**ТЕЗИ**

дослідницько-експериментальної роботи на тему:

«Вплив спалювання стерні та соломи на структуру ґрунту»

**Автор: Упиренко Богдана Валеріївна,** слухачка Кіровоградської Малої академії наук учнівської молоді, учениця 10 А класу Глодоської загальноосвітньої школи I-III ступенів.

**Педагогічний керівник:** Мохонько Анжела Анатоліївна, вчитель хімії та біології Глодоської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів Новоукраїнської районної ради Кіровоградської області.

**Актуальність роботи.** Ґрунти є невід’ємною складовою природи та основою існування всіх живих організмів. Будь-який вплив на них призводить до порушення цілісності екосистеми. Однією з причин порушення рівноваги в екосистемі є явище сезонного спалювання сухої рослинності, що є особливо актуальним для сільської місцевості. З одного боку, вважається, що спалювання полегшує його обробіток та знешкоджує шкідників, а з другого боку - відмічається зменшення вмісту гумусу та пригнічення його мікрофлори. Тож, питання спалювання пожнивних решток на структуру ґрунтуі дотепер залишається актуальним.

**Метою роботи** було вивчення особливостей впливу спалювання стерні та соломи на агрохімічні показники ґрунту.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити наступні завдання:

* Визначити роль використання нетоварної частини врожаю - соломи та грубо стеблових решток, для природи і господарської діяльності людини;
* Проаналізувати наслідки від згорання пожнивних решток на структуру ґрунту у осінній період в умовах агроценозу;
* Дослідити зміни агрохімічних показників ґрунту залежно від пірогенного фактору різних видів зернових культур;
* Вияснити вплив вигорання на процес зростання сільськогосподарських рослин.

Проведене дослідження дозволило зробити такі **висновки роботи:**

* Використання соломи ярих і озимих зернових культур та грубо стеблових решток інших культур як органічних добрив є одним із вагомих і найдешевших резервів підвищення родючості ґрунтів.
* Аналіз наслідків від згорання пожнивних решток свідчить про погіршення водно-фізичних властивості ґрунту та зменшення вмісту гумусу.
* Зміни агрохімічних показників ґрунту найбільш вираженими були у варіантах один та три залежно від пірогенного фактору де простежувався менший вміст гумусу та зміну рН в бік слабо лужного середовища.
* Вплив вигорання на процес росту сільськогосподарських рослин свідчить про найбільш низькі показники у варіантах які зазнавали дії пірогенного фактору, порівняно з рослинами, які зростали за його відсутності. Адже, навіть невисокі температури горіння сухої післяжнивної рослинності приводять до згорання верхньої частини ґрунту, і як наслідок, зниження продуктивності ґрунтів.