

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
основная общеобразовательная школа пос.Пионерский муниципального района Шигонский
Самарской области

РАССМОТРЕНА
на заседании МО
Протокол № 1
от « 28 » 08 2022г.

ПРОВЕРЕНА
Заместитель директора по
УВР

Приданова Е.А.
« 28 » 08 2022 г.

Утверждена
приказом
№ 129 от 28.08.2022 г.
директор школы

Макеева Н.А..

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДПРОФИЛЬНОГО КУРСА

«РАСТЕНИЕВОДСТВО»
(для обучающихся 9 классов)

Составитель:

Соколовский Владимир Ильич,
учитель физической культуры

2022 г. -

Пояснительная записка.

Рабочая программа рассчитана на учащихся 9-х классов в рамках предпрофильной подготовки, относится к типу курсов по выбору и имеет познавательную, развивающую, воспитывающую и профориентационную направленность.

Место программы в системе предпрофильных курсов

Основная позиция

производство (товара \ услуги) человек – окружающая среда

Дополнительная позиция

исследование человек – окружающая среда

Целевое назначение программы

Данная программа подразумевает:

- знакомство с профессиями агронома, исследователя-агрария, работника зерно-, овощехранилища,
- обеспечение ситуации профессиональной пробы в оценке качества семян, выявлении больных растений, проведении опытов над культурными растениями.

Содержание программы

Тема 1. Растения как объект сельскохозяйственного производства (4-5 часов, из них 2-3 часа практикум).

Сельскохозяйственный цикл и круг профессий, его обслуживающих.

Регулирование процесса фотосинтеза в целях достижения высоких урожаев с\х растений.

Водный режим растений; процесс осмоса; морфология и анатомия корня; роль минеральных элементов в растении; основные минеральные удобрения; поглощение азота растением; бактерии в почве и их роль в круговороте веществ. Регуляция процесса питания растений.

Засуха и засухоустойчивость растений; меры борьбы с засухой; состояние покоя и морозоустойчивость у растений; физиологические основы морозоустойчивости растений; зимостойкость и холодостойкость растений; солеустойчивость растений.

Практикумы:

1. Потеря растением тургорного движения. \ Устьичный контроль. \ Влияние витаминов на рост мукорового гриба.

2. Выведение луковицы из состояния покоя. \ Стратификация семян. \ Закаливание семян.

Тема 2. Размножение растений (7-8 часов, из них 2 часа практикум, 3-4 часа экскурсия).

Способы активизации размножения сельскохозяйственных растений; возрастные особенности растений.

Роль дыхания в процессе прорастания семян; брожение.

Вегетативное размножение и его роль в производстве растений; техника прививок; искусственное опыление.

Практикум:

Влияние стимуляторов на корнеобразование. \ Способы вегетативного размножения. \ Влияние гормонов на рост растения.

Экскурсия (в зернохранилище):

Дыхание семян в период их хранения. Профессиональная деятельность работников зернохранилища.

Экскурсия / практикум (в семенную лабораторию):

Оценка качества семян. Профессиональная деятельность работников семенной лаборатории.
Тема 3. Болезни растений (5-6 часов, из них 3-4 часа экскурсия \ практикум).

Знакомство с типами болезней растений: пятнистость, увядание, гниль, наросты, пылящие массы, налет, мумификация. Работа с гербарными образцами больных растений и определительной таблицей.

Знакомство с основными категориями возбудителей болезней растений: грибы; бактерии; вирусы; фитоплазмы. Работа с готовыми микроскопическими препаратами, просмотр их в микроскоп.

Технология учета больных растений. Меры по предотвращению и лечению болезней растений различных типов.

Экскурсия / практикум (на поля; в оранжерею; теплицу; овощехранилище; картофелехранилище; зерновой склад):

Выявление и сбор больных растений, клубней, плодов. Проведение учета количества больных в массе здоровых. Профессиональная деятельность работников...

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Варасова Н.Н., Шустова А.П. Физиология растений. – Л.: Колос, 1969.
2. Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. – М.: Детская литература, 1965.
3. Генкель П.А. Физиология растений: Учеб. пособ. – М.: Просвещение, 1985.
4. Дементьева М.И. Фитопатология. - М.: Россельхозиздат, 1985.
5. Защита растений от болезней. /Под редакцией В.А.Шкаликова. М.: Колос, 2001.
6. Исаева Е.В. Атлас болезней плодовых и ягодных культур. - Киев.: Урожай, 1977.
7. Мацкевич В.В., Лобанов П.П. Сельскохозяйственная энциклопедия. Т. 1-6. - М.: Советская энциклопедия, 1972.
8. Овчаров К.Е. Власть человека над жизнью растений. – М.: Просвещение, 1965.
9. Пересыпкин В.Ф. Сельскохозяйственная фитопатология. - М.: Агропромиздат, 1989.
10. Попкова К.В. Общая фитопатология. - М.: Агропромиздат, 1989.
11. Семенов К.Р. Занимательные опыты с растениями. – Львов.: Лира, 2001.
12. Словарь-справочник фитопатолога /Под редакцией Голована П.Н. - Л.: Колос, 1967.
13. Журнал "Защита растений и карантин".