Звіт

про виконання лабораторної роботи № 3

Тема: Вивчення і опис основних типів ґрунтів зони Полісся. Вивчення і опис ґрунтів Лісостепової зони.

① Скласти характеристику основних типів ґрунтів зони Полісся.

Хар-ка ґрунтів	Дерново-підзолисті	Дерново-слабопідзолисті	Торфово-болотні
Генезис	Формуються під хвойними та мішаними лісами в умовах надмірного зволоження й виражен. водн. режиму	Утв-ся під лугово-лісовою та трав'ян. рослинністю за участю супіщаних та суглинкових відкл.	Фор-ся в умовах надмір. зволоження (болота, заплави) при нагромадж. орган-х решток у водному середовищі
Морф. будова профілю	Лісова підстилка підзолист. горизонт (світло-сірий, вимитий); ілювіальний гор-т (бурий, ущільн., згідронем. Fe і Al) матер. порода (піски, супіски)	Дерновий гумус-шар (потужн. й ніж у дерн.-підз.) слабко вираж. підзолисті горизонти, материнська порода	Торфовий гор-т (0,5-2 м), глейовий гор-т (зелен. сірий) з відновл. сполуками Fe), матер. порода (піски, суглинки)
Фізичні властивості	Легкі за гранулометричним	Більш щільні, та вологоємні	Висока вологоємність низька щільність
Фізико-хімічні властивості	Кислі (pH 4,5-5,5) гумусу 1-2% низький вміст елем. живлення (N, P, K)	Слабокислі або кислі (pH 5,0-6,0) гумусу 1,5-2,5% поживний режим вищі	Дуже кислі (pH 3,5-4) високий вміст орган. речовини (50-80% у вигляді торфу) бідні на зольні елем-ти (Ca, K, P)
Заходи щодо покращення	Вапнування, внесення орган-х і мінер-х добрив, використ. сидератів	Вапнування, внесення органічних, осушувальні заходи при надмірному зволоженні	Осушувальна меліорація, вапнування, внесення фосфорних і калійних добрив
Спеціалізація рослинництва	Вирощування картоплі, льону-довгунця, жита, вівса	Вирощування картоплі, жита, вівса, кормових трав (конюшина лучна)	Вирощув. картоплі, капусти, моркви, кормових буряків, лучних трав

② Скласти хар-ку основних типів ґрунтів Лісостепової зони.

Хар-ка ґрунтів	Чорноземи типові	Чорноземи опідзолені	Сірі лісові ґрунти
Генезис	Сформув-ся під різнотравно-типчаково-ковилою степовою рослинністю у сухіших клім. умовах із черув-м зволож. та вилуж.	Форм-ся під лісостеп. рослинністю (дуб, липа, граб) у більш зволож-х умовах, ніж типові чорноземи	Утвор-ся під широколистими лісами (дуб, граб, липа) у вологому клім-ті з вираженим водним режимом
Морф. будова профілю	Потужн. гумус. гориз-т (60-120 см) темний, добре структурований і поступовий перехід у матер. породу	Гумус. гор-т (40-80 см); зверху сірий шар, нижче світл.; у нижн. част. може прояв. підзолист. процесів	Гумус. гор-т (20-40 см) елювіальний гор-т (світлий) ілювіал. гор-т (бурий, ущільнений) матер. порода
Фізичні власт-вості	Висока пористість, оптим. щільність, добра водопроникність і вологоємність	Дещо ущільнені ніж чорноземи типові водопроникн-ть середня	Середня щільність, задовільні водо та повітропроникн-ть менша вологоємність ніж у чорноземів
Фізико-хімічні влас-ті	Гумусу 5-7% реакція нейтрал. або слаболужна (pH 6,5-7,2) насиченість основами 90-98% високий вміст елем-в живлення	Гумусу 3,5-5% pH 5,5-6,5 (слабокислі) насиченість основами 80-90% високий вміст поживних речовин	Гумусу 2,5-4% реакція слабокисла pH 5,0-6,0 насиченість основами 70-80% потребують удобрення
Заходи щодо покращення	Раціональне внесення добрив (N, P) запобігання ерозії, дотримання сівозмін	Вапнування кисліших ділянок, внесен. орг-х і мінер-х добрив, протиерозійні заходи	Вапнування, внесення орг-х та мінер-х добрив, застосув. протиерозійн. зах-в
Спеціалізація рослинництва	Озима пшениця, цукрові буряки, кукурудза, соняшник, овочі	Картопля, цукрові буряки, кукурудза, жито, кормові трави	Пшениця, жито, гречка, кормові трави, овочі

③ Порівняльна характеристика ґрунтів зон Полісся і Лісостепу

Ознака	Полісся (дерново-підзолисті, торфові)	Лісостеп (чорноземи, сірі лісові)
Гумус	1-2	3-6
Реакція середовища	кисла (4,5-5,5)	Слабокисла - нейтральна (5,5-7)
Вологість	Надмірна	Помірна
Родючість	низька - середня	Висока
Основне використан.	Лісове госп-во, кормові угіддя	Рільництво, зернові, технічні

Висновок: Під час виконання лабор. роботи я ознайомився з основними типами ґрунтів зон Полісся (дерново-підзолисті, дерново-слабопідзолистими, торфово-болотними) та Лісостепу (чорноземами типовими, чорноземами опідзоленими, сірими лісовими).
Набув практичних навичок аналізу їх генезису, морфологічної будови, фізичних та фізико-хімічних властивостей.
Навчився порівнювати родючість ґрунтового покриву різних природно-кліматичних зон і визначати раціональні заходи покращення ґрунтів та напрями с/г використання.