**ТЕЗИ**

Науково-дослідницької роботи на тему:

«Вплив високовольтних електричних мереж на морфологічні

показники сої сортуАполло»

***Автор: Мохонько Дар’я,*** *слухачка Кіровоградської Малої академії наук учнівської молоді, учениця 10 А класу Глодоської загальноосвітньої школи I-III ступенів.*

***Педагогічний керівник: Мохонько А. А.*** *вчитель хімії та біології Глодоської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів*

**Актуальність теми.** Ось уже три десятиріччя, як на території України з’явилися тисячі кілометрів високовольтних ліній електронних передач, які і нині знаходяться поблизу багатьох населених пунктів. Не виключенням стало і наше село Глодоси, в південно-західній частині якого теж проходять високовольтні електричні мережі. В зв’язку з їх появою за останні десятиліття відбулись зміни в електромагнітному стані довкілля, що поставило багато питань відносно їх дії на живі організми. Найбільш характерним є впливи повітряних ліній на довкілля в місцях господарської діяльності людини, на прикладі, агроценозів.

У зв’язку з цим виникла необхідність експериментально дослідити вплив високої напруги електромагнітних повітряних ліній на ростові процеси та врожайність сільськогосподарських рослин, на прикладі сої, до дії цього фактору.

**Мета роботи:** встановити особливості формування продуктивності сої сорту Аполло під впливом високовольтних електричних мереж в умовах агроценозу.

У ході виконання дослідницької роботи необхідно було виконати такі **завдання:**

1. опрацювати літературні джерела з питання впливу високовольтних електричних мереж на ріст і розвиток рослин в період вегетації;
2. розробити методологічні основи проведення дослідження, відібрати об’єкти спостереження та методи проведення експерименту;
3. встановити зміни у вегетативній частині рослини під впливом високовольтних електричних мереж, які зростатимуть на різній відстані від проходження проводів;
4. довести вплив високовольтних ліній електропередачі на стан бобово-ризобіального симбіозу сої сорту Аполло;
5. дати оцінку ефективності вирощування сої в умовах проходження ліній електронних передач на ділянці агроценозу.

Проведене дослідження дозволило зробити такі висновки:

1. Аналіз літературних джерел свідчить про негативний вплив високовольтних електричних мереж на ріст і розвиток рослин в період вегетації.
2. Розроблені методологічні основи дослідження виявили вплив високовольтних електричних мереж на пригнічення ростових процесів в період вегетації.
3. Встановлено зміниу вегетативній частині рослин сої, що позначилося на збільшенні висоти рослин, зменшення кількості листків та бобів, товщини пагона І дослідницької ділянки, порівняно з ІІІ ділянкою.
4. Доведено негативний вплив ліній електронних передач на стан бобово-ризобіального симбіозу сої на І дослідницькій ділянці порівняно із ІІІ дослідницькою ділянкою.
5. Продуктивність сої зменшувалася в умовах різної відстані щодо впливу проходження ліній електронних передач на дослідницьких ділянках, а тому врожайність на ІІІ ділянці становила 18ц/га, а на І -14 ц/га.