Опытно-исследовательская работа в номинации «Агрономия»

**«Выявление заражения почвы приусадебного участка нематодами»**

На своем приусадебном участке мы выращиваем картофель и нередко огорчаемся, если картофель начинает “болеть”. Изучив литературу по болезням картофеля, я выяснила, что наиболее опасной является глободероз или нематодная болезнь картофеля. Эта тема на сегодняшний день актуальна, потому что у большинства из нас есть приусадебные участки и нам хочется собрать здоровый урожай.

**Цель**: установить, заражена ли почва нашего приусадебного участка нематодами, разработать рекомендации по борьбе с нематодами

Для достижения цели были поставлены следующие **задачи**:

* составить литературный обзор по данной проблеме;
* провести исследования на приусадебном участке
* обработать полученные данные и сделать выводы по теме исследования
* наметить перспективы дальнейших исследований и разработать рекомендации по борьбе с нематодами.

**Объект исследования**: приусадебный участок.

**Предмет исследования:** нематоды

**Гипотеза**: нематоды почвы влияют на урожайность культур приусадебного участка

При выполнении работы применялись следующие **методы**:

1. Анализ научной, справочной литературы по картофельной нематоде
2. Изучение нормативных и методических документов Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору
3. Отбор почвенных проб на выявление золотистой и бледной картофельных нематод.
4. Исследование почвенной пробы на наличие фитогельминтов

**Методика исследования**:

1. Сбор информации
2. Отбор почвенных проб
3. Обобщение полученных результатов.

**Содержание работы**

Введение

Общая характеристика нематод

Картофельные нематоды

Золотистая нематода

Бледная нематода

Стеблевая нематода

Галловые нематоды

Обнаружение и выделение нематод из растений

Использование растений-индикаторов для диагностики почв на наличие нематод

Обнаружение и извлечение червеобразных нематод из почвы

Борьба с картофельными нематодами

 Особенности профилактики

Заключение

Продукт моей работы - буклет – рекомендации по борьбе с нематодами.

Исследовательскую работу можно использовать на уроках биологии, при работе на школьном учебно-опытном участке, в личном приусадебном хозяйстве.

2. Мультимедийное сопровождение – презентация

3. Демонстрационный материал: клубни картофеля

4.. Сведения об участнике конкурса

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Фамилия, имя,****отчество****участника** | **Класс** | **Образова-****тельная****организация** | **Дата рождения** | **Данные паспорта**  | **Домашний адрес** | **ИНН** | **Страховое****свиде-во** | **ФИО педагога (полностью), подготовившего участника и должность** |
| **1** | **Филипченкова Елизавета Денисовна** | **11** | **МБОУ СШ № 2 г. Починка** | **19.082003** | **6617894000, выдан 30.08.2017,УФМС России по Смол. обл.** | **Г. Починок, ул. Калинина, д.51** | **671202847258** | **166  114 30741** | **Якушева Алла Николаевна, учитель ологии** |