

Порівняльна оцінка вмісту рухомих форм фосфору на ріллі по відношенню до цілини.

Виконав
Студент групи АС-414
Свініцький Л.М.
Науковий керівник
Крамарьов С.М.



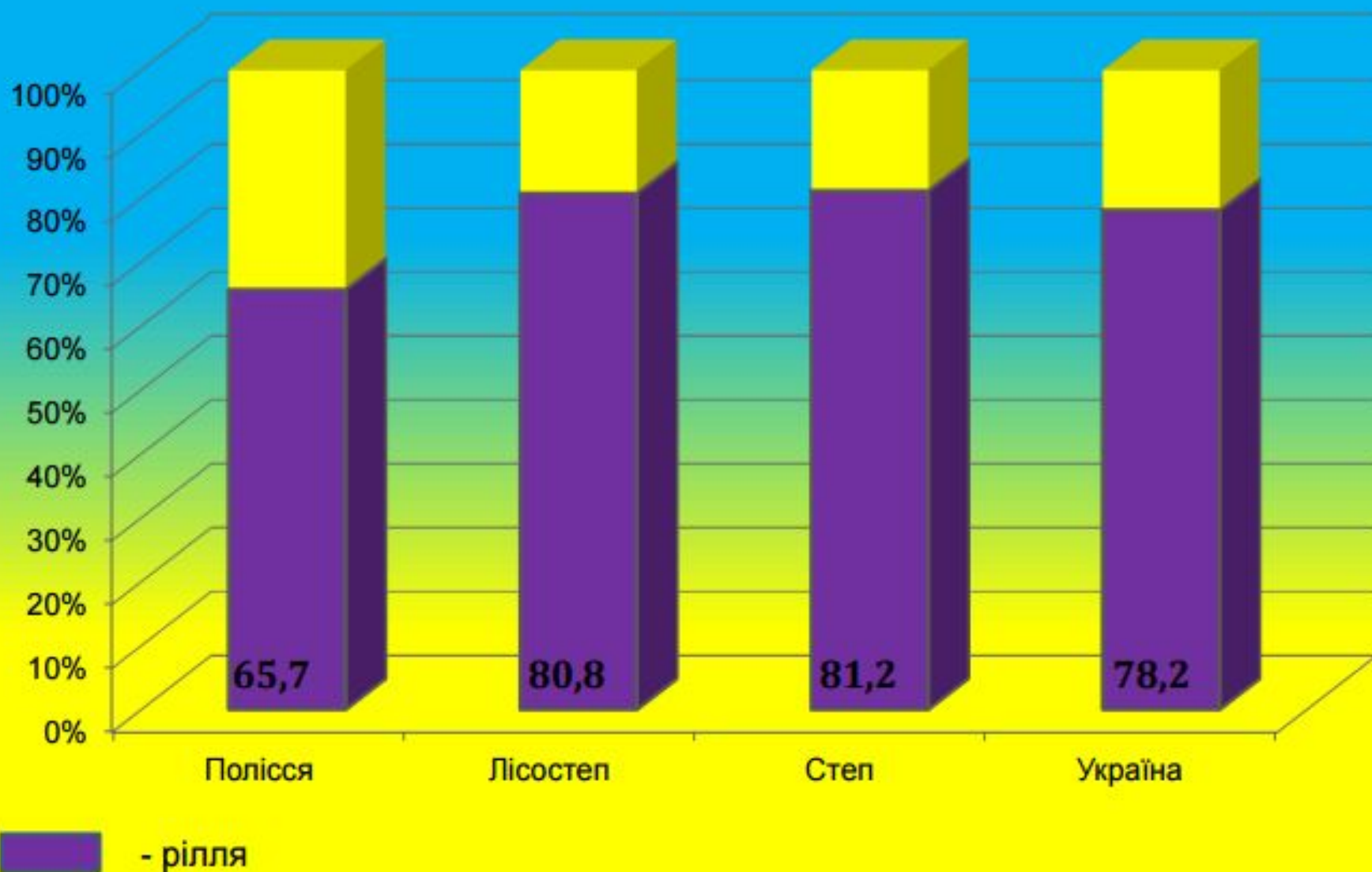


**ЗБЕРЕЖЕМО НАШІ ҐРУНТИ -
НАШЕ БАГАТСТВО**

Причини втрати родючості ґрунтів



ВЕЛИКА РОЗОРАНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ

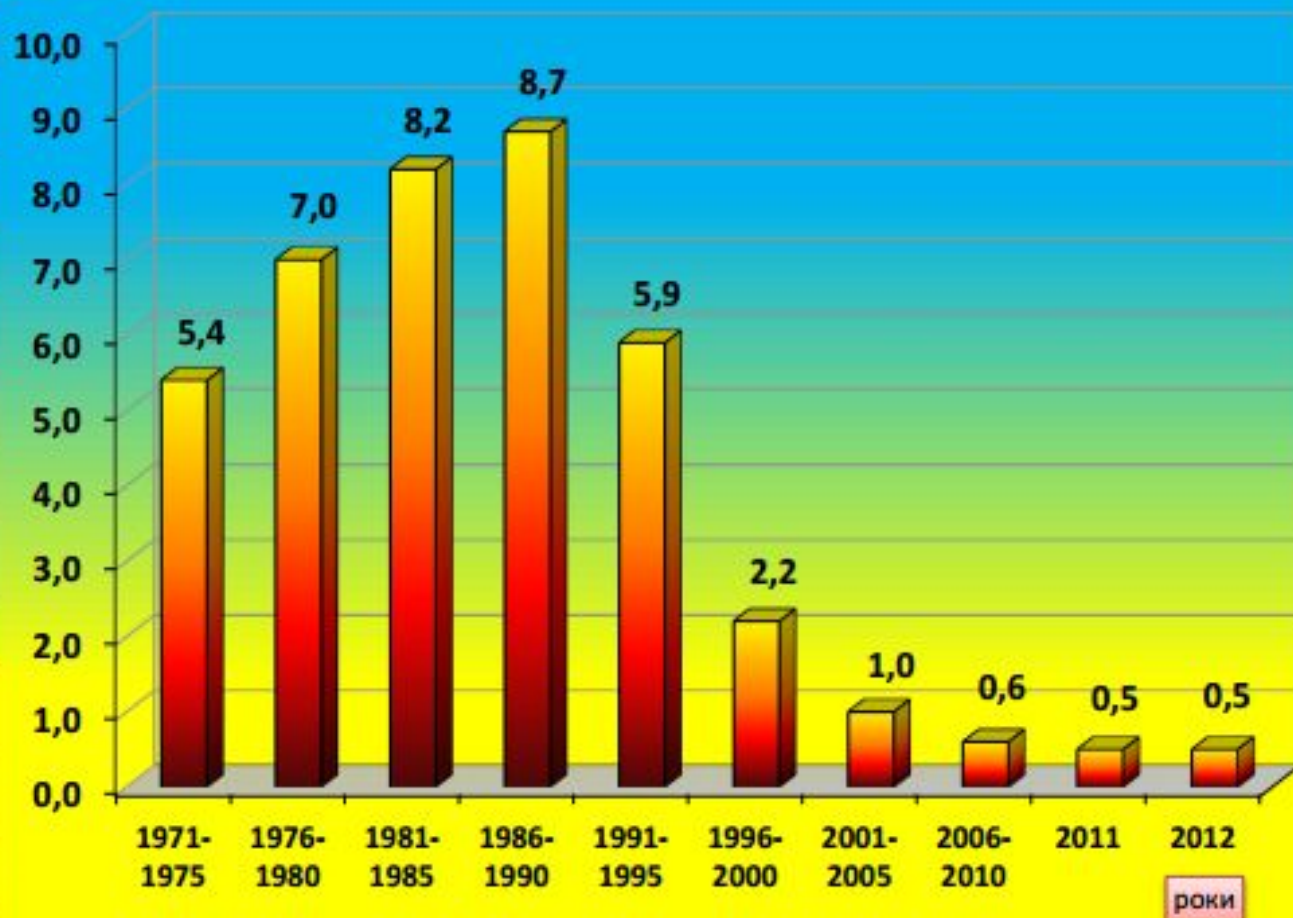


Внаслідок великої розораності відбувається розвиток вітрової та водної ерозії

МАЛЕ НАДХОДЖЕННЯ У ҐРУНТ ОРГАНІЧНИХ РЕШТОК

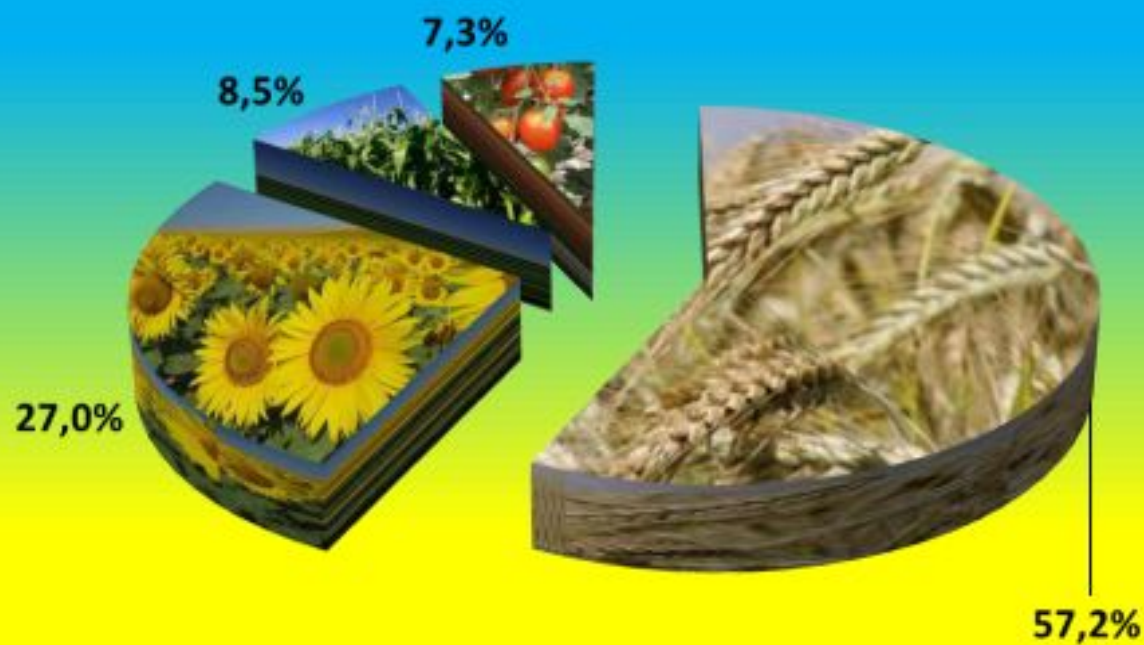
ДИНАМІКА ВНЕСЕННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ, Т/ГА

| Роки | Баланс гумусу, +/- у т/га |
|------|---------------------------|
| 2000 | -0,67 |
| 2001 | -0,53 |
| 2002 | -0,55 |
| 2003 | -0,77 |
| 2004 | -0,56 |
| 2005 | -0,42 |
| 2006 | -0,48 |
| 2007 | -0,49 |
| 2008 | -0,44 |
| 2009 | -0,39 |
| 2010 | -0,56 |
| 2011 | -0,37 |
| 2012 | -0,36 |



Баланс – це відношення утворення гумусу до його втрат

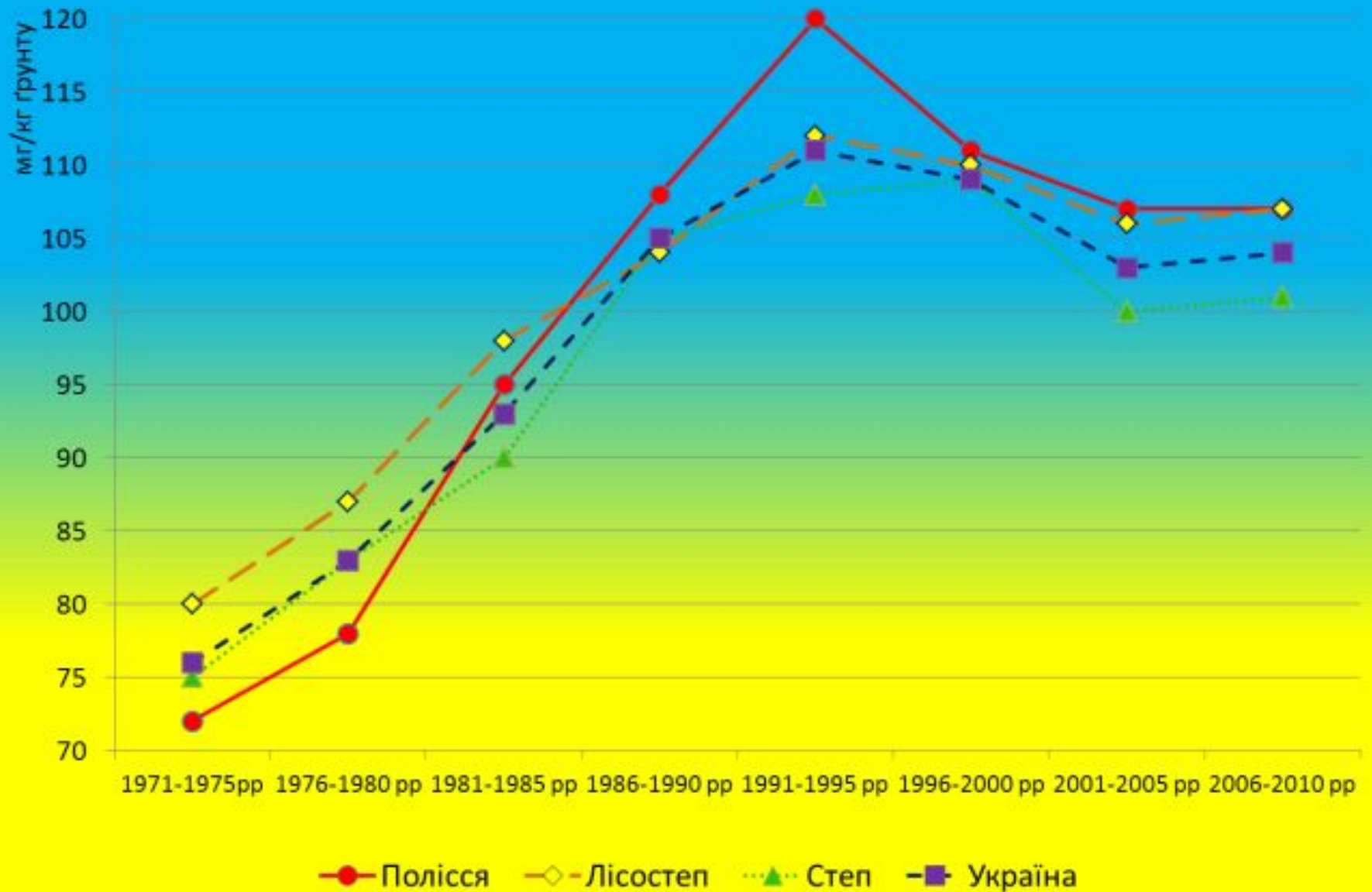
У структурі посівних площ переважають зернові та технічні культури. Крім того в останні роки мало вирощують багаторічних бобових трав, що пов'язано із зменшенням поголів'я тварин



- зернові та зернобобові культури
- технічні культури
- кормові культури
- картопля та овочеваштанні культури

Структура посівних площ сільськогосподарських культур у 2012 році

ДИНАМІКА ВМІСТУ РУХОМИХ СПЛУК ФОСФОРУ В ҐРУНТАХ УКРАЇНИ



За даними агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення

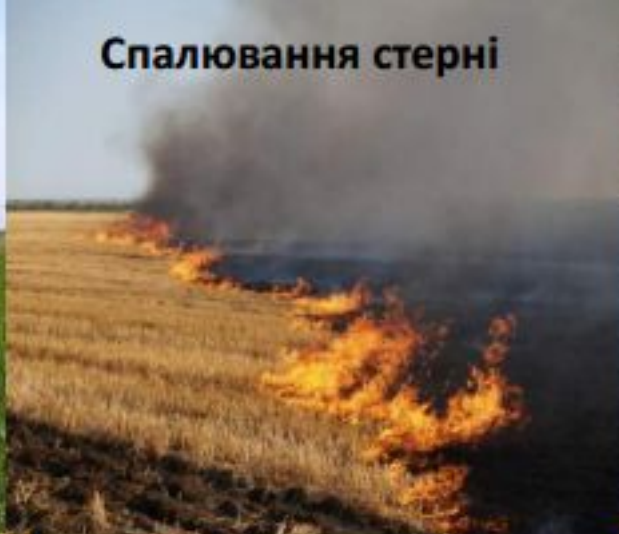
Ознаки нестачі фосфору на листках.



Водна ерозія



Спалювання стерні



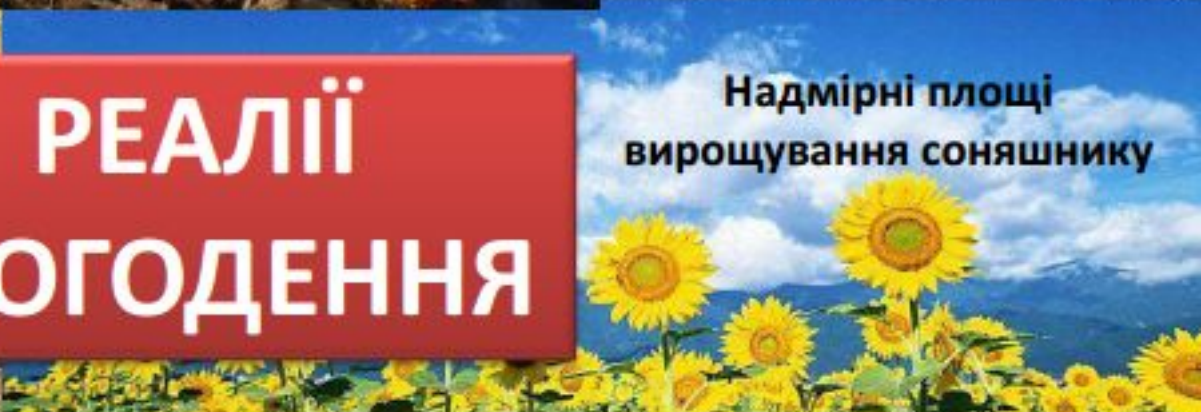
Зсуви



Вітрова ерозія

РЕАЛІЇ СЬОГОДЕННЯ

Надмірні площі
виращування соняшнику



Радіоактивне
забруднення

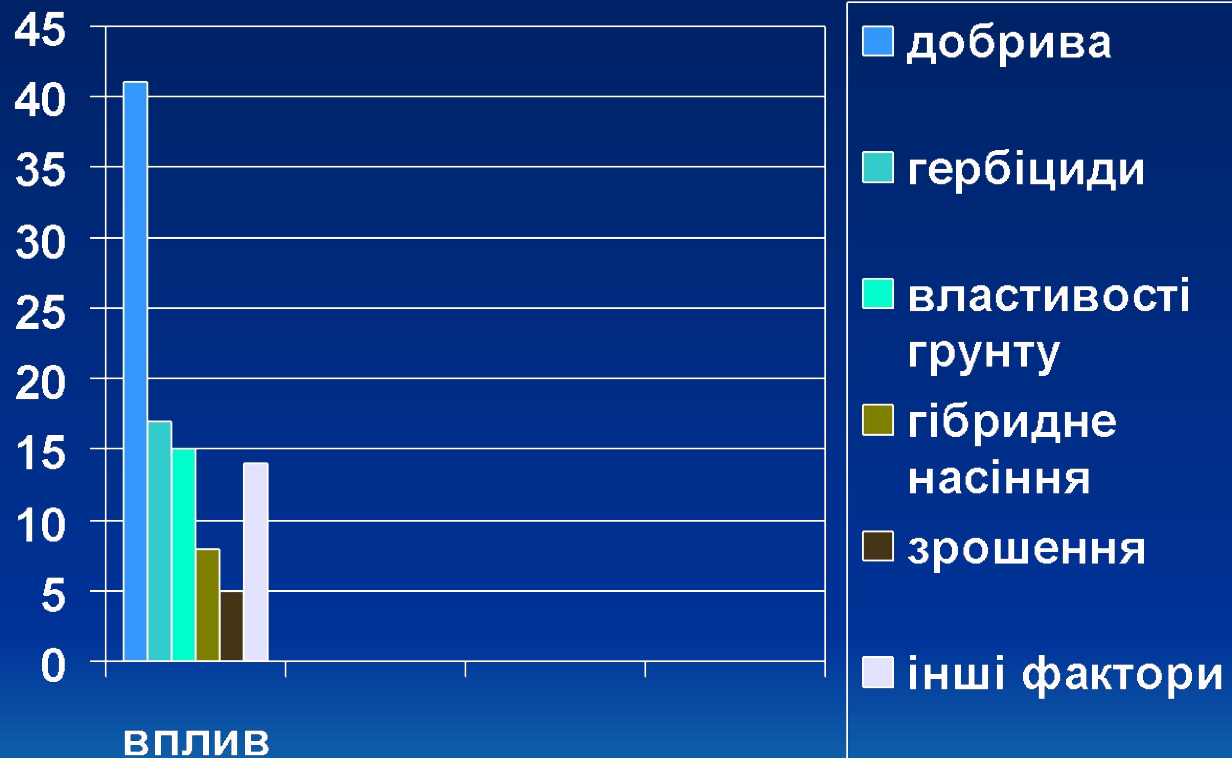


Забруднення ґрунтів



Опустелювання

Вплив різноманітних факторів на врожайність



Якщо система землеробства призводить до збіднення ґрунту, втрат органічної речовини, розвитку водної і вітрової ерозії, то така система землеробства повинна бути замінена на іншу, яка не дає означених негативних наслідків.

Василь Докучаєв

Підтримка родючості ґрунту має важливе значення для гармонійного розвитку людей, тварин і рослин.

Гіппократ

... володіння землею – не право лише чи привілей, а важкий обов'язок, що загрожує відповідальністю перед судом нащадків....

К.А. Тімірязєв

Причина виникнення і падіння націй пояснюється одним і тим же. Втрата родючості ґрунту обумовлює їх загибель, підтримка родючості – їх життя, багатство і могутність.

Юстус Лібіх

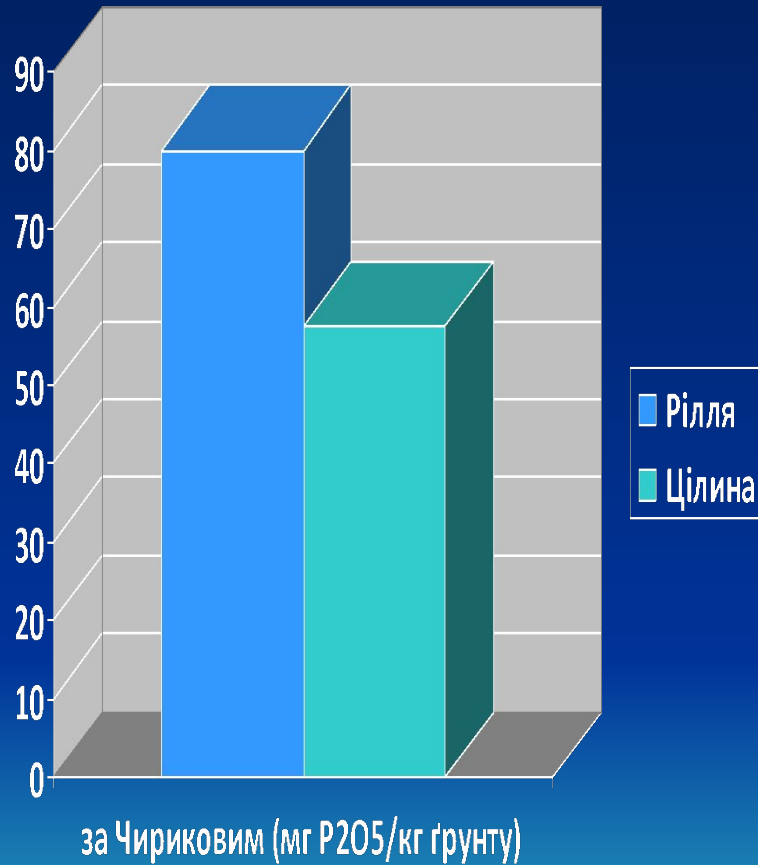
Народ який не турбується про охорону ґрунтів, не турбується про своє майбутнє.

Ф. Рузвельт

Чисельність фосфатмобілізуєчих бактерій у зразках ґрунту відібраних у ґрунтовому розрізі на цілині та ріллі чорнозему звичайного (околиця с. Байківка Пятихатського району Дніпропетровської області)



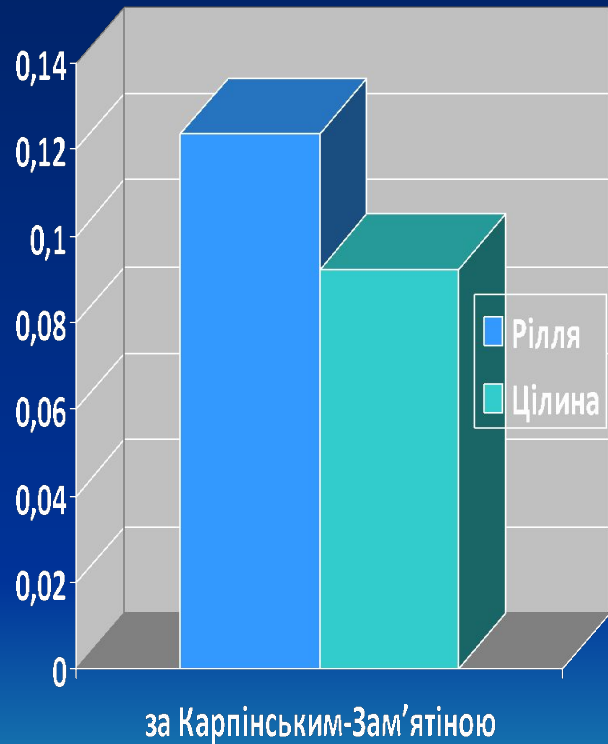
Вміст рухомого фосфору в різних ценозах чорнозему звичайного за даними кислотного методу



Фосфор, що міститься в апатитоподібних мінералах, (понад 200 мг P₂O₅) рослинам безпосередньо не доступний, але частково екстрагується розчинами сильних кислот, у тому числі 0,5 н оцтовою кислотою (метод Чирикова), саме це і призводить до істотного завищення оцінки фосфатного стану ґрунтів.

В 0-200 см Шарі ґрунту

Вміст рухомого фосфору в різних ценозах чорнозему звичайного за даними соляного методу



Аналіз ґрунтів, проведений за національним стандартом України (метод Карпінського-Зам'ятіної) показав, що дана оцінка родючості ґрунтів є хибною і ці ценози характеризуються лише середньою забезпеченістю фосфором. Це пояснюють добре відомі емпіричні дані про високу ефективність фосфорних добрив на чорноземних ґрунтах.

Розбіжність в оцінці фосфатного стану пояснюється наступним: раніше проведеними дослідженнями було встановлено, що чорноземи важко-суглинкового і глинистого складу на лесових породах містять підвищену або високу кількість апатитоподібних сполук фосфору – понад 200 мг P_2O_5 / кг (фракція Ca-P, метод Chang, Jackson)

В 0-200 см Шарі ґрунту

Фосфорні добрива

Фосфор — один з важливих елементів для живих організмів.

Без фосфору неможливе утворення хлорофілу і засвоєння рослинами вуглекислого газу. Внесення фосфорних добрив в ґрунт не тільки підвищує врожайність, а й покращує якість продуктів..

