

Министерство образования и науки Калужской области
Государственное автономное образовательное учреждение
Калужской области «Людиновский индустриальный техникум»

«Согласовано»
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «АГРО-ИНВЕСТ»
_____ ГУРСКИЙ И.А.

Утверждаю
Директор ГАПОУ КО ЛИТ
В.М. Харламов
«_31_»_08_____2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00B9FF196475479A1EFDC5675A29015B16
Владелец Харламов Владимир Максимович
Действителен с 10.01.2023 по 04.04.2024

Оценочные материалы
по курсу
дополнительной образовательной программы
профессиональной переподготовки
«Мастер растениеводства»
квалификация – овощевод

**Вопросы к экзамену
по курсу дополнительной образовательной программы
профессиональной переподготовки
«Мастер растениеводства»
квалификация – овощевод**

Модуль 1.

1. Современное состояние и перспективы развития отрасли тепличное овощеводство в нашей стране и за рубежом.
2. Роль микроэлементов (марганца, бора, молибдена, меди, цинка, кобальта и др.) в процессах роста и развития растений. Признаки голодания растений.
3. Роль азота в процессах роста и развития растений. Признаки голодания растений.
4. Роль фосфора в процессах роста и развития растений. Признаки голодания растений.
5. Роль калия в процессах роста и развития растений. Признаки голодания растений.
6. Роль магния в процессах роста и развития растений. Признаки голодания растений.
7. Роль кальция в процессах роста и развития растений. Признаки голодания растений.
8. Коковита (кокосовый субстрат), агрономические и агрохимические свойства, использование в защищенном грунте.
9. Каменная (минеральная) вата, агрономические и агрохимические свойства, использование в защищенном грунте.
10. Простые и комплексные удобрения.
11. Дренажный раствор. Его роль в гидропонике.
12. Рассадный метод в овощеводстве, его преимущество и недостатки

Модуль 2

1. Взаимосвязь площади питания, продолжительности выращивания рассады и сроков поступления урожая.
2. Выращивание рассады огурца в промышленных теплицах для зимне-весенней культуры.
3. Выращивание рассады огурца в промышленных теплицах для летне-осенней культуры.
4. Выращивание рассады томата в промышленных теплицах для зимне-весенней культуры.
5. Выращивание рассады огурца в промышленных теплицах для летне-осенней культуры.
6. Рост и развитие овощных культур.
7. Системы для регулирования температуры воздушного пространства и корнеобитаемой среды культивационного помещения.
8. Камера проращивания семян в рассадном комплексе. Конструктивные особенности, регулируемые факторы микроклимата. Особенности эксплуатации.
9. Рассадные комплексы. Камеры для проращивания семян в рассадном комплексе.
10. Конструктивные особенности, регулируемые факторы микроклимата.
11. Техника безопасности во время работы в теплицах.
12. Культурообороты, их типы, агроэкономические предпосылки для их использования.

Модуль 3

1. Стратегия и планирование производства готовой продукции в тепличных комплексах.
2. Тепловой режим и методы его регулирования в тепличных комплексах. Температурная интеграция. Среднесуточная температура.

3. Формирование растения томата, стратегия нормировки нагрузки плодами томатного растения, нормировка количества листьев и т.п.
4. Формирование растения огурца, стратегия нормировки нагрузки плодами растения огурца, нормировка количества листьев и т.п.
5. Хирургические методы, применяемые в защищенном грунте (прививка, формирование растения, нормирование плодов).
6. Комплекс мероприятий по уходу за растением томата (клипование, нормировка кистей, приспускание, удаление листьев).
7. Комплекс мероприятий по уходу за растением огурца (нормировка плодов, приспускание, удаление листьев).
8. Биологические и физиологические особенности роста и развития растения огурца.
9. Биологические и физиологические особенности роста и развития растения томата.
10. Интерплантинг - особенности технологии выращивания огурца в промышленных теплицах.
11. Гибриды огурца и их характеристика.
12. Гибриды томата и их характеристика.

**Практические задания
для выполнения выпускной квалификационной работы
по курсу дополнительной образовательной программы
профессиональной переподготовки
«Мастер растениеводства»
квалификация – овощевод**

Вариант 1.

Технология выращивания огурца в современном тепличном комплексе (планируемый срок высадки рассады 1 декада октября).

Задание:

1. Выбрать гибрид.
2. Описать этапы подготовки теплицы к началу оборота.
3. Рассчитать необходимое количество рассады и площади в рассадном отделении, с учётом всхожести, выбраковки и расстановки растений.
4. Описать режимы досвечивания, полива и температуры, в период выращивания рассады.

Вариант 2.

Технология выращивания огурца в современном тепличном комплексе (планируемый срок высадки рассады 1 декада октября).

Задание:

1. Выбрать гибрид.
2. Описать процесс подготовки минераловатного субстрата и высадки рассады на постоянное место.
3. Зарисовать схему формирования растений до начала плодоношения.
4. Описать стратегию микроклимата до начала плодоношения и во время массового сбора продукции.

Вариант 3.

Технология выращивания томата в современном тепличном комплексе (планируемый срок высадки рассады 3 декада августа).

Задание:

1. Выбрать гибрид.
2. Описать этапы подготовки теплицы к началу оборота.

3. Рассчитать необходимое количество рассады и площади в рассадном отделении, с учётом всхожести, выбраковки и расстановки растений.

4. Описать режимы досвечивания, полива и температуры, в период выращивания рассады.

Вариант 4.

Технология выращивания томата в современном тепличном комплексе (планируемый срок высадки рассады 3 декада августа).

1. Выбрать гибрид.

2. Описать процесс подготовки минераловатного субстрата и высадки рассады на постоянное место.

3. Зарисовать схему формирования растений до начала плодоношения.

4. Описать стратегию микроклимата до начала плодоношения и во время массового сбора продукции.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Обработка и подготовка почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур.

ПК 1.1 Выполнять работы по предпосевной обработке почвы.

ПК 1.2 Выполнять работы по основной обработке почвы.

ПК 1.3 Выполнять работы по подготовке и внесению удобрений в почву.

Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур.

ПК 2.1 Выполнять работы по производству семян сельскохозяйственных культур.

ПК 2.2 Выполнять работы по производству рассады и посадочного материала.

ПК 2.3 Готовить семена и посадочный материал к посеву, посадке и реализации.

Производство продукции растениеводства.

ПК 3.1 Производить посев, посадку сельскохозяйственных культур.

ПК 3.2 Выполнять работы по уходу за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.

ПК 3.3 Проводить мероприятия по защите растений от вредителей, болезней, сорняков.

ПК 3.4 Собирать урожай и транспортировать к местам хранения.

В процессе освоения программы слушатели имеют право на ведение профессиональной деятельности в сфере выращивания овощей в открытом и защищенном грунте; приобретают профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

Обобщенные трудовые функции:

А. Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании овощей;

В. Выращивание и уход за овощными культурами

Трудовые функции:

А/01.1 Выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию овощных культур;

А/02.1 Проведение послеуборочных работ в сооружениях защищенного грунта;

В/01.3 Подготовка почвы, семенного и посадочного материала для выращивания овощных культур;

В/02.3 Выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за овощными культурами;

В/03.3 Защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПМ.01 Обработка и подготовка почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур

Основные источники:

1. Платонов И.Г. Основы агрономии (1-е изд.) учебник. – С-П: лань, 2018.
2. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве (12-е изд.) учебное пособие. - М.: «Академия», 2018г.
3. Солнцев В.Н., Тарасенко А.П., Оробинский В.И. и др. Механизация растениеводства. Учебное пособие. – С.-П.: Лань, 2018.
4. Наумкин В.Н., Ступин А.С. Технология растениеводства (1-е изд.). Учебн. пос., С.-П.: Лань, 2018

Дополнительная литература:

1. Бобылева О.Н. Цветоводство открытого грунта. М.: «Академия», 2008г.
2. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. М.: «Академия», 2013г.
3. Гусаков Ф.А. Практикум Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. М.: Академия, 2013 г.
4. Захарченко Г.Г. Основы овощеводства. М.: «Академия», 2006г.
5. Лежнева Т.Н. Основы декоративного садоводства: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: «Академия», 2012г.
6. Третьяков Н.Н. Основы агрономии. М.: «Академия», 2011 г.
7. Тургиев А.К., Луковников А.В. Охрана труда в сельском хозяйстве. М.: «Академия» 2004г.

Интернет- ресурсы

<http://www.internet-school.ru/>

<http://www.ozon.ru/context/>

<http://www.vgf.ru/>

<http://www.sprinter.ru/>

<http://window.edu.ru/>

<http://window.edu.ru/>

<http://www.combook.ru/catalog/>

<http://elibrary.ru/startsession.asp?>

www.Modem.ru.01.3.nt.m

www.tula.marketcenter.ru

www.agroyektor.com.categoru/2303_stati-0

www.naupers.ru/

www.Mgou.ru/

ПМ.02 Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур

Основные источники:

1. Ступин А.С. Основы семеноведения: Уч. пособие, 1—изд. 2018г. – С.-П.: Лань, 2018
2. Шапиро Я.С. Агробиология: учебное пособие. –С.-П.: лань, 2018

3. Баздырев Г.И., Сафонов А.Ф., мякинков А.Г. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие. – С.-П.:Лань,2018
4. Трисвятский Л.А., Кудрина В.Н., Лесик Б.В. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов: учебное пособие. – С.-П.:Лань,2018.
5. Федотова Н.В. Производство, хранение и переработка продукции растениеводства в сельской усадьбе (1-е изд.) учебник.- С-Пб.: Лань, 2016

Дополнительная литература:

1. Платонов И.Г. Основы агрономии (1-е изд.) учебник. – С-П: лань, 2018.
2. Наумкин В.Н., Ступин А.С. Технология растениеводства (1-е изд.). Учебн.пос., С.-П.: Лань,2018
3. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения открытого грунта: Учеб. Пособие. М.: «Академия», 2008г.
4. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения закрытого грунта: Учеб. пособие. М.: «Академия», 2008г.
5. Захарченко Г.Г. Основы овощеводства: учеб. пособие для 10-11 кл. Издат. «Академия», 2006г.
6. Лежнева Т.Н. Основы декоративного садоводства: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. Издат. «Академия», 2011г
7. Тургиев А.К., Луковников А.В. Охрана труда в сельском хозяйстве. Издат. «Академия» 2004г
8. Периодические издания: «Гавриш», «Мир теплиц», «Теплицы России», «Сад и огород», «Наша усадьба», «Садовод и фермер»

Интернет-ресурсы:

Российская государственная библиотека (РГБ) www.rsl.ru/ru/s1 (открытый доступ)

Российская сельская информационная сеть www.fadr.msu.ru (открытый доступ)

Виртуальная библиотека по сельскому хозяйству www.fadr.msu.ru/rin/library/index.html (открытый доступ)

ISHS - Международное общество садоводческих наук www.ishs.org (открытый доступ)

Agricultural Research Service <http://www.ars.usda.gov>(открытый доступ)

Овощной портал Green Info <http://www.greeninfo.ru>(открытый доступ)

Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова <http://nbmgu.ru/>

Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ) - <http://elibrary.rsl.ru/>(открытый доступ)

Ассоциация «Теплицы России» <http://rusteplica.ru/>(открытый доступ)

Теплицы.ру – промышленные теплицы, тепличные технологии

<http://www.greenhouses.ru/agrotech>(открытый доступ)

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - www.cnsheb.ru (открытый доступ)

ПМ.03 Производство продукции растениеводства

Основные источники:

1. Гриценко В.В. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур / Под ред. Стройкова Ю.М. (3-е изд., стер.) учеб. пособие.- М.: Академия, 2018
2. Котов В.П. Овощеводство открытого грунта: учебное пособие – СПб.: «Лань», 2017. – 360 с
3. Ториков В.Е., Сычев С.М. Овощеводство. Уч.пособие, 2-изд., стер. – С.-П.:Лань,2018.
4. Ториков В.Е., Сычев С.М. Овощеводство. Уч. пособие, 2-е изд., стер. - С-Пб.: Лань, 2018
5. Трисвятский Л.А., Кудрина В.Н., Лесик Б.В. Хранение и технология

сельскохозяйственных продуктов: учебное пособие. – С.-П.:Лань,2018

Дополнительная литература:

1. Бобылева О.Н. Цветоводство открытого грунта: Учеб. пособие для 10-11кл. Издат. «Академия», 2012г.
2. Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта: учеб. пособие для нач. проф. образования. Издат. «Академия», 2012г.
3. Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. ПрофОбрИздат 2005г.
4. Захарченко Г.Г. Основы овощеводства: учеб. пособие для 10-11 кл. Издат. «Академия», 2006г.
5. Ганиев М.М. Химические средства защиты растений. Уч. пособие.-СПб.: «Лань», 2013 г.
6. Лежнева Т.Н. Основы декоративного садоводства: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. Издат. «Академия», 2011г.
7. Лежнева Т.Н. Ландшафтное проектирование и садовый дизайн: учеб. пособие. Издат. «Академия», 2011г.
8. Ковешникова А.И. Декоративное растениеводство. Уч пособие.-М.:»Академия», 2015г.
9. Соколовская О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие. Уч. пособие. - СПб.:»Лань», 2013.
10. Третьяков Н.Н. Основы агрономии Издат. «Академия», 2004 г.
11. Тургиев А.К., Луковников А.В. Охрана труда в сельском хозяйстве. Издат. «Академия» 2004г.
12. Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта: учебное пособие – СПб. : Проспект науки, 2010.

Интернет-ресурсы:

Российская государственная библиотека (РГБ) www.rsl.ru/ru/s1 (открытый доступ)
Российская сельская информационная сеть www.fadr.msu.ru (открытый доступ)
Виртуальная библиотека по сельскому хозяйству www.fadr.msu.ru/rin/library/index.html (открытый доступ)
ISHS - Международное общество садоводческих наук www.ishs.org (открытый доступ)
Agricultural Research Service <http://www.ars.usda.gov> (открытый доступ)
Овощной портал Green Info <http://www.greeninfo.ru> (открытый доступ)
Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова <http://nbmgu.ru/>
Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ) - <http://elibrary.rsl.ru/> (открытый доступ)
Ассоциация «Теплицы России» <http://rusteplica.ru/> (открытый доступ)
Теплицы.ру – промышленные теплицы, тепличные технологии <http://www.greenhouses.ru/agrotech> (открытый доступ)
Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - www.cnsheb.ru (открытый доступ)

