ТЕЗИ

Дніпропетровське відділення Малої академії наук України

Данилевський Артем Андрійович, учень 11 класу

Синельниківської загальноосвітньої школи I-III ступенів №5,

Шевченко Людмила Петрівна, вчитель хімії

Синельниківської ЗОШ І-ІІІ ступенів №5

**«Дослідження кислотно-основних властивостей ґрунтів**

**та способи їх покращення»**

Зростаюча кислотність ґрунтового покриву — одна з найгостріших проблем сучасності та найближчою майбутнього. Процес підкислення ґрунтів набуває глобальних масштабів, спричиню­ючи негативні агрогеохімічні наслідки. Саме це і обумовлює **актуальність** даної науково-дослідницької роботи.

Мета роботи полягає у визначенні кислотно-основних властивостей ґрунту, аналізі та обробці даних, а також розробці рекомендацій щодо їх покращення.

**Завдання науково-дослідницької роботи:**

* Здійснити аналіз наукової літератури з проблеми складу та якості ґрунтів;
* Розглянути методи визначення кислотності ґрунтів;
* Експериментально визначити обмінну та гідролітичну кислотність ґрунту;
* Розробити рекомендації щодо покращення стану ґрунтів.

В ході дослідження було проаналізовано наукову літературу щодо складу та якості ґрунтів, вивчено методи визначення деяких показників якості, проведено експериментальне дослідження та порівняльний аналіз результатів. Це дало можливість зробити висновок, що не всі обрані зразки ґрунту є якісними та відповідають вимогам. І для їх покращення потрібно вжити певних заходів, а саме вапнування. Спираючись на отримані результати, розраховано кількість вапнякового матеріалу необхідного для вапнування окремих ґрунтів. Це дало можливість розробити рекомендації щодо покращення якості окремих зразків ґрунтів.

Матеріали цієї роботи можуть бути використані для розробки аграрних заходів для покращення родючості ґрунтів, на уроках з хімії, географії та екології, а також для подальшого дослідження і моніторингу хімічних властивостей ґрунтів.