

**Министерство образования Республики Мордовия
ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»**

Утверждаю:
Директор ГБПОУ РМ
«Краснослободский аграрный техникум»
В.М. Владимиров
_____ 2019 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ**

Тематический план

№ п/п	Темы занятий	Кол-во часов
1.	Введение	1
2.	Понятие о почве, значение её в сельскохозяйственном производстве	4
3.	Факторы жизни растений и законы земледелия	1
4.	Сорняки и борьба с ними	3
5.	Севообороты, их агрономическое и организационное значение	3
6.	Обработка почвы; её значение	4
7.	Контроль качества видов сельскохозяйственных работ	1
	Итого:	17

Тема 1. Введение

Предмет и методы земледелия как науки. Земледелие как отрасль сельскохозяйственного производства, её значение. Связь земледелия с другими отраслями. Современное состояние науки и отрасли. Роль ученых в развитии науки.

Тема 2. Понятие о почве, значение её в сельскохозяйственном производстве

Определение почвы по В.В. Докучаеву. Роль почвы в жизни человеческого общества. Почва как основное средство производства.

Общая схема почвообразовательного процесса. Факторы почвообразования. Строение профиля почвы.

Состав и свойства почвы. Основные почвенные части. Происхождение и состав органической части почвы. Процессы превращения питательных веществ в почве. Мероприятия по накоплению гумуса в почве. Структура почвы и её значение.

Практическое занятие. Определение механического состава почвы.

Водные, тепловые и воздушные свойства почвы. Мероприятия по их регулированию. Понятие о плодородии почвы. Виды плодородия. Мероприятия по улучшению плодородия.

Классификация почв. Основные классификационные единицы: тип, подтип, род, вид и разновидность.

Типы почв Мордовии, их агропроизводственная характеристика, особенности работы на них.

Тема 3. Факторы жизни растений и законы земледелия

Космические и земные факторы жизни растений. Создание органического вещества растениями. Важнейшие почвенные элементы, необходимые для роста и развития растений.

Закон равнозначимости и незаменимости факторов жизни растений. Закон минимума (минимума, оптимума, максимума). Закон совокупного действия факторов жизни растений. Закон возврата. Закон плодосмена.

Тема 4. Сорняки и борьба с ними

Понятие о сорняках и засорителях. Специализированные сорняки. Вред, наносимый сорняками. Биологические особенности сорняков.

Классификация сорных растений по способу питания и продолжительности жизни. Биологические группы сорняков.

Характеристика основных представителей биологических групп: эфемеры, яровые ранние, яровые поздние, зимующие, озимые, двулетники. Мероприятия по борьбе с сорняками.

Практическое занятие. Изучение сорных растений, засоряющих поля Мордовии.

Тема 5. Севообороты, их агрономическое и организационное значение

Понятие о севообороте. Структура посевных площадей, как основа севооборота. Схема севооборота. Ротация севооборота. Главное агротехническое значение севооборота. Бессменные, повторные, монокультуры. Основные причины чередования культур по Д.Н.Пренишникову.

Порядок чередования культур. Понятие о предшественниках, их оценка. Предшественники основных полевых культур в севообороте.

Практическое занятие. Составление схем чередования культур.

Тема 6. Обработка почвы, её значение

Понятие о обработке почвы. Научные основы обработки почвы. Задачи обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы. Технологические свойства почвы и их влияние на качество её обработки.

Понятие о приеме обработки. Приемы основной обработки: вспашка, безотвальная обработка, плоскорезная обработка, специальные приемы обработки почвы. Техника проведения вспашки.

Понятие о поверхностной обработке.

Приемы поверхностной обработки: лущение, культивация, боронование, прикатывание, шлифование. Глубина обработки почвы.

Зяблевая обработка. Система зяблевой обработки в зависимости от культуры и предшественника.

Предпосевная обработка почвы

Практическое занятие. Составление системы обработки почвы под культуру.

Тема 7. Контроль качества видов сельскохозяйственных работ

Основные показатели качества работ: сроки проведения, огрехи, глубина, равномерность. Оценка качества вспашки, культивации, лущения, боронования.

Оценка качества посева зерновых культур, посадки картофеля.