



**Ерозія ґрунтів** — це відокремлення і переміщення верхніх найродючіших шарів ґрунту з одного місця на інше під впливом води або вітру.





## Водною ерозією ґрунтів

називається змивання,  
розмивання ґрунтів,  
утворення ярів внаслідок  
неурегульованого поверхневого  
стоку весняних, дощових і  
зливових вод



# За походженням ерозію поділяють на:

- **Природну ерозію**

Вона відбувається під дією

атмосферних опадів.

- **Іригаційну ерозію**

Виникає внаслідок діяльності

людини.





# За характером дії води на ґрунт розрізняють:

- **Крапельну ерозію** - процес руйнування ґрунту від ударної дії краплин дощу або зливи.
- **Поверхневу ерозію** – процес змивання верхніх шарів ґрунту нерегульованим поверхневим стоком, внаслідок чого утворюються змиті ґрунти з укороченим профілем.





*Лінійну або глибинну ерозію*- процес руйнування ґрунту більш значними потоками води, які заглиблюються у породи, що залягають під орним шаром





***Для захисту ґрунтів від ерозії застосовують такі протиерозійні заходи:***

- організаційно-господарські
- агро меліоративні
- лісомеліоративні
- гідромеліоративні





## ***Організаційно-господарські***

заходи передбачають створення умов використання земель і підвищення родючості ґрунтів.

## ***Агромеліоративне протиерозійні***

заходи являють собою прийоми протиерозійних технологій вирощування культур на схилах.





***Лісомеліоративні протиерозійні*** заходи характеризуються водорегулювальною кольматуючою дією лісної підстилки, вітроловною дією, що сприяють більш рівномірному розподілу зимових опадів і сніготаненню, зниженню весняного випаровування з поверхні ґрунту.





- **Гідромеліоративні** заходи передбачають використання гідротехнічних споруд призначених для регулювання поверхневого стоку і понижують швидкість води і спрямовують її потоки на захищені ділянки для подальшого безпечного відведення з поля.





# Фактори процесу водної ерозії

*Кліматичні умови*

*Протиерозійна стійкість ґрунту*



*Структурно-водоохоронні заходи*

*Агротехнічні фактори*

*Рельєф місцевості*



- *Рельєф місцевості Крутість і довжина схилів впливають на відокремлення перенесення часток ґрунту. .*
- *Кліматичні умови. Опади є основним фактором у процесі ерозії.*





- **Агромеліоративні фактори** .Чим більший покрив поверхні ґрунту, тим менші втрати ґрунту. Покриття поверхні ґрунту рослинами сповільнює потік стікання води, внаслідок чого знижується здатність її до розмивання і перенесення ґрунтових часток.



# Структурно-водоохоронні заходи.



Вали-терас

Похилі вали-терас

Водозатримуючі вали

Смугове землеробство



- **Вали-тераси** будують за горизонталями місцевості і, по можливості, з мінімальною кількістю вигинів та паралельно один до одного.
- **Похилі вали-тераси** створюють в умовах надлишкового при наявності малих водопроних ґрунтів для зменшення швидкості стікання поверхневих вод на схилах до 8\*.
- **Водозатримуючі вали** будують для того, щоб припинити ріст ярів.





- **Вимоїни**-тимчасові наслідки процесу ерозії. Боротьба з ерозією полягає у засипанні промоїн ґрунтом, засіванні травами.
- **Ефемерно-яружну ерозію**- коли вимоїни перетворюються на постійні улоговини.
- **Яружну ерозію**-яка відбувається там, де ефемерні ярки зєднуються з більш великою, постійною вимоїною.





- ***Підземну ерозію, яка*** відбувається безпосередньо під крутими вертикальними укосами ярів у місцях, де ґрунти мають легрозчинні солі.
- ***Берегову ерозію***, що відбувається тоді, коли річки чи струмки розмивають свої береги.





# За темпом проявлення ерозію ґрунтів поділяють на:

- **Нормальну (природну або геологічну)**- відбувається тоді ,коли знесення ґрунту не перевищує темпу ґрунтоутворення.
- **Прискорену(антропогенну)**- коли знесення ґрунту перевищує темп ґрунтоутворювального процесу, в результаті чого знижується ґрунтова родючість





# Попередження водної ерозії на схилах здійснюється через реалізацію таких принципів:

- Підвищення водопроникності ґрунтів.
- Уповільнення швидкості стікання води.
- Скріплення верхнього шару ґрунту коренями рослин.
- Зміна структури посівних площ.
- Залуження ерозійно небезпечних ділянок багаторічними травами.





- На головну

- На “Розділ №5”