

Практична робота № 6

«Технології обробітку та захисту ґрунтів»

Мета роботи: вивчити та проаналізувати основні технології обробітку та захисту ґрунтів на землях різного призначення та в різних природно-кліматичних умовах. Зрозуміти специфіку заходів щодо збереження родючості ґрунтів, боротьби з ерозією та їх захисту від забруднення.

Завдання:

1. Обробіток та захист ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення

Описати основні методи обробітку ґрунтів на землях, що використовуються для вирощування сільськогосподарських культур (глибокий обробіток, безплужна обробка, сівозмінна). Дослідити заходи для захисту ґрунтів від ерозії та збереження їх родючості.

2. Обробіток та захист ґрунтів на землях не сільськогосподарського призначення

Проаналізувати особливості обробітку ґрунтів на землях, які використовуються для лісового господарства, водних ресурсів та інших не сільськогосподарських потреб. Розглянути методи стабілізації ґрунтів і боротьби з ерозією.

3. Обробіток та збереження ґрунтів на землях Поліських районів України

Визначити специфіку обробітку ґрунтів в умовах підвищеної вологості Поліських районів. Описати застосування гідротехнічних та агролісомеліоративних заходів для збереження родючості та запобігання ерозії.

4. Обробіток та захист ґрунтів на землях Лісостепових районів України

Описати технології обробітку ґрунтів в умовах Лісостепу (сівозмінна, застосування органічних добрив, створення захисних лісових смуг).

5. Обробіток та захист ґрунтів на землях Степових районів України

Проаналізувати методи боротьби з вітровою ерозією на землях степових районів (мінімальний обробіток, використання вітрозахисних смуг, сівозмінна).

6. Обробіток та захист ґрунтів на землях Сухостепових районів України

Визначити специфіку обробітку ґрунтів в умовах сухого клімату. Описати технології збереження води в ґрунті (крапельний полив, заліснення, збереження вологості).

7. Обробіток та захист ґрунтів на землях Передгірських районів України

Описати технології обробітку ґрунтів на передгірських землях, застосування террасування, збереження структури ґрунтів через мінімальний обробіток.

8. *Обробіток та захист ґрунтів на землях Гірських районів України*

Розглянути методи боротьби з ерозією ґрунтів на гірських землях (терасування, заліснення, використання антиерозійних засобів).

9. *Обробіток та захист ґрунтів на землях, що використовуються для вирощування зернових та бобових культур*

Визначити заходи для збереження родючості ґрунтів при вирощуванні зернових та бобових (сівозмінна, внесення органічних і мінеральних добрив).

10. *Обробіток та захист ґрунтів на землях, що використовуються для вирощування кормових культур*

Описати технології обробітку ґрунтів для кормових культур (внесення органічних добрив, використання сидератів для збереження структури ґрунту).

11. *Обробіток та захист ґрунтів на землях, що використовуються для вирощування технічних культур*

Проаналізувати специфіку обробітку ґрунтів при вирощуванні технічних культур (обробіток ґрунту перед посівом, боротьба з бур'янами, внесення добрив).

12. *Обробіток та захист ґрунтів на землях, що використовуються для вирощування плодово-ягідних культур*

Описати методи збереження родючості ґрунтів на землях для плодово-ягідних культур (мульчування, органічні добрива, покращення водозабезпечення).

13. *Заходи для збереження та захисту ґрунтів у межах гірничопромислових комплексів*

Описати заходи для рекультивації та збереження ґрунтів у зонах, що піддаються впливу гірничих робіт (рекультивація земель, заліснення, боротьба з ерозією).

14. *Зменшення наслідків техногенного забруднення і деградації ґрунтів*

Розглянути методи зменшення техногенного забруднення ґрунтів, використання біоремедіації, відновлення земель, забруднених промисловими відходами.

Методи виконання роботи:

Вивчення літературних джерел та наукових статей, що стосуються технологій обробітку та захисту ґрунтів на різних землях. Огляд практичних рекомендацій щодо обробітку ґрунтів у різних кліматичних умовах. Спостереження та аналіз умов обробітку ґрунтів на прикладі різних природних зон України (якщо є можливість, здійснити виїзд для практичного спостереження). Порівняння застосовуваних методів на землях сільськогосподарського та не сільськогосподарського призначення.

Результати роботи:

У результаті виконання роботи студенти повинні отримати уявлення про різноманітність технологій обробітку та захисту ґрунтів в залежності від типу земель, природно-кліматичних умов та специфіки вирощуваних культур. Рекомендується підготувати звіт, в якому будуть представлені основні методи

і заходи для збереження ґрунтів та підвищення їх родючості в умовах різних природних зон України.