

**Список учащихся, занимающихся на дополнительных занятиях
«АГРОшколы»**

Класс	Пол учащихся		Возраст
	М	Ж	
6	10	2	Модуль «Цветоводство» (10-13 лет)
7	7	5	Модуль «Овощеводство» (13-17 лет)
8	11	3	Модуль «Овощеводство» (13-17 лет)
9	8	4	Модуль «Овощеводство» (13-17 лет)

График работы кабинетов

Месяц	День недели	Теория №3 каб/чел	Практика №2 каб/чел	класс	Количество в классе учащихся
Сентябрь	Работа на пришкольном участие				
Октябрь	Понедельник	4	8	6	13
	Вторник	4	8	7	12
	Среда	4	5	7	9
	Четверг	4	8	8	14
	Пятница	4	8	9	12
Декабрь	Понедельник	4	8	6	13
	Вторник	4	8	7	12
	Среда	4	5	7	9
	Четверг	4	8	8	14
	Пятница	4	8	9	12
Январь	Понедельник	4	8	6	13
	Вторник	4	8	7	12
	Среда	4	5	7	9
	Четверг	4	8	8	14
	Пятница	4	8	9	12
Февраль	Понедельник	4	8	6	13
	Вторник	4	8	7	12
	Среда	4	5	7	9
	Четверг	4	8	8	14
	Пятница	4	8	9	12
Март	Понедельник	4	8	6	13
	Вторник	4	8	7	12
	Среда	4	5	7	9

	Четверг	4	8	8	14
	Пятница	4	8	9	12
Апрель	Понедельник	4	8	6	13
	Вторник	4	8	7	12
	Среда	4	5	7	9
	Четверг	4	8	8	14
	Пятница	4	8	9	12
	Суббота	4	8	9	12
Май	Понедельник	4	8	6	13
	Вторник	4	8	7	12
	Среда	4	5	7	9
	Четверг	4	8	8	14
	Пятница	4	8	9	12

Пояснительная записка

Сентябрь: огораживания участка, подготовка к сбору теплицы.

Октябрь, Ноябрь, Декабрь:

классификации и происхождения овощных растений,

семена и посадочный материал ,

рассадный метод в овощеводстве,

морфологические и биологические особенности овощных культур

Январь, Февраль , Март, Апрель , Май

Технология выращивания основных овощных культур.

сорные растения, вредители и болезни .

См . приложение 1

Модуль «Овощеводство» (13-17 лет)

Сентябрь, работа на пришкольном участке

Теория - октябрь, ноябрь, декабрь

Раздел 1.Классификация и происхождение овощных растений

Общая биологическая и производственная характеристика овощных культур
Происхождение овощных культур: дать краткое пояснение. Указать на возможность расширения ассортимента овощных культур. Назвать основные овощные культуры: к каким ботаническим семействам они относятся, привести деление основных овощных культур по ботаническим признакам и ознакомить с классификацией овощных культур, ознакомить с капустными, корнеплодными, клубнеплодными, луковичными, плодовыми, листовыми однолетними и многолетними, другими многолетними культурами.

Раздел 2.Семена и посадочный материал. Рассадный метод в овощеводстве

Требования, предъявляемые к их качеству. Способы предпосевной подготовки семян и предпосадочной подготовки посадочного материала. Понятия о посевных и сортовых качествах семян овощных культур и их значение при определении нормы высева, повышения урожайности и качества продукции. Дать определение энергии прорастания, лабораторной всхожести и их влиянию на густоту стояния и урожайность овощных культур. Сроки высева семян и особенности выращивания ранней, средней и поздней рассады. Качество рассады. Особенности эксплуатации рассадных комплексов. Рассадный метод в овощеводстве, его преимущества и недостатки.

Раздел 3.Морфологические и биологические особенности овощных культур

Морфологические особенности овощных культур. Биологические особенности овощных культур, их отношение к элементам минерального питания. Зависимость качества продукции от применения органических и минеральных удобрений. Отношение овощных культур к комплексу внешних условий: свету, теплу, влаге, газовому режиму, режиму влажности почвы и относительной влажности воздуха. Изменение требовательности растений к факторам внешней среды в зависимости от фазы роста и развития.

Практические работы : январь, февраль, март, апрель, май .

Раздел 4. Технология выращивания основных овощных культур

Схемы посева и посадки овощных культур, площади питания и густота стояния растений на 1 сот.

Агротехнические требования, предъявляемые к операциям по уходу за посевами и посадками овощных культур: ликвидация почвенной корки, междурядная обработка, полив, корневая и некорневая подкормка, борьба с вредителями и болезнями, сорной растительностью, мульчирование почвы.

Технология выращивания *капусты белокочанной*. Основные сорта и гибриды белокочанной капусты: раннеспелые, среднеспелые, поздние. Их характеристика. Подготовка семян к посеву. Сроки высева и продолжительность выращивания рассады. Площадь питания рассады в зависимости от продолжительности выращивания. Особенности температурного и водного режима при выращивании различных видов капусты. Сроки посадки рассады на постоянное место. Технологические приемы, позволяющие получать ранние урожаи ранней белокочанной капусты.

Пищевое значение *томата, перца*. Химический состав и пищевые достоинства, содержание витаминов, минеральных веществ. Технология выращивания. Рассадный и безрассадный метод выращивания. Основные сорта и гибриды. Предпосевная подготовка семян. Особенности выращивания рассады для получения ранней продукции. Особенности подготовки почвы под посев семян и высадку рассады, внесение органических и минеральных удобрений. Сроки посева семян и высадки рассады на постоянное место. Площадь питания и густота стояния растений на 1 сот. Способы высадки переросшей рассады на постоянное место.

Пищевое значение *картофеля*. Химический состав и пищевые достоинства, содержание витаминов, минеральных веществ. Технология выращивания. Сроки посадки. Основные сорта, выращиваемые в нашей местности. Предпосевная подготовка посадочного материала. Особенности выращивания рассады для получения ранней продукции. Особенности подготовки почвы под посадку картофеля, внесение органических и минеральных удобрений.

Технология *выращивания огурца*. Пищевое значение и химический состав культуры. Сорта и гибриды, их характеристика. Рассадный метод выращивания. Подготовка семян к посеву. Уничтожение вирусной инфекции на семенах. Протравливание семян. Норма высева семян и высадки рассады. Сроки высадки рассады, использование биотоплива и полимерных материалов для получения ранней продукции. Особенности подготовки почвы и дозы внесения органических и минеральных удобрений

под огурцы, кабачки, патиссоны, тыквы. Схемы посева и посадки.

Раздел 5. Сорные растения

Знакомство с классификацией сорной растительности, паразитные, полупаразитные и не паразитные, их распространение в хозяйстве. Классификация не паразитных сорных растений, однолетние (яровые, озимые и зимующие), двулетние и многолетние. Гербициды и их классификация по месту действия на органы растения. Использование агротехнического и химического способа уничтожения сорняков.

Раздел 6. Вредители и болезни овощных культур

Использование химических и биологических препаратов. Интегрированная система защиты. Потери продукции овощеводства от вредителей, болезней и сорной растительности. Биологические особенности и влияние окружающей среды, на возникновение и распространение вредителей, болезней и сорной растительности на полях с овощными культурами. Использование севооборотов и других агротехнических приемов с целью сокращения распространения вредителей, болезней и сорняков на полях. Основные болезни овощных культур (грибковые, бактериальные, вирусные) и меры (предупредительные, защитные и истребительные) борьбы с ними. Применение агротехнических, химических и биологических средств, для борьбы с болезнями на овощных культурах.