**«Екологічний проект»**

«Стан ґрунтів, їх зміни та продуктивність наземних екосистем на прикладі грунтів Синельниківської селекційно-дослідної станції Дніпропетровської області».

 **Тези**

**Автор проекту:**учениця 10 класу Цокур Вікторія Станіславівна

**Керівники проекту:** Кунат Валентина Вікторівна, вчитель біології

Кліко Тетяна Григорівна, вчитель хімії

**Об’єкт дослідження:** ґрунти Синельниківщини

**Метою** проекту є аналіз ґрунтів на Синельниківській селекційно-дослідній станції Інституту сільського господарства степової зони НААН України

Відповідно до мети були поставлені **завдання**:

1.Визначити як впливають добрива на основні показники родючості ґрунтів в сільському виробництві.

2.Визначити як впливають мінеральні та органічні добрива на грунти в системі сівозмін.

**Практичне значення роботи:**

Використання мінеральних добрив в сільському господарстві в системі сівозмін.

**Висновки та пропозиції:**

1.Одержані в дослідженнях результати свідчать, що сільськогосподарське використання чорноземів суттєво впливає на основні показники їх родючості. Постійний винос органічної речовини з урожаями сільськогосподарських культур призводить до суттєвих втрат гумусу та азотистих сполук у верхніх оброблюваних шарах ґрунту і в більш глибоких його шарів.

2.При використанні тільки мінеральних добрив призводить до деградації чорноземів, та поступового їх підкислення і дегуміфікації, погіршення структурного складу та водних якостей ґрунту.

3. Гнійно-мінеральна система удобрення збільшує збір основної продукції в 1,5 рази, стабілізує вміст гумусу в ґрунті , покращує фізичні , агрохімічні та біологічні якості чорноземів звичайних та не призводить до хімічного забруднення природного середовища.

4. При насиченні сівозмін інтенсивними культурами і особливо цукровими буряками посилювало процеси мінералізації запасів гумусу. Тому необхідно регулювати гумусовий баланс по мірі зростання концентрації просапних культур. Збільшення їх в структурі посіву повинно супроводжуватись відповідним підвищенням дози органічних добрив. Введення в сівозміну багаторічних бобових трав поліпшує стан гумусового балансу.

**Список використаної літератури**

1. Агрохімічні властивості ґрунтів та особливості застосування добрив / Науково обґрунтована система ведення сільського господарства . К., 1974. – С.82-100

2. Бабич А.О., Побережна А.А. Світові земельні, продовольчі і кормові ресурси, їх освоєння на межі 20 і 21 століть // Вісник ДДАУ – 1999. випуск .1-2. С86-88

3. Ґудзь В.П. Землеробство //. – К.: Урожай , 1996. – 384С.

4. Кудеяров В.Н. Цикл азота в почве и эффективность удобрений . – М.: Наука, 1989. С. 35-37

5. Касицкий Ю. И. Агрохимические аспекты решения проблемы фосфора в земледелии СССР // Агрохимия . – 1983. - № 10 . – С. 20.

6. Лебідь Є.М., Коваленко В.Ю. , Чабан В.І., Скрипник Л.М, Подобед О.Ю. Зміна основних агрохімічних показників чорнозему звичайного при його сільськогосподарському використанні // Бюлетень Інституту зернового господарства. – Дніпропетровськ, 2003. - №21-22. – С. 113-117.

7. Медведєва В.В., Лісового М.В. Стан родючості ґрунтів України та прогноз його змін за умов сучасного землеробства. – Х.: Штрих , 2001. – 100С.

8. Медведєва В.В Шляхи підвищення родючості ґрунтів в сучасних умовах сільськогосподарського виробництва. – К.: Урожай , 1999. – 102-105С

9. Минеев В.Г. Агрохимия, биология и экология почвы// - М.: Росагропромиздат,1990. – 206С.

10. Каюмов М.К. Методических указаниях по определению степени подвижности фосфора и калия в почвах”, - М .: Наука 1987. – С37.

11. Носко Б.С. Бука А.Я. // Оптимізація азотного живлення рослин при інтенсивних технологіях . – К.: Урожай , 1992. – 136С.

12. Неред З.А. Сонько М.П. Почвенный покров селекционно-опытной станции // Основные результаты исследований на Синельниковской селекционно-опытной станции (1949-1969 гг.). – Днепропетровск, 1971. – С. 10-13.

13. Рак Ф.К., Бондарчук Ю. К. Агроклиматическая характеристика // Основные результаты исследований на Синельниковской селекционно-опытной станции (1949-1969 гг.). – Днепропетровск, 1971. – С. 13-18.

14. Шильников И.А., Мельникова М.Н., Пиметов Е.А. Потери элементов из почвы / Химизация сельского хозяйства. – 1990.- №6. – С. 12-15