

## OBSAH

ÚVOD	3
Význam půdy pro zemědělskou výrobu.	3
Úrodnost půdy	5
I. VZNIK PŮDY	7
1. Podstata zvětrávání	7
2. Podstata pochodů půdotvorných	9
II. ULOŽENÍ, MOCNOST A UVRSTVENÍ PŮDY	9
III. SLOŽENÍ PŮDY	11
1. Hlavní složky půdy	11
2. Zrnitost půdy	12
3. Půdní druhy	14
4. Humus půdní	16
<i>Pojem a třídění humusu</i>	16
<i>Význam mikroorganismů při tvorbě humusu</i>	18
<i>Vliv obsahu vápníku a sodíku na povahu humusu</i>	19
<i>Význam vyšších organismů při tvorbě humusu</i>	19
<i>Význam humusu v půdě</i>	20
<i>Zásady péče o humus v půdě</i>	21
5. Význam půdních mikroorganismů pro výživu rostlin	21
6. Nástin pedochemie	23
IV. FYSIKÁLNÍ VLASTNOSTI PŮDY	26
1. Soudržnost a přilnavost půdy	26
2. Pórovitost půdy	27
3. Struktura půdy	29
<i>Pojem půdní struktury</i>	29
<i>Základní formy struktury</i>	30
<i>Rozdíly ve stavu půd strukturních a nestrukturních</i>	31
<i>Vytváření stálé drobtovité struktury</i>	33
<i>Porušování drobtovité struktury</i>	33
4. Voda v půdě	34
<i>Hlavní formy kapalné vody v půdě</i>	34
<i>Propustnost půdy pro vodu</i>	36
<i>Podzemní voda</i>	37
<i>Vodní páry, sníh a led v půdě</i>	37

5. Výpar vody z půdy	38
6. Vzduch v půdě	38
7. Tepelné poměry v půdě	40
V. VÝVOJ PŮDY	41
1. Půdotvorné faktory	41
2. Půdní typy	42
3. Hlavní směry půdotvorných pochodů	42
<i>Podzolový pochod půdotvorný</i>	42
<i>Drnový pochod půdotvorný</i>	44
<i>Rašelinový pochod půdotvorný</i>	44
<i>Černozemní pochod půdotvorný</i>	45
<i>Stepní pochod půdotvorný</i>	46
4. Přehled našich hlavních půdních typů	47
ZÁVĚR	50