

**Государственное казенное общеобразовательное учреждение Ростовской области
«Матвеево - Курганская специальная школа-интернат»
(ГКОУ РО Матвеево - Курганская школа-интернат)**

Рассмотрено на заседании МО
гуманитарного цикла
«30» августа 2023 г.

Согласовано с методическим советом
школы-интерната
«31» августа 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор школы-интерната
В.В. Зинченко

**Адаптированная образовательная рабочая программа
(профессиональное обучение)**

**Ботаника с основами почвоведения
11 класс**

Разработала: Симонова В.Д.

2023-2024 уч.г.

Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины «Ботаника с основами почвоведения» является частью основной профессиональной образовательной программы разработанной в соответствии с учебным планом школы для детей с нарушением интеллекта по специальности «Мастер зеленого хозяйства».

Цель курса: формирование основ знаний по морфологическим, биологическим и хозяйственным особенностям культурных растений, методам их выращивания.

Задачи курса: Ознакомление учащихся с основными культурными растениями, их происхождением и одомашниванием; с морфологическими и биологическими особенностями растений; с хозяйственным использованием, технологией их выращивания.

Содержание учебных занятий базируется на материале, привлеченном из современной и классической научной и учебной литературы с учетом новейших тенденций в растениеводстве, адаптированном к начальной профессиональной подготовке учащихся средней школы.

Учебный курс «Ботаника с основами почвоведения» содержит как материалы теоретического характера, раскрывая принципы и механизмы развития агрономии, ее историю и современное состояние, так и в ознакомительно-аналитическом плане конкретные практические вопросы и задачи определения видов, подвидов и разновидностей культурных растений по морфологическим признакам, выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей. В соответствии с задачами в программу учебного курса включены новейшие разработки и достижения в практической ботанике, растениеводстве и земледелии: интенсивная технология выращивания отдельных культур: биоземледелие; биометоды защиты растений; обработка почвы, в том числе безотвальная в регионах, подверженных ветровой эрозии и другие приемы и методы растениеводства.

Место предмета в базисном учебном плане

За основу написания рабочей программы взята авторская программа, авторы Н.Н. Третьяков, Б.А. Ягодин, А.М. Туликов. М.:Издательский центр «Академия», 2003г. «Ботаника с основами почвоведения».

Представленная программа рассчитана на 1 год – 33 часа. Рабочая программа предусматривает обучение в объеме 1 час в неделю 11 классе.

В результате обучения учащийся должен

знать:

основные культурные растения;
их происхождение и одомашнивание;
возможности хозяйственного использования культурных растений;
традиционные и современные агротехнологии, системы обработки почвы
зональные системы земледелия;
технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур;
приемы и методы растениеводства.
морфологические, биологические и хозяйственные особенности культурных растений; о субтропических и тропических культурных растениях нашей планеты;

Уметь:

правильно разбить участок, посеять и проводить уход за растениями;
определять зерновые, зернобобовые и другие культуры по семенам и плодам;
владеть агротехническими приемами выращивания основных культурных растений;
определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;

Содержание учебного материала.

Введение

Дисциплина «Биология с основами почвоведения», её задачи, содержание и связь с другими дисциплинами учебного плана. Задачи сельского хозяйства. Современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства.

Агрономия как важнейший раздел биологии. Краткая история. Понятие об интродукции растений. Новые растения и их использование. Значение знаний основ агрономии при подготовке специалиста в области декоративного садоводства.

Отраслевое строение народного хозяйства России.

Отрасли сельскохозяйственного производства: растениеводство, полеводство, цветоводство, луговое хозяйство, садоводство.

Две основные взаимосвязанные отрасли сельскохозяйственного производства. Отрасль растениеводство и её задачи. **Почва, её происхождение, состав и свойства.**

Понятие о почве. Общая схема почвообразовательного процесса, факторы и условия почвообразования. Строение почвенного профиля. Гранулометрический состав почвы. Основные свойства почвы. Органическое вещество почвы. Состав и значение гумуса в почвообразовании и плодородии. Структура почвы, её значение. Экономическая и экологическая оценка земель.

Оптимизация условий жизни растений и воспроизводство плодородия почвы.

Земные и космические факторы жизни растений. Законы земледелия. Плодородие почв, его виды. Воспроизводство плодородия грунта. Повышение плодородия грунта. Садовый компост. Грибной компост, перегной, сидераты и смешанные посадки. **Сорняки и меры борьбы с ними.** Понятие о сорняках, их основные виды. Классификация и биологические особенности сорняков. Вред, причиняемый сорняками. Меры борьбы с сорняками. Система защиты яровых зерновых культур от сорной растительности. Разработка мер борьбы с сорной растительностью в садах и огородах. **Вредители сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними.** Понятие о вредителях и болезнях сельскохозяйственных культур, их основные виды. Вред, причиняемый вредителями. Вредители, меры борьбы с ними. Понятие о болезнях сельскохозяйственных культур, их виды и вред, наносимый болезнями. Меры борьбы с болезнями. Система защиты плодовых деревьев, кустарников и ягодников от болезней. **Система обработки почвы.** Задачи обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы. Система предпосевной обработки почвы. Приёмы поверхностной обработки почвы. Система обработки почвы под озимые и яровые культуры. Паровая и полупаровая обработка почвы. Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы.

Удобрение и их применение.

Роль удобрений в повышении плодородия почв. Классификация удобрений, их свойства и применения. ЖКУ, их хранение, дозы, сроки и способы внесения. Органические удобрения, дозы, сроки и способы внесения. Бактериальные препараты. Определение основных видов удобрений. План внесения удобрений на общую площадь.

Мелиорация и защита почв от эрозии.

Понятие об эрозии почвы и причины её возникновения. Виды эрозии почвы, вред, причиняемый сельскому хозяйству. Меры борьбы с эрозией. Оросительные мелиорации. Современные способы полива. Сушительные мелиорации. Методы и способы осушения. **Севообороты.**

Понятие о севообороте, повторных, бессменных и промежуточных культурах. Понятие о севообороте, повторных,

бессменных и промежуточных культурах. Классификация севооборотов.

Зональные системы земледелия.

Понятие о системе земледелия. Значение для сельскохозяйственного производства. Основные звенья современных систем земледелия.

Семена и посадочный материал. Семена, их посевные и сортовые качества. Подготовка семян к посеву. Посев, сроки, способы посева, глубина заделки и нормы высева семян. Агротребования к посеву. Развитие семеноводства в России, элитное семеноводство. **Культурные растения.**

Классификация. Центры происхождения по Н.И. Вавилову. Регионы одомашнивания растений, группы растений по давности одомашнивания. Крахмалоносные и сахароносные растения. Зернобобовые культуры, растения дающие жирные масла, волокнистые растения, сочноплодные экзоты.

Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур.

Понятие о сорте, сортовые и посевные качества семян. Подготовка семян к посеву. Технология выращивания растений в теплице. Технология возделывания овощных культур. Технология возделывания кормовых на сено, силос, сенаж и зелёный корм. Технология выращивания плодовых культур. Организация работы в защищённом грунте. Технология возделывания яровых зерновых культур.

Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Элементы содержания учебного плана	Основные понятия и термины	Дата	Объём часов
1 четверть – 8 часов					
Введение					
1	Повторение	Повторение пройденного материала в 10классе.		07.09.2023	1
Система обработки почвы.					
2	Система обработки почвы	Система предпосевной обработки почвы.	Технологические операции	14.09.2023	1
3	Задачи обработки почвы	Технологические операции при обработке почвы.		21.09.2023	1
4	Приёмы поверхностной обработки почвы.	Система обработки почвы под озимые и яровые культуры. Паровая и полупаровая обработка почвы.	Поверхностная, озимые и яровые, паровая и полупаровая	28.09.2023	1
5	Новые технологии обработки почвы	Новые направления в ресурсосберегающей технологии обработки почвы, минимизация обработки почвы.	Ресурсосберегающей	5.10.2023	1
Удобрение и их применение.					
6	Удобрения и их применение	Роль удобрений в повышении плодородия почв. Классификация удобрений, их	Классификация	12.10.2023	1

		свойства и применения.			
7	ЖКУ, их хранение, дозы, сроки и способы внесения	Использование ЖКУ, их хранение, дозы, сроки и способы внесения.		19.10.2023	1
8	Органические удобрения	Органические удобрения, дозы, сроки и способы внесения. Бактериальные препараты.		26.10.2023	1

2 четверть - 8 часов

Мелиорация и защита почв от эрозии.

9	Мелиорация и защита почв от эрозии.	Понятие об эрозии почвы и причины её возникновения.	Эрозия	09.11.2023	1
10	Виды эрозии почвы, вред, причиняемый сельскому хозяйству	Виды эрозии почвы, вред, причиняемый сельскому хозяйству.		16.11.2023	1
11	Меры борьбы с эрозией.	Меры борьбы с эрозией. Оросительные мелиорации.	Оросительные мелиорации	23.11.2023	1
12	Современные способы полива	Современные способы полива. Сушителные мелиорации. Методы и способы осушения.	Сушителные мелиорации	30.11.2023	1

Севообороты.

13-14	Севообороты	Понятие о севообороте, повторных, бессменных и промежуточных культурах. Понятие о севообороте, повторных, бессменных и промежуточных культурах	Севообороты, повторные, бессменные, промежуточные	07.12.2023 14.12.2023	2
15	Классификация севооборотов	Классификация севооборотов	Классификация	21.12.2023	1
16	Зональные системы земледелия	Понятие о системе земледелия. Значение для сельскохозяйственного производства.	Системы земледелия	28.12.2023	1

3 четверть -10 часов

Зональные системы земледелия.

17	Основные звенья современных систем земледелия.	Звенья современных систем земледелия.	Основные звенья	18.01.2024	1
Семена и посадочный материал.					
18	Семена и посадочный материал	Семена, их посевные и сортовые качества.	Сортовые	25.01.2024	1
19	Подготовка семян к посеву.	Этапы подготовки семян к посеву.		01.02.2024	1
20	Посев. Агротребования к посеву	Посев, сроки, способы посева, глубина заделки и нормы высева семян.	Агротребования	08.02.2024	1
21	Развитие семеноводства в России	Развитие семеноводства в России, элитное семеноводство.	Элитное семеноводство	15.02.2024	1
Культурные растения.					
22	Культурные растения.	Классификация. Центры происхождения по Н.И. Вавилову. Регионы одомашнивания растений, группы растений по давности одомашнивания.	Одомашнивание	22.02.2024	1
23	Крахмалосные и сахаросные растения.	Крахмалосные и сахаросные растения.	Крахмалосные, сахаросные	29.02.2024	1
24	Зернобобовые культуры.	Зернобобовые культуры, растения дающие жирные масла, волокнистые растения, сочноплодные экзоты.	Волокнистые, сочноплодные	07.03.2024	1
Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур.					
25-26	Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур.	Понятие о сорте, сортовые и посевные качества семян. Подготовка семян к посеву	Сортовые и посевные качества	14.03.2024 21.03.2024	2
4 четверть-7 часов					
27	Технология возделывания озимых зерновых	Рассмотрение различных технологий возделывания озимых зерновых	Возделывание озимых	04.04.2024	1

28	Технология возделывания овощных культур.	Изучение технологий возделывания овощных культур.		11.04.2024	1
29	Технология выращивания плодовых культур.	Обзор технологий возделывания плодовых культур.		18.04.2023	1
30	Корнеплоды, их значение как пищевых и кормовых культур.	Виды корнеплодов, их значение как пищевых и кормовых культур.		25.04.2023	1
31	Работы в защищённом грунте.	Организация работы в защищённом грунте	Защищённый грунт	02.05.2024	
32	Технология возделывания яровых зерновых культур.	Изучение технологии возделывания яровых зерновых культур.	Возделывание яровых	16.05.2024	
33	Повторение	Повторение пройденных тем		23.05.2024	
Всего 33 часа					