

OBSAH

	strana
1. Úvod	3
2. Půda a rostlina	4
2.1. Z čeho je tvořena půda	6
2.2. Co jsou to fáze půdy	7
2.3. Co je to půdní fyzika	7
3. Jak vzniká půdní typ	8
3.1. V čem tedy vězí podstata	10
3.2. Minulost a dnešek	11
3.3. Ozdravujeme půdy	12
3.4. Nastupuje racionální využití půdy	12
3.5. Pomůže nám informační systém	13
4. Ekologie půd	14
4.1. Co je to pedon	15
4.2. Pevná fáze půdy	15
4.3. Druh půdy	16
4.4. Půdy zasolené	18
4.5. Jak dosáhnout drobtovité půdní struktury	20
4.6. Jak vzniká škraloup na půdě a čím škodí	21
5. Půda a voda	22
5.1. Vlhkost půdní	23
5.2. Všechna voda není pro rostliny	25
5.3. Voda hygroskopická	26
5.4. Vodní kapacita půd	26
5.5. Kterou vodu umí přijmout rostlina	27
5.6. Jaká voda je pro rostlinu výhodná	27
5.7. Jak dodávat vodu rostlině	28
5.8. Jakým způsobem zavlažovat	29
5.9. Hnojivá závlaha	31
5.10. Jak si připravíme biologizovanou vodu	31
5.11. Závlaha na svažitých pozemcích	32
6. Jak hlubokou či mocnou máme ornici	33
6.1. Biologické prohlubování půdy	34
6.2. Lze ovlivnit teplotu půdy	35

	strana
6.3. Půda a sluneční záření	36
6.4. Obnažené půdy	37
7. Sucho a mokro v půdě	38
7.1. Lze zvýšit odolnost rostlin k suchu	39
7.2. Prohlubování ornice a hospodaření s vláhou	39
7.3. Nadbytek vláhy v půdě	40
7.4. Odvodnění půdy	42
7.5. Jak poznáme zamokřené půdy	42
7.6. Co je příčinou zamokření pozemku	43
7.7. Jak odvodníme zahradní půdu	43
7.8. Co s převlhčelým pozemkem v rovině	45
7.9. Co vše rozhoduje o úspěchu odvodnění půdy	45
7.10. Co nám přinese odvodnění	46
8. Půdní vzduch	47
9. Chemie půdy	47
9.1. Jak se vyvíjela chemická skladba půdy v minulosti ..	48
9.2. Kolik je živin v našich půdách	49
9.3. Sorpční půdní komplex	49
9.4. Chemická půdní meliorace	50
9.5. Půdní reakce	51
9.6. Vápnění půdy	52
9.7. Hnojiva s mikroelementy	53
9.8. Dusíkatá hnojiva a dusíkaté látky v půdě	54
9.9. Co se děje s dusíkatými hnojivy v půdě	54
9.10. Jak lze snížit nadbytek dusičnanů v půdě	56
9.11. Může nám pomoci od nadbytku dusičnanů humus	57
9.12. Mohou škodit fosforečná hnojiva	58
9.13. Mohou v půdě škodit draselná hnojiva	58
9.14. Je třeba hnojit hořčíkem	58
9.15. Je pro půdu hnojení nutné	59
10. Půdní biologie	60
10.1. Co vše umí půdní mikroorganismy	60
10.2. Co lze použít ke zlepšení půd z biologie	62
10.3. Jak docílíme lepší mikrobiální skladby půdy	62
10.4. Jaká je role žížal v půdě	63

	strana
10.5. Humus v půdě	64
11. Zpracování půdy	65
11.1. Okopávání, rytí, humus	65
11.2. Smíšené kultury a úrodnost půd	65
11.3. Louka matka polí	66
11.4. Zkvalitnění půdy ke zlepšení zdraví rostlin	67
11.5. Máme mít strach z plevelů	67
12. Rostlinný kryt jako ochrana před erozí	68
12.1. Jak se bránit proti půdní erozi	68
12.2. Zatrávnění	69
12.3. Nastýlání nebo mulč	70
12.4. Ulehlé a těžké půdy	70
13. Detoxikace půd	71
13.1. Nafta, olej, tuky	72
13.2. Jedovaté pesticidy v půdě	72
14. Ochrana půdy a půdní hygiena	73