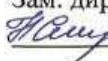


Областное казенное общеобразовательное учреждение «Тёткинская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья»

«Рассмотрена и принята»
на заседании
педагогического совета
Протокол № 6
от 07.06. 2023 г.

«Согласована»
Зам. директора по УР
 Сергиенко Н.И.

«Утверждаю»
Директор ОКОУ «Тёткинская
школа-интернат»
 Бабкина Н.Н.
Приказ №22/1 от 05.07.2023г.



Рабочая программа
предмета «Выращивание и уход за овощными культурами»
основной адаптированной образовательной программы профессионального обучения –
программы профессиональной подготовки по профессии рабочих 15415 «Овощевод»

Учитель: Дьяченко Елена Александровна, I квалификационная категория.
Класс: 11.
Всего часов в год: 136 ч.
Всего часов в неделю: 4.
Срок реализации: 1 год.

пгт. Тёткино, 2023 г.

Пояснительная записка.

Рабочая программа предмета разработана на основе:

- ФЗ № 273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г;
- Приказа Минтруда России от 08.09.2014 № 627 н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», зарегистрированного в Минюсте России 29.09.2014г. №34183;
- Приказа Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 27.06.2014) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322);
- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 N 292 (ред. от 27.10.2015) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказа Минтруда России от 04.08.2014 N 515 «Об утверждении методических рекомендаций по перечню рекомендуемых видов трудовой и профессиональной деятельности инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности»;
- Постановление Главного государственного врача Российской Федерации от 28. 09. 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» - ОАП ПО ОКОУ «Тёткинская школа-интернат»;
- Положение о рабочих программах профессионального обучения - программах профессиональной подготовки;
- Учебный план ОКОУ «Тёткинская школа-интернат» на 2023-2024 учебный год.

Программа адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Организация- разработчик - Областное казенное общеобразовательное учреждение «Тёткинская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья».

Разработчик: Дьяченко Елена Александровна, учитель ОКОУ «Тёткинская школа-интернат».

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа предмета является частью основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессии рабочих 15415 «Овощевод».

1.2. Место предмета в структуре программы профессионального обучения:

Предмет входит в специальный цикл теоретического обучения.

1.3. Цели и задачи предмета – требования к результатам освоения предмета:

Цель предмета: прошедший подготовку и итоговую аттестацию выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве рабочего овощевода по производству продукции овощных культур, в т.ч. семян и рассады, в защищенном грунте.

Задачи предмета:

- сформировать у обучающихся сведения о многообразии овощных культур, используемых в сельском хозяйстве;
- обеспечить усвоение технологии выращивания овощей;
- способствовать формированию профессионального словарного запаса.

В результате освоения учебного предмета обучающийся должен знать:

1. Технологию выполнения работ в овощеводстве открытого грунта по подготовке почвы к посеву (посадке) овощных культур.
2. Виды работ, выполняемые с помощью простых орудий, средств малой механизации, по обработке почвы.
3. Способы экономного расходования материалов и энергии при подготовке почвы к посеву (посадке) овощных культур.
4. Правила и способы организации рабочего места при подготовке почвы к посеву (посадке) овощных культур.
5. Требования безопасности труда при подготовке почвы к посеву (посадке) овощных культур.
6. Требования охраны окружающей среды, санитарии и гигиены при подготовке почвы к посеву (посадке) овощных культур.
7. Классификацию овощных культур по ботаническим, биологическим и хозяйственным признакам.
8. Агротехнические требования и технологические особенности культур, выращиваемых в открытом и защищенном грунте (парниках, теплицах).
9. Способы, правила и приемы подготовки семян к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
10. Назначение, устройство и правила использования простых орудий, средств малой механизации, инструмента и инвентаря при очистке семян и подготовке их к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
11. Виды семян; их биологические свойства и посевные качества.
12. Способы экономного расходования сырья, материалов и энергии при подготовке семян к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
13. Требования и способы организации рабочего места при подготовке семян к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
14. Требования безопасности труда при подготовке семян к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
15. Требования охраны окружающей среды при подготовке семян к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
16. Виды и классификацию сооружений, применяемых в овощеводстве защищенного грунта.
17. Способы, правила и приемы подготовки сооружений, применяемых в овощеводстве защищенного грунта, к посеву и посадке овощных культур.

18. Оборудование, инструмент и инвентарь, применяемые для подготовки сооружений защищенного грунта к посеву и посадке овощных культур.
19. Материалы, применяемые для подготовки сооружений защищенного грунта к посеву и посадке овощных культур.
20. Виды работ, выполняемые с помощью простых орудий, средств малой механизации при заготовке и внесении удобрений в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
21. Простые орудия, средства малой механизации, применяемые при заготовке и внесении удобрений в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
22. Свойства органических и минеральных удобрений.
23. Требования безопасности труда при заготовке и внесении органических и минеральных удобрений в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
24. Требования охраны окружающей среды при заготовке и внесении органических и минеральных удобрений в овощеводстве открытого и защищенного грунта
25. Способы, правила, приемы выполнения работ в овощеводстве открытого и защищенного грунта для выращивания рассады овощных культур.
26. Сроки, способы, правила и приемы подкормки рассады овощных культур открытого и защищенного грунта.
27. Способы, правила и приемы выборки рассады, ее сортировки и перевозки к местам посадки.
28. Инструмент, инвентарь и средства малой механизации, применяемые в овощеводстве открытого и защищенного грунта при выращивании, подкормке, поливе, выборке и перевозке рассады к местам посадки.
29. Отличительные признаки рассады различных овощных культур.
30. Виды удобрений, применяемых для подкормки рассады различных овощных культур.
31. Требования безопасности труда при выполнении работ в овощеводстве открытого и защищенного грунта по выращиванию рассады овощных культур.
32. Агротехнические требования и технологические особенности культур, выращиваемых в открытом и защищенном грунте.
33. Виды работ, выполняемых с помощью простых орудий, средств малой механизации, по посеву, посадке и подсадке овощных культур в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
34. Простые орудия, средства малой механизации, применяемые для посева, посадки и подсадки овощных культур в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
35. Правила и способы организации рабочего места при посеве семян, посадке и подсадке рассады.
36. Требования безопасности труда при выполнении работ в овощеводстве открытого и защищенного грунта по посеву семян, посадке и подсадке рассады.
37. Способы, правила и приемы ухода за растениями в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
38. Способы, правила и приемы защиты растений и плодов от болезней и вредителей в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
39. Требования безопасности труда при выполнении работ в овощеводстве открытого и защищенного грунта по уходу за овощными культурами и их защите от болезней и вредителей.
40. Требования охраны окружающей среды при выполнении работ в овощеводстве открытого и защищенного грунта по уходу за овощными культурами и их защите от болезней и вредителей Технологию работ в овощеводстве открытого и защищенного грунта по сбору и хранению овощной продукции.
41. Способы определения сроков сбора продукции в овощеводстве открытого и защищенного грунта.

42. Способы и правила хранения овощной продукции.
43. Требования, предъявляемые к качеству различных видов овощной продукции, определению ее сортов.
44. Технологический процесс переработки овощной продукции.
45. Правила и способы организации рабочего места при реализации и переработке овощной продукции.

В результате освоения учебного предмета обучающийся должен уметь:

1. Подготавливать почву в овощеводстве открытого грунта к посеву (посадке) овощных культур.
2. Подготавливать почву в овощеводстве защищенного грунта к посеву (посадке) овощных культур.
3. Правильно определять виды работ, выполняемые с помощью простых орудий и средств малой механизации, при обработке почвы.
4. Применять простые орудия труда и средства малой механизации при обработке почвы в соответствии с их назначением и правилами эксплуатации.
5. Рационально организовывать рабочее место при подготовке почвы к посеву (посадке) овощных культур.
6. Соблюдать требования безопасности труда при подготовке почвы к посеву (посадке) овощных культур.
7. Выполнять требования охраны окружающей среды, санитарии и гигиены при подготовке почвы к посеву (посадке) овощных культур.
8. Подготавливать семена к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
9. Использовать простые орудия, средства малой механизации, инструмент и инвентарь при очистке семян и подготовке их к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
10. Использовать знания биологических свойств и посевных качеств семян при подготовке их к посеву.
11. Экономно расходовать сырье, материалы и энергию при подготовке семян к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
12. Рационально организовывать рабочее место при подготовке семян к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
13. Соблюдать требования безопасности труда при подготовке семян к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
14. Выполнять требования охраны окружающей среды при подготовке семян к посеву в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
15. Подготавливать сооружения, применяемые в овощеводстве защищенного грунта, к посеву и посадке овощных культур.
16. Применять оборудование, инструмент и инвентарь для подготовки сооружений защищенного грунта к посеву и посадке овощных культур.
17. Применять необходимые материалы при подготовке сооружений защищенного грунта к посеву и посадке овощных культур.
18. Соблюдать требования безопасности труда при подготовке сооружений защищенного грунта к посеву и посадке овощных культур.
19. Выполнять с помощью простых орудий, средств малой механизации работы по заготовке и внесению удобрений в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
20. Заготавливать и вносить органические и минеральные удобрения в овощеводстве открытого и защищенного грунта в соответствии с их назначением.
21. Применять технологическую документацию при приготовлении смесей, водных растворов и минеральных удобрений.
22. Соблюдать требования безопасности труда при заготовке и внесении органических и минеральных удобрений в овощеводстве открытого и защищенного грунта.

23. Выполнять требования охраны окружающей среды при заготовке и внесении органических и минеральных удобрений в овощеводстве.
24. Применять способы, правила, приемы выполнения работ в овощеводстве открытого и защищенного грунта при выращивании рассады овощных культур.
25. Соблюдать сроки, способы, правила и приемы подкормки рассады овощных культур открытого и защищенного грунта.
26. Соблюдать способы, правила и приемы выборки рассады, ее сортировки и перевозки к местам посадки.
27. Применять инструмент, инвентарь и средства малой механизации в овощеводстве открытого и защищенного грунта при выращивании, подкормке, поливе, выборке и перевозке рассады к местам посадки.
28. Различать рассаду различных овощных культур.
29. Использовать необходимые удобрения при подкормке рассады различных овощных культур.
30. Соблюдать требования безопасности труда при выполнении работ в овощеводстве открытого и защищенного грунта по выращиванию рассады овощных культур. Применять знания агротехнических требований и технологических особенностей культур, выращиваемых в открытом и защищенного грунта.
31. Применять знания требований, предъявляемых к посевным семенам и посадочной рассаде при их посеве (посадке) в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
32. Применять технологическую документацию при посеве семян, посадке и подсадке рассады в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
33. Соблюдать правила, применять способы и приемы защиты растений от болезней и вредителей в овощеводстве открытого и защищенного грунта.
34. Соблюдать требования безопасности труда при выполнении работ в овощеводстве открытого и защищенного грунта по уходу за овощными культурами и их защите от болезней и вредителей.
35. Выполнять работы в овощеводстве открытого и защищенного грунта по сбору и хранению овощной продукции.
36. Применять рациональные способы и соблюдать правила хранения овощной продукции в конкретных условиях.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебного предмета:
 максимальной учебной нагрузки обучающегося 276 часов, в том числе:
 практической работы обучающегося -56 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДМЕТА

«Выращивание и уход за овощными культурами»

2.1. Объем предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	136
11 класс	136

2.2. Календарно- тематическое планирование предмета «Выращивание и уход за овощными культурами»

11 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во уроков	По плану	Факт.
1	Вводное занятие.	1		
2	Техника безопасности.	1		
3	Промышленная технология возделывания огурца.	1		
4	Значение и биологические особенности огурца.	1		
5	Технология выращивания огурца.	1		
6	Комплекс мероприятий обеспечивающих получение устойчивых урожаев огурца в черноземной зоне в открытом грунте.	1		
7	Промышленная технология возделывания томата	1		
8	Значение и биологические особенности томата	1		
9	Технология выращивания томата.	1		
10	Комплекс агротехнических приемов для получения ранних урожаев томата.	1		
11	Безрассадный способ культуры томата. Причины растрескивания плодов томата и меры предупреждения	1		
12	Дозаривание плодов томата. Способы формирования растений.	1		
13	Особенности возделывания баклажана, перца в разных зонах.	1		
14	Значение и биологические особенности баклажана и перца	1		
15	Технология возделывания кабачков и патиссонов, их сорта, наиболее распространенные в данной зоне	1		
16	Характеристика сортов.	1		
17	Бахчевые культуры. Основные районы товарного бахчеводства. Агротехника бахчевых культур. Сроки и способы сева.	1		
18	Особенности обработки почвы. Особенности уборки бахчевых культур.	1		
19	Пищевое значение раннего картофеля.	1		
20	Агротехника раннего картофеля, его место в севообороте.	1		
21	Сорта, удобрения и обработка почвы. Яровизация посадочного материала.	1		
22	Глубина заделки его в почву. Послепосевная обработка и обработка междурядий.	1		
23	Уборка и сортировка картофеля.	1		
24	Упаковка и транспортировка картофеля.	1		
25	Практическая работа. Строение клубня картофеля.	1		
26	Практическая работа. Строение клубня	1		

	картофеля.			
27	Пищевое значение и объемы производства бобовых в нашей стране.	1		
28	Основные районы их возделывания.	1		
29	Агротехника овощного гороха, фасоли, бобов. Сорта, пригодные для консервной промышленности	1		
30	Подбор сортов овощных культур для увеличения времени поступления сырья на консервные заводы. Уборка.	1		
31	Промышленная технология возделывания зеленого горошка и овощной фасоли.	1		
32	Особенности агротехники сахарной кукурузы, ее лучшие сорта. Уборка сахарной кукурузы в фазе молочной спелости.	1		
33	Особенности возделывания зеленых культур	1		
34	Значение и биологические особенности зеленых культур	1		
35	Зеленные культуры в качестве предшествующих, повторных и уплотняющих культур.	1		
36	Зеленные культуры	1		
37	Особенности возделывания многолетних овощных культур	1		
38	Значение и биологические особенности многолетних овощных культур. Многолетние луки, щавель, ревень хрен.	1		
39	Особенности подготовки почвы под многолетние овощные растения.	1		
40	Применение удобрений под многолетние овощные растения.	1		
41	Требования ГОСТа к семенам овощных культур.	1		
42	Способы обработки семян. Опудривание семян.	1		
43	Дражирование.	1		
44	Обогащение семян микроэлементами.	1		
45	Термическая обработка семян.	1		
46	Перспективы практического использования светоимпульсной обработки семян.	1		
47	Посев, его сроки. Особенности подзимних посевов.	1		
48	Способы посева и посадки. Площади питания растений.	1		
49	Понятие о густоте насаждений растений на гектаре.	1		
50	Уплотнение и повторные посевы и посадки.	1		
51	Нормы высева семян, глубина их заделки.	1		
52	Глубина заделки семян	1		
53	Практическая работа. Расчет нормы высева семян. Глубина заделки семян.	1		
54	Практическая работа. Расчет нормы высева семян. Глубина заделки семян.	1		
55	Рассада и ее применение в овощеводстве.	1		

56	Рассадный метод выращивания овощных культур, его сущность	1		
57	Влияние площади питания на развитие рассады.	1		
58	Влияние условий выращивания на состояние рассады при пересадке.	1		
59	Выращивание рассады в торфоблоках, земляных, навозных и торфяных горшочках, а также в питательных кубиках.	1		
60	Приготовление горшочков и питательных кубиков	1		
61	Выращивание рассады в сооружениях защищенного грунта. Закалка рассады.	1		
62	Прочие способы размножения овощных растений (деление луковиц, клубней, корневищ. Размножение глазками и ростками).	1		
63	Практическая работа. Приготовление горшочков и питательных кубиков.	1		
64	Практическая работа. Приготовление горшочков и питательных кубиков.	1		
65	Практическая работа. Приемы размножения картофеля (кусочками клубня, глазками).	1		
66	Практическая работа. Приемы размножения картофеля (кусочками клубня, глазками).	1		
67	Практическая работа. 2.Закладка компостной кучи.	1		
68	Практическая работа. 2.Закладка компостной кучи.	1		
69	Основные агротехнические приемы ухода за овощными культурами.	1		
70	Борьба с почвенной коркой, рыхление	1		
71	Прополка, прореживание, окучивание	1		
72	Мульчирование, подкормки.	1		
73	Применение стимуляторов роста. Полив овощных растений.	1		
74	Внесение удобрений.	1		
75	Борьба с вредителями.	1		
76	Борьба с болезнями и сорняками.	1		
77	Регулирование плодоношения овощных растений.	1		
78	Плодоношение овощных растений.	1		
79	Значение своевременной уборки урожая для качества овощей. Способы уборки. Механизация уборочных работ. Борьба с потерями урожая.	1		
80	Практическая работа. Изучение районированных сортов основных овощных культур, возделываемых в открытом грунте	1		
81	Практическая работа. Составление агротехнической части технологической карты возделывания капусты белокочанной в открытом грунте	1		
82	Основы перехода на промышленную технологию производства овощей в	1		

	защищенном грунте			
83	Огурец и томат. Зимне-весенняя, весенне-летняя, осенняя и переходная культура огурца и томата в теплицах.	1		
84	Сорта и гибриды огурца и томата для различных сроков выращивания в зимних и весенних теплицах.	1		
85	Особенности сортовой агротехники пчелоопыляемых и партенокарпических сортов и гибридов огурца.	1		
86	Выращивание огурца и томата в теплицах на тюках из прессованной соломы и верховом торфе	1		
87	Особенности агротехники огурца и томата в гидропонных теплицах и условиях светокультуры.	1		
88	Особенности агротехники зеленных посевных, культур	1		
89	Особенности агротехники доращиваемых и выгоночных культур	1		
90	Заготовка, хранение и подготовка к посадке посадочного материала.	1		
91	Сроки выгонки. Влияние сроков посадки и качества посадочного материала на урожайность	1		
92	Выращивание овощных культур в пленочных теплицах.	1		
93	Особенности агротехники выращивания перца, баклажана в зимних и весенних теплицах	1		
94	Контрольная работа по изученному материалу	1		
95	Практическая работа. Строение луковицы. Выгонка зеленого лука на перо.	1		
96	Практическая работа. Расчет нормы высева семян. Глубина заделки семян.	1		
97	Задачи и система семеноводства овощных культур. Организация семеноводства в специализированных хозяйствах.	1		
98	Роль исходного материала. Влияние условий выращивания на улучшение качества и чистосортности семенного материала	1		
99	Основные понятия о сортовых категориях. Сохранение сортовых посевов в чистоте.	1		
100	Биологическое и механическое засорение сорта, меры борьбы с ними. Пространственная изоляция	1		
101	Понятие об элите. Первой и второй репродукциях. Семенные участки, их значение для создания высокоценного семенного материала.	1		
102	Внутрихозяйственный контроль. Апробация. Сортосовая очистка. Документация сортового семенного материала.	1		
103	Семейство огурца, томата и других однолетних	1		

	культур, распространенных в данной зоне.			
104	Особенности агротехники выращивания различных культур на семена.	1		
105	Отбор семенных растений, браковки больных растений, сортовая прочистка. Апробация. Признаки зрелости, сбор семян и плодов.	1		
106	Дозревание плодов. Дозревание, сушка и очистка семян.	1		
107	Использование отходов. Урожай семян. Их сортировка и хранение.	1		
108	Особенности семеноводства в различных зонах. Технология производства гибридных семян огурца и томата в защищенном виде.	1		
109	Семеноводство капусты, корнеплодов, лука и других двулетних и многолетних культур.	1		
110	Особенности агротехники первого года. Уборка и отбор семенников осенью.	1		
111	Хранение семенников, подготовка их к посадке. Сроки высадки семенников, техника высадки семенников и уход за ними.	1		
112	Сортовое обследование и выбраковка больных растений в поле.	1		
113	Сортовые прочистки. Признаки созревания. Уборка семенников, их сушка.	1		
114	Дозревание семенных кустов. Сбор семян. Урожайность семян, их хранение. Правила сдачи семян и ведение документации. Особенности семеноводства в данной зоне.	1		
116	Контрольная работа по изученному материалу	1		
117	Практическая работа. Подготовка семян томата и перца к посеву.	1		
118	Практическая работа. Проверка семян на всхожесть.	1		
119	Посев в открытый грунт: морковь, салат.	1		
120	Посев в открытый грунт: свекла, капуста, укроп.	1		
121	Посев в открытый грунт: редис, лук-репка, щавель.	1		
122	Компостирование растительных остатков.	1		
123	Компостирование	1		
124	Заготовка дерновой земли.	1		
125	Заготовка земли	1		
126	Выполнение правил комплексной безопасности при работе с удобрениями	1		
127	Отработка основных приемов и соблюдение правил при внесении удобрений вручную и механическим способом.	1		
128	Практическая работа. Отработка умений по технологии выращивания теплолюбивых овощных культур в условиях защищенного грунта.	1		
129	Практическая работа. Отработка умений по технологии выращивания теплолюбивых овощных культур в условиях защищенного	1		

	грунта.			
130	Подготовка к контрольной работе.	1		
131	Повторение основных понятий.	1		
132	Итоговая контрольная работа.	2		
133	Закрепление изученного материала	1		
135	Обобщающее повторение по курсу.	1		
134	Итоговое занятие	1		
	Итого		136	

2.3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТА

«Выращивание и уход за овощными культурами»

Введение.

Значение овощеводства для народного хозяйства. Овощи как продукт питания и сырье для консервной промышленности.

Современное состояние овощеводства и перспективы его развития. Краткая история развития овощеводства.

Концентрация и специализация овощеводства. Роль специализированных центров в решении задачи полного обеспечения потребности страны в овощах и картофеле. Пути ликвидации сезонности в снабжении населения овощами.

Роль южных районов страны в круглогодичном обеспечении населения овощами. Пути и методы повышения урожайности и увеличение валового сбора овощей.

Роль сельскохозяйственной науки в решении задач, стоящих перед овощеводом.

Биологические особенности овощных культур.

Биологические особенности растений по ботаническим, биологическим и хозяйственным признакам.

Влияние географического происхождения родоначальных форм на биологические особенности овощных растений.

Условия жизни овощных растений. Отношение овощных растений к температуре, свету, газовому режиму, условиям питания и водному режиму.

Особенности применения удобрений в овощеводстве.

Характеристика удобрений. Норма удобрений. Способы и сроки внесения удобрений. Использование сточных вод для удобрения и орошения овощных растений. Применение микроудобрений. Приемы повышения эффективности удобрений. Бактериальные препараты.

Назначение и современное состояние овощеводства защищенного грунта.

Место защищенного грунта в круглогодичном снабжении населения свежими овощами.

Фактическое производство овощей. Площади теплиц, парников и утепленного грунта в нашей стране.

Концентрация производства овощей защищенного грунта вокруг крупных промышленных центров и источников тепла.

Значение защищенного грунта для производства рассады (рассадные комплексы) для овощеводства открытого грунта.

Индустриализация тепличного строительства.

Конструкция и энергетика культивационных сооружений защищенного грунта.

Виды сооружений защищенного грунта. Их значение, использование и перспективы развития. Теплицы, парники и утепленный грунт. Культивационные сооружения с использованием полимерных материалов.

Виды светопрозрачных полимерных материалов, их основные свойства.

Микроклимат в защищенном грунте и способы его регулирования.

Температурный режим в теплицах и способы его поддержания. Система обогрева и вентиляции. Приборы и оборудование для контроля и поддержания температурного режима в теплице.

Способы экономии тепла в защищенном грунте.

Способы регулирования режима влажности почвы и воздуха.

Углекислый режим защищенного грунта.

Методы управления микроклиматом в теплицах.

Тепличные грунты и субстраты, способы их подготовки к эксплуатации.

Составы тепличных грунтов. Свойства и применение почворазрушителей и структурообразователей. Условия длительной эксплуатации тепличных грунтов. Свойства и общая агротехническая характеристика компонентов.

Культура овощных растений на заменителях почвы органического происхождения. Особенности их подготовки к эксплуатации. Толщина корнеобитаемого слоя, температурный режим, предотвращение самосгорания.

Профилактические мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями корнеобитаемых сред, а также по ликвидации возможностей занесения корневой инфекции.

Методы предотвращения засоления тепличных грунтов и субстратов.

Технология выращивания рассады овощных культур для открытого и защищенного грунта.

Значение рассадного метода в овощеводстве. Требования к культивационным сооружениям для выращивания рассады для открытого и защищенного грунта.

Основы промышленной технологии производства рассады ведущих овощных культур (капуста, томатов, перца, баклажанов). Способы выращивания рассады. Пикировка и прямой посев. Применение питательных кубиков, полых, торфяных, пластмассовых и бумажных горшочков, торфоблоков и кассет. Почвенные смеси, применяемые при выращивании рассады.

Площадь питания и возраст рассады. Особенности выращивания рассады огурцов, томатов, салатов и других культур для защищенного грунта. Сроки и продолжительность выращивания, густота стояния. Применение досвечивания.

Режим температуры и влажности почвы и воздуха, а также минерального питания в зависимости от фазы развития и биологических особенностей культуры. Защита от вредителей и болезней. Подготовка рассады к высадке, ее закладка, отбор и транспортировка. Показатели качества и деловой выход рассады с единицы площади. Пути его увеличения.

Технология выращивания огурца (томата, перца и баклажана) в защищенном грунте.

Изучение этих тем проводится по следующей схеме: народнохозяйственное значение культуры, питательная ценность, удельный вес в тепличном овощеводстве. Биологические особенности культур и сортов. Районирование и перспективные сорта. Место культур в культурообороте. Срок посева и посадки. Особенности выращивания рассады: подготовка семян к посеву. Посев. Схемы посадки. Площади питания. Формирование растений, нормирование плодоношения.

Режим температуры, влажности воздуха и почвы, подкормка CO₂. Режим минерального питания, контроль за ним.

Уборка продукции, стандарты, сортировка, тара, упаковка и кратковременное хранение. Светокультура отдельных овощных растений.

Биологические особенности и технология выращивания выгоночных и посевных зеленых овощных культур в защищенном грунте.

Биологические особенности зеленых культур, выращивание выгодных зеленых культур (лука, петрушки и сельдерея, цикорного салата).

Культура лука на перо. Сорта посадочного материала, подготовка его к посадке. Режим температуры и влажности воздуха и почвы.

Выгонка сельдерея и петрушки. Сорта и режим температуры и влажности воздуха и почвы.

Культура посевных зеленых растений. Технология выращивания салата. Рассада, ее подготовка и сроки выращивания, схемы посадки, температурный режим.

Особенности выращивания листового салата. Режим температуры и влажности почвы и воздуха. Уборка, транспортировка и кратковременное хранение салата.

Технология выращивания редиса, укропа, шпината, кресс-салата, кочанного салата, щавеля и др.

Сорта, сроки и схемы посева, нормы высева и глубина заделки семян. Предварительная подготовка семян. Режим температуры и влажности почвы и воздуха.

Уход за посевными культурами, их уборка, сортировка, товарная доработка. Тара, способы упаковки продукции.

Овощеводство открытого грунта.

Изучение агротехники отдельных овощных культур производится по следующему плану: народнохозяйственное значение; ботаническая биологическая характеристики; районы возделывания; урожайность; районированные сорта, их место в севообороте; система обработки почвы и удобрений; подготовка семян к посеву; посев или посадка; сроки и способы посева, нормы высева семян или высадки рассады; глубина заделки семян, механизация посева или высадки; междурядная обработка почвы, мульчирование, прополка, окучивание, пасынкование, прищипка.

Подкормка и полив. Уборка урожая. Сроки уборки, организация уборочных работ и их механизация.

Технология промышленного производства.

Овощные культуры капустной группы.

Капуста белокочанная, цветная, краснокочанная, савойская, брюссельская, кольраби и другие растения капустной группы.

Особенности выращивания белокочанной капусты. Основные сорта, их характеристика.

Особенности возделывания цветной, краснокочанной, савойской, брюссельской и пекинской капусты, кольраби.

Технология промышленного производства капусты.

Корнеплоды.

Технология возделывания моркови, свеклы, репы, брюквы, редьки, редиса. Сорта, районирование в данной зоне.

Мероприятия, обеспечивающие ранние и дружные всходы. Особенности ухода при использовании корнеплодов на пучковый товар. Борьба с ветвистостью и растрескиванием корнеплодов. Летние и подзимние посевы.

Промышленное производство корнеплодов.

Луковые.

Технология выращивания репчатого лука севком и семенами. Выращивание зеленого лука. Особенности выращивания чеснока, лука-порея, многолетних луков.

Промышленное производство лука.

Овощные культуры семейства пасленовых.

Выращивание томатов, перцев, баклажанов. Их основные сорта. Особенности рассадной культуры.

Выращивание томатов посевом семян в грунт.

Летне-осенняя культура томата. Комплекс агроприемов выращивания ранних томатов. Продвижение томатов на север и восток.

Растрескивание плодов и меры предупреждения. Технология промышленного производства томатов.

Перцы и баклажаны, способы их возделывания в различных зонах.

Овощные культуры семейства тыквенных.

Особенности технологии возделывания огурцов. Основные сорта, выращивание в данной зоне. Технология промышленного производства огурцов.

Приемы получения ранних огурцов. Временные укрытия, их значение. Использование комбинированного агрегата для высева овощных культур с одновременным механизированным укрытием почвы пленкой.

Технология возделывания кабачков и патиссонов, их сорта, наиболее распространенные в данной зоне, характеристика сортов.

Ранний картофель.

Пищевое значение раннего картофеля.

Агротехника раннего картофеля, его место в севообороте.

Сорта, удобрения и обработка почвы. Яровизация посадочного материала. Глубина заделки его в почву. Послепосевная обработка и обработка междурядий. Уборка, сортировка, упаковка и транспортировка картофеля.

Зеленые культуры.

Пищевые достоинства зеленых культур. Сроки поступления продукции. Агротехника зеленых культур в открытом грунте. Место зеленых в севообороте.

Особенности обработки почвы, удобрения. Сроки, нормы и схемы посева. Особенности ухода за зелеными культурами, их уборка и упаковка. Требования к товарной доработке, транспортировке и хранению зеленых.

Бобовые овощные культуры и сахарная кукуруза.

Пищевое значение и объемы производства бобовых в нашей стране. Основные районы их возделывания.

Агротехника овощного гороха, фасоли, бобов. Сорта, пригодные для консервной промышленности. Подбор сортов овощных культур для увеличения времени поступления сырья на консервные заводы. Уборка.

Промышленная технология возделывания зеленого горошка и овощной фасоли. Особенности агротехники сахарной кукурузы, ее лучшие сорта. Уборка сахарной кукурузы в фазе молочной спелости.

Способы предпосевной обработки семян. Посев семян.

Требования ГОСТа к семенам овощных культур. Способы обработки семян. Опудривание семян. Дrajирование. Обогащение семян микроэлементами. Термическая обработка семян.

Перспективы практического использования светоимпульсной обработки семян.

Посев, его сроки. Особенности подзимних посевов. Способы посева и посадки. Площади питания растений.

Понятие о густоте насаждений растений на гектаре. Уплотнение и повторные посевы и посадки.

Нормы высева семян, глубина их заделки.

Способы размножения овощных культур.

Рассада и ее применение в овощеводстве. Рассадный метод выращивания овощных культур, его сущность. Влияние площади питания на развитие рассады. Влияние условий выращивания на состояние рассады при пересадке. Выращивание рассады в торфоблоках, земляных, навозных и торфяных горшочках, а также в питательных кубиках. Приготовление горшочков и питательных кубиков. Выращивание рассады в сооружениях защищенного грунта. Закалка рассады. Прочие способы размножения овощных растений (деление

луковиц, клубней, корневищ. Размножение глазками и ростками).

Общие приемы ухода за овощными культурами и их уборка.

Основные агротехнические приемы ухода за овощными культурами. Борьба с почвенной коркой, рыхление, прополка, прореживание, окучивание, мульчирование, подкормки. Применение стимуляторов роста. Полив овощных растений. Внесение удобрений.

Борьба с вредителями, болезнями и сорняками.

Регулирование плодоношения овощных растений.

Значение своевременной уборки урожая для качества овощей. Способы уборки. Механизация уборочных работ. Борьба с потерями урожая.

Получение семенного материала и повышение его урожайных качеств.

Задачи и система семеноводства овощных культур. Организация семеноводства в специализированных хозяйствах.

Роль исходного материала. Влияние условий выращивания на улучшение качества и чистосортности семенного материала. Основные понятия о сортовых категориях. Сохранение сортовых посевов в чистоте. Биологическое и механическое засорение сорта, меры борьбы с ними. Пространственная изоляция. Понятие об элите. Первой и второй репродукциях. Семенные участки, их значение для создания высокоценного семенного материала. Внутрихозяйственный контроль. Апробация. Сортовая прочистка. Документация сортового семенного материала.

Семеноводство однолетних овощных культур.

Семейство огурца, томата и других однолетних культур, распространенных в данной зоне.

Особенности агротехники выращивания различных культур на семена. Отбор семенных растений, браковки больных растений, сортовая прочистка. Апробация. Признаки зрелости, сбор семян и плодов.

Дозревание плодов. Дозревание, сушка и очистка семян. Использование отходов.

Урожай семян. Их сортировка и хранение. Особенности семеноводства в различных зонах.

Технология производства гибридных семян огурца и томата в защищенном виде.

Семеноводство двухлетних и многолетних овощных культур.

Семеноводство капусты, корнеплодов, лука и других двулетних и многолетних культур.

Особенности агротехники первого года. Уборка и отбор семенников осенью.

Хранение семенников, подготовка их к посадке. Сроки высадки семенников, техника высадки семенников и уход за ними.

Сортовое обследование и выбраковка больных растений в поле. Сортовые прочистки. Признаки созревания. Уборка семенников, их сушка. Дозревание семенных кустов. Сбор семян. Урожайность семян, их хранение. Правила сдачи семян и ведение документации. Особенности семеноводства в данной зоне.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТА «Выращивание и уход за овощными культурами»

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации рабочей программы предмета имеется учебный кабинет.

Оснащение кабинета:

Стол учительский-1шт.

Стол демонстрационный- 1 шт.

Стол ученический -5шт.

Стул учительский -1шт.

Стулья ученические- 10 шт.

Доска школьная -1шт.

Доска магнитная- 1шт.

Компьютер Мас -1шт.

3.2. Методическое обеспечение обучения

Основные источники:

1. Андреев Ю.М. Овощеводство: М.: «Академия», 2003г

2. Белик В.Ф. Белик, Советкина В.Е. Овощеводство- М.: Колос, 2001г.

Дополнительные источники:

1. Тараканов Г.В., Мухин В.Д., Шуин К.А. и др. Овощеводство. - М.: КолосС, 2003.

2. Трунов Ю.В., Родионов В.К. и др. Плодоводство и овощеводство. - М.: Агропромиздат, 2008.

3. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства / В.А. Воробьев, В.В. Калинин, Ю.Л. Колчинский и др. - М.: КолосС, 2004.

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

5. Пересыпкин С.М.; Васильева Е.Д.; Персов М.П. Защита растений. - М.: КолосС, 2007.

6. Щербакова Л.Н. Учебное пособие по защите растений. - М.; Академия, 2008.

Интернет-ресурс:

ФГОС по профессии «Овощевод»

<http://www.zakonprost.ru/content/base/part/653206>

Овощеводство Я-фермер <http://www.ya-fermer.ru/ovoshchevodstvo>

Журнал «Овощеводство и тепличное хозяйство

«http://www.panor.ru/journals/ovoshch/archive/?ELEMENT_ID=41548

Журнал Овощеводство <http://www.ovoshevodstvo.com/literatur>

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА «Выращивание и уход за овощными культурами»

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1. Подготавливать к работе сооружения защищенного грунта.	Выполнение основных мероприятий по подготовке теплиц и парников к эксплуатации; смене и дезинфекции грунта.	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - дифференц. зачет - квалификационный экзамен
ПК 5.2. Готовить почвенные смеси, субстраты.	Заготовка компонентов для приготовления почвенных грунтов. Составление почвенных смесей грунта	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - дифференц. зачет - квалификационный экзамен
ПК 5.3. Проводить в культивационных сооружениях профилактические и	Выполнение мероприятий по защите растений от вредителей и болезней в культивационных	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике;

истребительные мероприятия по защите растений от болезней и вредителей.	сооружениях	- дифференц. зачет - квалификационный экзамен
ПК 5.4. Проводить подготовку и посев семян для выращивания рассады	Выполнение мероприятий по подготовке и посеву семян для выращивания рассады.	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - дифференц. зачет - квалификационный экзамен
ПК 5.5. Выполнять технологические операции по уходу за рассадой овощных культур.	Выполнение основных технологических операций по уходу за рассадой овощных культур	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - дифференц. зачет - квалификационный экзамен
ПК 5.6. Высаживать рассаду овощных культур.	Выполнение основных мероприятий по высаживанию рассады овощных культур	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - дифференц. зачет - квалификационный экзамен
ПК 5.7. Выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами.	Выполнение основных технологических операций по уходу за овощными культурами.	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - дифференц. зачет - квалификационный экзамен
ПК 5.8. Проводить сбор и товарную обработку урожая овощных культур	Выполнение основных мероприятий по сбору и товарной обработке урожая овощных культур	- оценка выполнения практических работ; - оценка выполнения работ на учебной практике; - дифференц. зачет - квалификационный экзамен