

Пояснительная записка

Программа кружка «Основы агрономии» предназначена для учащихся 5-11 классов. Составлена на основании Учебника «Основы агротехники полевых и овощных культур»: Авт.-сост. Г.В. Устименко, П.Ф. Кононков. М.: Просвещение. 1991.

Трудовое обучение – неотъемлемая часть воспитания учащихся. Работа школьников на пришкольном участке способствует формированию трудолюбия, ответственности, бережного отношения к природе, обеспечивает горячее питание бесплатными овощами и частичное решение насущных проблем образовательного процесса.

Актуальность программы:

При обучении детей, проживающих в сельской местности, особо важно привить им навыки возделывания сельскохозяйственных культур для повышения и развития интереса учащихся к сельскохозяйственному труду. Наиболее эффективен практический метод, при котором учащиеся могут наблюдать результаты своих трудов и осваивать основы агротехники.

За период обучения в школе каждый учащийся прошел различные этапы приобщения к сельскохозяйственному труду - работу на школьном учебно-опытном участке в I-XI классах.

Каждый школьник в процессе труда на пришкольном участке проводит за 12 лет обучения не менее 12 опытов с различными видами сельскохозяйственных культур, декоративных растений. На пришкольном участке занимаемся обработкой почвы, прополкой сорняков, прореживанием растений, учимся вносить удобрения и собирать урожай. Это приспособливает нас к самостоятельной жизни на селе и к ведению своего фермерского хозяйства.

Цели

Изучение основ агрономии в средней школе направлено на достижение следующих целей:

- **освоение** знаний, основ культуры созидательного труда, представлений о технологической культуре на основе включения учащихся в разнообразные виды трудовой деятельности по созданию лично или общественно значимых изделий;
- **овладение** общетрудовыми и специальными умениями, необходимыми для поиска и использования технологической информации, проектирования и создания продуктов труда, ведения домашнего хозяйства, самостоятельного и осознанного определения своих жизненных и профессиональных планов; безопасными приемами труда;
- **развитие** познавательных интересов, технического мышления, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей;
- **воспитание** трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности; уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда;
- **получение** опыта применения политехнических и технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности.

Задачи:

- формирование основ знаний по морфологическим, биологическим и хозяйственным особенностям культурных растений, методам их выращивания.
- Ознакомление учащихся с основными культурными растениями, их происхождением и одомашниванием; с морфологическими и биологическими особенностями растений; с хозяйственным использованием, технологией их выращивания.
- развивать практические навыки и умения ухода за культурными растениями;
- снабдить школьную столовую овощами.

Цель курса – углубление знаний учащихся в области сельскохозяйственных культур и агротехнических приемов.

Задачи курса:

- Ознакомить учащихся с основами агрономии, с агротехникой овощных культур.
- Приобщение учащихся к сельскохозяйственному труду.
- Сформировать умения и навыки практических работ.
- Развивать творческие способности.

Учебный курс «Овощеводство» 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.

Требования к уровню подготовки учащихся

Учащиеся должны знать:

- ❖ историю возникновения и народнохозяйственное значение овощных культур;
- ❖ основные биологические особенности овощных растений;
- ❖ основные сорта и гибриды, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию и рекомендованные для данной зоны выращивания. Их хозяйственную характеристику: урожайность, скороспелость, устойчивость к вредителям и болезням, отзывчивость на внесение минеральных и органических удобрений, морозо- и засухоустойчивость, лежкоспособность, пригодность для длительного хранения и переработки, качественные показатели продукции;
- ❖ особенности их обработки почвы под высеv семян и высадку рассады овощных культур, специфичность использования пойменных земель для выращивания овощных культур;
- ❖ рассадный метод в овощеводстве, его преимущества и недостатки;
- ❖ технологию выращивания овощных культур в конкретной климатической зоне;

- ❖ основные виды минеральных и органических удобрений, их свойства, сроки внесения, дозы и способы применения. Использование корневых и некорневых подкормок;
- ❖ схемы посева и посадок овощных культур, площади питания овощных растений;
- ❖ требования, предъявляемые к посевному и посадочному материалу, способы предпосевной и предпосадочной обработки, нормы высева, глубину заделки семян в зависимости от вида выращиваемой культуры и типа почвы, количество рассады, необходимое для высадки на 1 га при рассадной культуре выращивания;
- ❖ основных вредителей и болезни, методы борьбы с ними, использование химических и биологических препаратов для их уничтожения; технику безопасности при проведении работ, правила их хранения;
- ❖ основные виды сорной растительности и способы их уничтожения;
- ❖ устройство и принцип работы тракторов и сельскохозяйственных машин, используемых в овощеводстве открытого грунта;
- ❖ правила техники безопасности при использовании различных видов сельскохозяйственных машин, а также при выполнении ручных работ, соблюдение производственной санитарии и личной гигиены, оказание первой медицинской помощи пострадавшему, правила пожарной безопасности и их четкое выполнение.

Уметь:

- ❖ распознавать семена и посадочный материал, в случае большого сходства семян одного семейства распознавание проводится по всходам;
- ❖ определять качество посевного материала: чистоту, энергию прорастания, всхожесть, хозяйственную годность семян;
- ❖ подготавливать семена к посеву и посадочный материал к высадке, определять норму высева семян и количество посадочного материала или рассады;
- ❖ вырастить рассаду в кассетах, кубиках, горшках в теплицах или безгоршечную рассаду в холодных рассадниках;
- ❖ выбирать рассаду, готовить ее к перевозке в поле и высаживать ее на постоянное место
- ❖ определять качество высадки рассады;
- ❖ готовить почву под посев семян или высадку рассады;
- ❖ защищать овощные культуры от заморозков;

Методы и способы работы:

- Беседа, объяснение, лекция
- Урок-проект
- Занятия 1 года обучения (выполнения творческих проектов)
- Опытническая работа
- Исследовательская работа

Режим занятий

Занятия проводятся 1 раз в неделю. Кругом посещают учащиеся 5-11 классов,

Ожидаемые результаты освоение программы

При изучении «Основ овощеводства» учащиеся приобретают знания и умения по выращиванию овощных культур, ознакомятся с основными вредителями и болезнями этих культур. Получат представление о современных системах земледелия, с почвой, её плодородии, системой обработки почвы под овощные культуры. С минеральным питанием растений, с севооборотами.

Особенности данного курса заключается в том, что его изучение ведется как в классе, так и на учебно- опытном участке, где закладываются опыты с овощными культурами.

На опытном участке учащиеся практически могут познакомиться с условиями роста и развития овощных культур, научатся правильно выращивать их, а также провести опыты и наблюдения, позволяющие лучше понять природу растений.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КРУЖКА «ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

5-11 классы, 34 часа

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов
1.	Введение. Овощеводство.	4
2.	Защищённый грунт.	8
3.	Открытый грунт.	11
4.	Цветоводство	4
5.	Полеводство	3
6.	Плодоводство	4
	ИТОГО	34