды оценок, их показатели. Государственные сортоинспекции. Организация государственного испытания. Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений. Государственные сортоучастки, их виды, функции, размещение на территории России. Испытание на допуск к возделыванию районированного сорта. Теоретические основы и задачи семеноводства. Сорт, гетерозисный гибрид как объекты семеноводства. Понятие об элите, репродукциях, категориях сортовых и посевных свойствах семян. Задачи семеноводства. Сортосмена. Проведение сортосмены – задача семеноводства сортосмены. Сортообновление. Принцип ухудшения сортовых свойств сортов в процессе производства. Мероприятия по сохранению сорта, оздоровлению семян. Принципы и сроки обновления. Послеуборочное дозревание. Покой семян. Организация семеноводства на промышленной основе. Промышленное семеноводство. Принципы организации промышленного семеноводства, специализация и концентрация производства семян. Планирование проведения сортосмены и сортообновления в системе агропромышленного комплекса страны. Звенья, обеспечивающие испытания контроль, производство и маркетинг семян. Научно-производственные объединения, коммерческие фирмы, ассоциации, их контроль в организации семеноводства. Производство семян элиты. Формирование плана-заказа на производство семян элиты. Требования, предъявляемые к качеству семян элиты. Схема выращивания элитных семян зерновых, бобовых и крупяных культур. Питомники испытания потомств: первого года, размножения 1-2 годов, суперэлита, элита. Особенности первичного семеноводства многолетних трав, картофеля, кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы и других полевых культур.  **Задание 2.** Проработать конспекты занятий, материал по учебнику;  Заполнить словарь терминов;  Написать реферат на тему: «Методика и техника селекционного процесса», «Сортосмена. Составление схемы сортообновления зерновых культур», «Организация сортоучастков», «Разработка плана сортообновления семян элиты».  ***Декабрь***  **Задание 1.** Читать материал в учебнике. Технология возделывания зерновых и зернобобовых культур. Особенности на семена. Организация семеноводства в хозяйстве. Звенья организации внутрихозяйственного семеноводства, планирование. Особенности размещения семенных посевов в севообороте. Организационные и агротехнические меры предосторожности, способствующей сохранению сортовой чистоты (типичности). пространственная изоляция. Особенности подготовки внесения удобрений, посевов. способы посева, норма высева семян. Уход за посевами. Приемы, направленные на повышение семенной продуктивности, качества сортовых посевов и семян. агрономические уборки семенных посевов. травмирование семян и меры борьбы с ними. Документация на перевозку зерновой массы от комбайнов на ток. Семеноводство картофеля. Многолетние травы. Особенности технологии возделывания картофеля и многолетних трав на семенных посевах. Послеуборочная обработка и хранение семенного материала. Материально-техническая база и организация послеуборочной доработки семенного зерна. Прием. Предварительная очистка семян. Подготовка хранения тары и хранения семян. Тары по предотвращению смешивания и засоренности партий семенного зерна. Сортовой и семенной контроль полевых культур. Сортовой контроль как важнейшая часть системы семеноводства. Виды сортового контроля, грунтовой контроль, полевая апробация, регистрация сортовых посевов, лабораторный сортовой контроль. Методика апробации. Организация семенного контроля в России. ГСТ на семена. Требования к качеству семян. Физические и биологические свойства семян. Понятие о партии семян. Отбор семян. Определение чистоты, всхожести, влажности, подлинности зараженности болезням, пораженности вредителями. Документация на сортовые посевы и семена. Шнуровая книга учета семян. Особенности семеноводства овощных и технических культур.  **Задание 2.** Проработка темы по учебнику и конспекту;  Заполнить словарь терминов;  Написать реферат на тему: «Документация на сортовые посевы и семена», «Сортовые признаки и сорта зерновых культур», «Методика апробации зерновых культур», «ГОСТ на семена». |
|  |

Пример оформления титульного листа реферата

ГБПОУ РМ «КЕМЛЯНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**РЕФЕРАТ**

**по дисциплине**

**МДК 01.01 Технология производства продукции растениеводства**

**по теме: ……….**

Выполнил: студент 411 группы

Специальности 35.02.05. Агрономия

[Нуждин Т.П.](https://ruspekh.ru/people/saburov-nurlan-alibekovich" \t "_blank)

Проверил: преподаватель спец. дисциплин

Ивлиев А. В.

**Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Кемля – 2020