

# 1. ZÁKLADNÍ POJMY A DEFINICE

1.1. Úvod ... 5

1.2. Půda – dynamický přírodní útvar ... 5

1.3. Obecné rysy a složky půdy ... 5

1.4. Vlastnosti, atributy a funkce půdy ... 5

1.5. Půda a rostliny ... 12

1.6. Půda a prostředí ... 13

1.7. Výměra a stav půdy ... 14

1.8. Shrnutí ... 16

## OBSAH

1. Základní pojmy a definice ..... 5

2. Půdotvorný materiál ..... 17

3. Půdotvorný proces ..... 31

4. Klasifikace a bonitace půd ... 41

5. Minerální složka půd ..... 49

6. Fyzikální vlastnosti půd ..... 61

7. Půdní voda ..... 77

8. Půdní vzduch ..... 95

9. Půdní organická hmota ..... 111

10. Chemické vlastnosti půd ... 127

11. Literatura ..... 153

12. Rejstřík ..... 155

### 1.1. ÚVOD

Půda je složitý přírodní útvar, který vzniká a rozvíjí se v důsledku vlnících se procesů a přírodních klimatických podmínek. V Číně a Indii v době starověku byla pravidelně obnovována, což umožnilo bezpečně vyvíjet zemědělství a zabezpečovat dostatek potravy pro rostoucí obyvatelstvo. Zvláště v posledních letech je půda stále více využívána jako zdroj potravy a suroviny pro průmysl a bydlení.

Zemědělská využití půdy i mnoho negativních aspektů. Částečně se došlo k zhoršení se strukturou a poskytnout obživu stále rostoucímu obyvatelstvu. Někdy lidé hledají nové příležitosti v zemědělství.

Situace se v zásadě zhoršuje na půdě, na jež je stále více aplikována chemická hnojiva. Dnešní civilizace si chce dopřát půdu bezpečně neprodukt a produkovat potraviny v uzavřených systémech, avšak jen v množství zcela zanedbatelném. Je obtížné odhadnout další vývoj, zda se však bude, že ještě mnoho generací bude půdu ke své obživě potřebovat. Mnoho je dnes zcela zřejmé, že půda má i mnoho mimoprodukčních funkcí, které jsou nezastupitelné a někdy i pro danou oblast významnější, než vlastní produkční funkce. S tímto vědomím je třeba na půdu pohledět jako na přírodní útvar, který si lze nejlépe využívat, který však současně musíme chránit a pečovat o něj. Půda se vyvíjela po staletí, ale nenapravitelně poškodit nebo zničit se dá mnohem rychle.

Stojíme jako před třemi lety, kdy jsme se setkali s tímto jako oči naprosto nové. Půda je přírodní útvar, který se vyvíjí v podmínkách pro růst rostlin. Půda je složitý přírodní útvar, který vzniká a rozvíjí se v důsledku vlnících se procesů a přírodních klimatických podmínek. V Číně a Indii v době starověku byla pravidelně obnovována, což umožnilo bezpečně vyvíjet zemědělství a zabezpečovat dostatek potravy pro rostoucí obyvatelstvo. Zvláště v posledních letech je půda stále více využívána jako zdroj potravy a suroviny pro průmysl a bydlení.

Stojíme jako před třemi lety, kdy jsme se setkali s tímto jako oči naprosto nové. Půda je přírodní útvar, který se vyvíjí v podmínkách pro růst rostlin. Půda je složitý přírodní útvar, který vzniká a rozvíjí se v důsledku vlnících se procesů a přírodních klimatických podmínek. V Číně a Indii v době starověku byla pravidelně obnovována, což umožnilo bezpečně vyvíjet zemědělství a zabezpečovat dostatek potravy pro rostoucí obyvatelstvo. Zvláště v posledních letech je půda stále více využívána jako zdroj potravy a suroviny pro průmysl a bydlení.

Studijní text „Základy nauky o půdě“ tvoří 4 části, které se částečně překrývají, aby mohly být používány i samostatně; vcelku pak tvoří ucelený soubor základních informací o půdě:

1. Neživé složky půdy (vyšlo tiskem, 1. a 2. vydání)
2. Půdní organismy (připravuje se)
3. Biologické procesy a cykly prvků (vyšlo tiskem)
4. Degradace půdy (vyšlo tiskem).

Autor vděčně přivítá veškeré připomínky a náměty směřující ke zlepšení obsahu i formy těchto textů.