**Практична робота**

**Тема: Вплив інтенсивності ерозійних процесів на стан ґрунтового покриву**

**Мета:** навчитися визначати стан ґрунтового покриву; розвивати вміння встановлювати причинно-наслідкові зв’язки, висловлювати свою думку; виховувати естетично-ціннісне ставлення до природи.

**Обладнання:** інструктивні картки, дидактичний матеріал.

**Хід роботи.**

1.Ознайомтесь з теоретичним матеріалом.

2.Заповніть таблицю.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Види ерозії | Вплив на стан ґрунтового покриву | Наслідки |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1.Визначте регіони України, які найбільше уражені ерозійними процесами.

2.Запропонуйте заходи, які можуть зменшити ерозійні процеси ґрунтів в України.

3.Висновок

**Теоретичні відомості до практичної роботи №3**

**«Вплив інтенсивності ерозійних процесів на стан ґрунтового покриву»**

Залежно від факторів руйнування розрізняють наступні види ерозій:

**водну; вітрову; агротехнічну; технічну;пасовищну.**

**Водна ерозія** – це змивання верхнього шару ґрунту або його глибинний розмив (руйнування ґрунту під дією води.

Вона буває:

**краплинна** – руйнування ґрунтових агрегатів ударами дощових крапель, унаслідок чого шпарини забиваються дрібними часточками ґрунту, зменшуючи водопроникність і посилюючи поверхневих стік та змив ґрунту;

**площинна** – більш-менш рівномірний змив ґрунту невеликими струменями талих і дощових вод;

**лінійна** *–* що спричиняє розмиви ґрунту, підґрунтя, материнської породи концентрованими токами води;

**іригаційна** *-* яка виникає за умов неправильно організованого зрошення на схилах.

Під час водної ерозії змивається верхній родючий шар ґрунту або руйнуються ґрунтові горизонти.

**Вітрова ерозія (дефляція)** виникає при сильних вітрах, які видувають орний шар, унаслідок чого зменшується родючість ґрунту. Частіше вона спостерігається на недостатньо захищених або зовсім незахищених рослинами площах. Під дією сили повітряного потоку частинки ґрунту розміром 0,1 – 0,5 мм переміщуються поверхнею землі й руйнують її верхній шар, унаслідок чого ґрунт видувається ще інтенсивніше. Найбільш шкідливими є пилові бурі.

**Агротехнічна ерозія** виникає при нераціональному розорюванні земель, суцільному вирубуванні лісу, неправильному веденні землеробства, застосування мінеральних добрив, розорювання схилів та недосконалою агротехнікою. Наслідки: спричиняє змивання частинок ґрунту, зменшення вмісту необхідних поживних речовин, ґрунт виснажується, погіршується його структура.

**Технічна ерозія** відбувається під час добування відкритим і підземним способом різних корисних копалин, засипання ґрунту шаром будівельного сміття; використання ґрунту для прокладання транспортних шляхів. Наслідок: знищується родючий шар ґрунту.

**Пасовищна ерозія.** Із збільшенням поголів’я худоби , яку випасають, рослинний покрив значно зменшується, тому що рослини знищуються швидше, ніж завершується нормальний цикл відновлення пасовища. Крім прямого знищення рослин, худоба під час випасання вибиває ґрунт кінцівками, внаслідок чого порушується його структура, він стає пилуватим. Поступово рослинність у цих місцях зникає. На шляхах переганяння худоби, навколо загонів у ґрунті поступово утворюються невеликі поглиблення, в яких збирається вода, відтак ерозійні процеси прискорюються.

**Найбільш ерозійно-небезпечними зонами** в Україні є правобережжя Дніпра, Десни і Сіверського Дінця, міжріччя Дніпро – Південний Буг, Дністер – Прут, верхів’я Сіверського Дінця, Сейму та Донецький кряж. Великомасштабне обстеження ґрунтів показало, що на території України водною ерозією частково або повністю зруйновані значні площі в гірських районах Криму і Карпат, на Донецькому кряжі, Подільській і Наддністровській височинах.

**Захист ґрунтів від ерозії**. Надійний захист ґрунтів від ерозії дає поєднання ґрунтозахисних сівозмін з протиерозійними системами обробітку ґрунту і технологіями вирощування культур; вапнування кислих і гіпсування засолених ґрунтів; мінімальний обробіток ґрунту легкими механізмами. Ефективними заходами боротьби з водною ерозією є : оранка впоперек схилу, розпушування, валкування, лункування.