Тези

Ґрунт — це верхній пухкий родючий шар землі, де ростуть рослини, мешкають тварини та інші організми. Головною властивістю ґрунту є родючість, під якою розуміють здатність ґрунту давати врожай. Родючість забезпечує наявність у ньому гумусу.

Ґрунт проходить кілька етапів розвитку й формування. Молоді ґрунти часто є результатом вивітрювання гірських порід або перенесення і відкладання осадів. На цих пухких породах оселяються мікроорганізми, перші рослини — лишайники, мохи, трави, дрібні тварини. Поступово проникають інші види рослин і тварин.

Ґрунти є складною системою, усередині якої відбуваються різноманітні складні процеси. Велика кількість різних живих організмів (гриби,бактерії, водорості, найпростіші, молюски, личинки, дощові черв’яки та ін.) поступово переробляє усі органічні рештки рослин та тварин.

При проведенні досліджень ми звертали увагу на приуроченість грунтів до певних форм рельєфу і відкладів. Простежили, які грунти переважають у нашій місцевості, звертали увагу на зміну складу грунтів і рослинності різних ділянок. За верхнім горизонтом і судять про характер грунту.

На основі вивчення складу грунтів досліджуваної території визначили типи грунтів і територіальну структуру ґрунтового покриву, склали опис, про ґрунтовий покрив району. Для дослідження ґрунтового покриву та його опису потрібне просте обладнання: саперна лопатка, ґрунтовий ніж (його може замінити і кухонний), складаний метр або рулетка, піпетка, червоний і синій лакмусовий папір, лупа, папір для загортання зразків і шпагат для перев'язування пакетів.

Завершили грунтові дослідження характеристикою природної родючості різних типів грунтів і розробкою рекомендацій щодо підвищення родючості грунтів та боротьби з негативними явищами (ерозією, пиловими бурями тощо).

Охорона ґрунтів на сьогоднішній день є гострою проблемою, що приймає глобальні масштаби. Вона має безпосереднє відношення до питань забезпечення населення нашої планети продуктами харчування.

Основними причинами втрати родючості є:

- процеси ерозіі

- вторинне засолення грунтів, на яких застосовується зрошувальна система

- знищення виростає рослинності і ґрунтового шару з метою видобутку корисних іскопаемих

- здійснення будівництва

- забруднення шкідливими елементами

- втрата гумусу і т.д.

Найбільшим руйнувань зазнає ґрунтовий шар при протіканні процесів ерозії. Боротьба з цим явищам, а також прийняття профілактичних заходів для його недопущення, є важливим складовим компонентом охорони земельних ресурсів.

Якщо грунт – це верхній шар землі, то чи можна вважати родючими пісок на березі Чорного моря, глиняний кар’єр, гранітні брили? (ні, гірські породи не родючі, тому що не мають гумусу).

Саме від гумусу залежить родючість ґрунту: чим більший шар гумусу, тим родючіший ґрунт, тим кращі умови для росту рослин. Саме він забезпечує рослини поживними речовинами, водою, повітрям, теплом. Родючість ґрунту вимірюється його врожайністю, чим родючіший ґрунт, тим вищі врожаї різних с/г культур.

Ґрунт постійно поповнюється органічними та неорганічними речовинами.

Поживні речовини надходять у ґрунт внаслідок перегнивання решток тваринних та рослинних організмів, а також випорожнень тварин. Так, щороку у великій кількості відмирають однорічні рослини, опадає листя дерев. Через певний час бактерії та інші організми перетворюють їх на перегній або гумус.

Охорона ґрунтів містить основні стратегічні напрямки, які складні і багатогранні. Промисловість і енергетичні галузі повинні поступово переходити на виробництво продукції, яке є еколізірованним, що дозволяє виробляти мало- або зовсім безвідходне використання наявних ресурсів. Підлягає перебудові і робота сільських господарств. Вона повинна бути підпорядкована необхідності вжиття заходів з впровадження максимально ефективних засобів, що дозволяють боротися з шкідливими організмами. Критерієм вибору внесених добрив зобов'язана стати їх мала пестицидна небезпеку.