

5 Ефективних методів покращення родючості ґрунту

Джерело: <https://www.soilteq.eu/uk/blog-uk/5-efektivnih-metodiv-pokrashennya-rodyuchosti-gruntu/>



1. Компост

Зберіть усі рештки органічного походження, які тільки зможете знайти - листя, обрізане гілля і т.д. і використайте їх для покращення якості ґрунту, при чому майже без зусиль. Компост включає в себе дві переваги: поживні речовини природнього походження та покращення волого-утримуючої здатності.

Ви можете купити його, або зробити самотужки. Повністю розкладений компост містить добре розвинуті популяції мікробів, грибів, продуктів їх виділення та поживні елементи.

Ще один шлях до покращення якості ґрунту - дати можливість працювати черв'якам.

Є кілька підходів для використання такого рішення.

Можна додавати черв'яків у купу перегною для пришвидшення розкладання решток, що також дозволить суттєво збільшити запаси поживних речовин. Можна "розводити" їх в окремих контейнерах та відбирати продукти виділення і вносити у першу чергу на збіднілі ґрунти. Також можна додавати трохи органіки і змультчованих решток, щоб черв'яки сприяли їх циркуляції.

Такий продукт називають вермі-компостом.

2. Перегній з рослинними рештками

Його ще називають "чорним золотом". При внесенні перегною у ґрунт постачаються поживні елементи, покращується текстура ґрунту і розвиток мікробної активності.



Свіжий гній може бути занадто "гарячим" для рослин, тому ліпше вносити такі добрива під обробіток ґрунту або коли вони вже «дозріли». У випадку використання свіжого гною необхідно збільшити термін до посіву культури.

Курячий послід: містить велику кількість сполук азоту, та повинен "влежатись" і дозріти певний час перед внесенням.

Гній ВРХ: корисний продукт широкого спектру використання, який рослини споживають досить повільно, через низький вміст азоту. Проте він може містити в собі насіння бур'янів.

Козячий / Овечий гній: сухіший компост, який делікатніший ніж рослини. Маленькі гранули спрощують застосування. Потрібно просто розкласти якусь кількість гранул і через деякий час вони розсипляться, змішаються з ґрунтом і розчиняться у ньому.

При використанні гною ВРХ, козячого чи овечого компосту, потрібно переконатися, що продукти походять від ТІЛЬКИ від тварин, що не вживали відходи з полів, які оброблялися гербіцидом. Є певна кількість гербіцидів, залишки яких не можуть розчинитися при проходженні через шлунково-кишковий тракт і при потрапляння у гній можуть знищити рослини на площі його внесення.

3. Мульча

Шар мульчі утримує сталу температуру ґрунту і при цьому утворюється своєрідний мікроклімат, що є сприятливим для розвитку рослин.



Також збереження мульчі дозволяє краще утримати вологу у створеному різними мікроорганізмами мікрокліматі.

Крім того, ми можемо покращити ґрунт і прискорити розкладання сухих решток за рахунок внесення органічної сечовини.

4. Покривні культури



Використання покривних культур це - неперевершений метод "лікування" ґрунтів при незначних робочих затратах. Проте їх користь не лише у накопиченні елементів живлення, - вони також покращують інфільтрацію води та циркуляцію повітря, пригнічують розвиток бур'янів і є корисними для ґрунтової біоти. Єдиною негативною стороною покривних культур є час, витрачений на очікування, доки вони виростуть.

5. Методи підживлення в органічному землеробстві

При низькому вмісті азоту: продукти на основі водоростей, бобові покривні культури, кров'яне борошно.

При низькому вмісті фосфору: види фосфатів або кісткова пудра.

При низькому вмісті калію: попіл, кора деревних порід, інші рештки, багаті на калій.

При низькому вмісті кальцію: вапно або інші кальцієвмісні породи.

При низькому вмісті магнію: сполуки і солі з вмістом магнію (сульфат магнію).

Такі методи є досить затратними і складними у використанні.

Відносне порівняння усіх методів

- **Бур'яни:**

Компост не сприяє контролю бур'янів.

Мульча і «зелені добрива» пригнічують проростання і розвиток бур'янів.

- **Підживлення:**

Компост дуже швидко живить ґрунт.

«Зелені добрива» повільно мобілізуються у процесі розкладу.

Мульча потребує додаткового внесення рідких азото-вмісних добрив і досить пізно вивільняє поживні елементи.

- **Мікробна біота**

Швидко активує компост, але з іншого боку відносно швидко припиняє свою дію.

«Зелені добрива» повільно мобілізуються у процесі розкладання решток.

Мульча стабільна протягом тривалого періоду і здатна захищати ґрунтові мікроби.

- **Оптимальний час використання:**

Мульча є ефективною за посушливих умов.

Утворення компосту ускладнюється у випадку сильних дощів.

«Зелені добрива» можуть працювати цілий рік і особливо потребують опадів влітку.

Висновки:

Якщо потрібно швидко досягти результату, то потрібно використовувати компост. Але цей процес досить дорогий.

Якщо є трохи часу – варто використати «зелені добрива», які є дуже ефективними.

Якщо є час і терпіння, то можна використовувати мульчу.

Усі методи відрізняються один від одного, але кожен з них приносить користь.