

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НА ТЕМУ “МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА”

*Виконала:
ліцеїст I курсу
історичного профілю
Ляшук Богдана*

ЗМІСТ

1. Історія мінеральних добрив
2. Термін “мінеральні добрива”
3. Класифікація добрив
4. Реакції
5. Дія добрив
6. Поживні елементи та їх вплив
7. Висновок

У 1796 році французький хімік Луї Ніколя Воклен провівши подібну реакцію між лугом та деревиною старого в'язу, одержав аналог речовин, що виникають у результаті природних процесів розкладання органічних решток у ґрунті.



Штучні (мінеральні) добрива, — вироби що містять поживні елементи, потрібні для сільського господарства. Застосування штучних добрив сприяє збільшенню врожайності та якості сільсько-господарських культур.



Мінеральні добрива

ПРОМИСЛОВІ

- АЗОТНІ
- ФОСФАТНІ
- КАЛІЙНІ
- СКЛАДНІ
- МІКРОДОБРИВА

МІСЦЕВІ

- ПОПІЛ
- ВАПНО

НАЗВА	ФОРМУЛА	ПОЖИВНІ ЕЛЕМЕНТИ
АЗОТНІ ДОБРИВА		
АМОНІЙ СУЛЬФАТ АМОНІЙ НІТРАТ КАРБАМІД ЧИЛІЙСЬКА СЕЛІТРА АМОНІЙНА СЕЛІТРА КАЛІЙНА СЕЛІТРА	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ NH_4NO_3 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ NaNO_3 NH_4NO_3 KNO_3	НІТРОГЕН
ФОСФОРНІ ДОБРИВА		
СУПЕРФОСФАТ ФОСФОР.БОРОШНО ПРЕЦИПІТАТ	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \times \text{H}_2\text{O}$ $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ $\text{CaHPO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$	ФОСФОР
КАЛІЙНІ ДОБРИВА		
СИЛЬВІН КАЛІЙ СУЛЬФАТ СИЛЬВІНІТ	KCl K_2SO_4 $(n\text{NaCl} + m\text{KCl})$	КАЛІЙ

ПОЗИТИВНА ДІЯ ДОБРИВ

- 1)Покращення якості,росту рослини
- 2)Збільшення врожайності
- 3)Підвищення стійкості рослин

НЕГАТИВНА ДІЯ ДОБРИВ

- 1)Можлива шкода корінню,листю
- 2)Шкода для водних ресурсів
- 3)Накопичення в ґрунтах та в самих плодах



Поживний елемент

Позитивний вплив

Калій

1. Підвищується морозостійкість рослин
2. Активно впливає на синтез вуглеводів

Фосфор

1. Підвищується врожайність
2. Позитивно впливає на рослини, товарними органами яких є зерна і плоди.

Нітроген

1. Позитивно впливає на структуру ґрунту
2. Значно підвищує врожайність зернових, чаю, рису та картоплі

**Поживний
елемент**

**Негативний
вплив**

Калій

Отруйні при великих
дозах.

Фосфор

Велика кількість
заважає засвоєнню
корисних елементів.

Нітроген

Надлишок
призводить до
хлорозу.

Мінеральні добрива, безумовно, потрібні для росту рослин, покращення якості продукції, збільшення врожайності. Але надмірне використання їх не вигідне економічно, а головне – є шкідливим для довкілля, рослин та споживачів. Тому до використання добрив потрібно підходити раціонально і добре знати, які поживні елементи потребує певний вид рослин.

*Дякую
за увагу!*