**Тези до виступу**

**на тему: « Поліпшення фітосанітарного стану** **ґрунтів сидеративним способом на території Лозівського району Харківської області»**

**учениці 10 класу Кравченко Діани Мирославівни**

**Шатівського навчально-виховного комплексу Лозівської районної ради**

Ґрунт - основний компонент наземних екосистем, що утворився впродовж геологічних епох у результаті постійної взаємодії біотичних і абіотичних чинників. На сьогодні особливо актуальною стала проблема охорони ґрунтів у зв'язку зі збільшенням населення Землі та продовольчою кризою. Тому підтримання та поліпшення родючості ґрунту, запобігання його виснаженню, ерозії, засоленню, заболоченню, забрудненню різними токсичними речовинами - запорука високих урожаїв, зростання добробуту населення та чистоти довкілля.

Останніми роками в ґрунтах зростає й пришвидшується процес зменшення вмісту гумусу через **низку причин:** одна із яких: у післязбиральний період з метою збагачення ґрунту органічною масою і поліпшення його фітосанітарного стану практично не висівають культури на сидерат.

В наш час гостро виникла проблема охорони ґрунтів. Ця проблема виникла через те, що ґрунт є природним компонентом біосфери і тісно пов’язаний з іншими компонентами, але в умовах інтенсивного використання людиною, ґрунти часто втрачають свою природну здатність до самовідновлення, деградують або навіть повністю руйнуються.

Щоб поліпшити склад ґрунту, відновити його структуру і збагатити поживними речовинами, в рільництві використовують рослини, які називаються сидерати. Це і зумовило вибір теми проекту «Поліпшення фітосанітарного стану ґрунтів сидеративним способом».

**Мета роботи:** проаналізувати вміст гумусу на різних ділянках на прикладі вирощування картоплі на території Лозівського району в умовах високих сум ефективних температур середнього мінімуму температури повітря на фоні суттєвої різниці у річній кількості опадів .

Для написання роботи були поставлені наступні задачі, а саме:

* підібрати та опрацювати літературу з даної теми;
* охарактеризувати ґрунти місцевості;
* дослідити сидеративний спосіб відновлення ґрунтів та технологію вирощування картоплі

**Об’єкт дослідження** – територія Шатівської сільської ради Лозівського району Харківської області

**Предмет дослідження –** земельніділянки №2 в полі та №1 біля заплави річки.

За агроґрунтовим районуванням територія Лозівського району розташована на лівобережній провінції - Красноградсько-Лозівський район, слабкорозчленований, з чорноземами звичайними середньо - і малогумусними потужними, по долинах річок - луговими і лугово-чорноземними ґрунтами, часто солонцюватими (засолення хлоридно - сульфатно-содове)

У межах Лозівського району основним типом ґрунтів є чорноземи звичайні потужні та лучні й чорноземно-лучні. Картопля краще росте на на ґрунтах середнього механічного складу та легкосуглинкових . Для легкосуглинкових ґрунтів характерні вміст гумусу до 6%,щільність до 1.4на 1/см3, На території Лозівського району ґрунти потребують внесення піску та перегною під вирощування картоплі, або краще картоплю саджати після пшениці, з залишенням подрібненої стерні.

Ті, кому доводиться рік-у-рік саджати картоплю на одній і тій самій ділянці, добре знають, що якщо ґрунт після збирання картоплі не відновлювати, він дуже швидко виснажується. Після збирання ділянку засівають вівсом, горохом і білою гірчицею та залишають їх на зиму. Навесні сходи сидератів вирізують плоскорізом на глибині 5-7 см, а за тиждень-другий на цій ділянці можна висаджувати ранню картоплю. Якщо восени ви сидерати не саджали, то, як тільки навесні прогріється верхній шар ґрунту, сійте суміш фацелії, вівса та білої гірчиці. За кілька тижнів ці рослини здатні наростити пристойну зелену масу, яку до посадки картоплі (зазвичай це відбувається в третій декаді травня) вирізують плоскорізом. Після збирання картоплі ділянку знову засівають сидератами.

Дослідження ґрунтів своєї місцевості складалося з наступних етапів:

підготовчий етап, польові дослідження та лабораторні дослідження.

Я досліджувала дві ділянки біля заплави річки та в полі.

Досліджуючи механічний склад ґрунту органолептичним методом тобто скочуванням в шнур ґрунту, можна зробити висновок що ділянка на полі більш розтріскується в посушливий період і потребує полив в посушливий період або вирощування сидератів.

В лабораторних умовах я визначила вміст гумусу де просушувала грунт та зважував стаканчики. І виявилось що де обробляється грунт частіше більше гумусу – на полі. А на заплавній частині менше бо тільки другий рік обробляємо ділянку.

Шляхом експедиційних пошукових досліджень я виявила різницю в механічному складі ґрунту на ділянках. Аналізуючи досліджене можна зробити висновок: що грунти Лозівського району потребують полегшення їх властивостей ( внесення піску або вирощування сидератів). Це покращить структуру ґрунту і збагатить мікроелементами. Також на заплавній частині річки кращі умови для розвитку картоплі. А на полі потребує більшого сидеративного способу обробітку ґрунту. Грунт в період засухи тріскається та щільнішає, що призводить до деформації бульб картоплі.А сидерати покращують властивість ґрунту в сухий період та збагатять його органічною масою.