

Obsah

ÚVOD	11
Entrée RNDr. Petra Kubaly	13
Předmluva recenzenta doc. RNDr. Martina Pivokonského, Ph.D.	15
Předmluva recenzenta doc. RNDr. Štefana Reháka, PhD.	17
Předmluva editora prof. Ing. Tomáše Kvitka, CSc.	19
Počáteční zamyšlení	21

1. KAPITOLA

Základní charakteristika povodí	27
1.1 Charakteristika a význam vodárenské nádrže Švihov na Želivce pro zásobování obyvatel pitnou vodou	29
1.2 Klimatologická charakteristika území	33
1.3 Pedologické a hydropedologické charakteristiky půd	45
1.4 Hydrogeologické poměry	61
1.5 Geomorfologická charakteristika	80
1.6 Charakteristika vodních útvarů v povodí	92
1.7 Hydrologické poměry v povodí	96
1.8 Odvodňovací stavby v povodí	106
1.9 Dlouhodobý vývoj využití ploch v povodí	115
1.10 Vývoj zemědělského obhospodařování půdy v zájmovém území	141

2. KAPITOLA

Vodní režim krystalinika	175
2.1 Cesty a velikost odtoku povrchových a podpovrchových vod	179
2.1.1 Faktory a mechanismy ovlivňující povrchový a podpovrchový odtok	179
2.1.2 Velikost retence vody v půdním profilu	189
2.1.3 Cesty odtoku vody před a po odvodnění	193
2.1.4 Velikost povrch. a podpovrch. odtoku ve vazbě na vývoj a změnu struktury krajiny	196
2.2 Infiltrační oblasti a jejich vliv na vodní režim malých povodí	208
2.2.1 Metody určení infiltračních (zdrojových) oblastí hypodermických vod	210
2.2.2 Evapotranspirace jednotlivých geomorfologických oblastí	225
2.3 Doba zdržení vody v systému půda-hornina	229
2.3.1 Teplotní režim drenážních vod a pramenních vývěřů	230
2.3.2 Doba zdržení vody v systému půda-hornina	236

3. KAPITOLA

Jakost vody a odnosy látek v povodí ~~~~~ 243

3.1	Jakost vody a odnosy látek na přítocích do vodárenské nádrže	253
3.2	Jakost vody a odnosy látek povrchového odtoku při srážkoodtokových událostech	267
3.3	Jakost vody a odnosy látek podpovrchového odtoku	296
3.4	Jakost podzemních vod	340
3.5	Jakost vody lesních porostů	350

4. KAPITOLA

Shrnutí důvodů pro zvyšování retence vody na zemědělském půdním fondu ~~~~~ 363

5. KAPITOLA

Přírodě blízká a technická opatření ke zlepšení jakosti vody na zemědělském půdním fondu ~~~~~ 373

5.1	Výběr vhodných lokalit a retenčních opatření ke zlepšování jakosti vody na zemědělském půdním fondu	375
5.2	Změna systému opatření na půdě, ale i změna myšlení	405

6. KAPITOLA

Ekonomické aspekty ochrany půdy, množství a jakosti vody na zemědělském půdním fondu ~~~~~ 411

ZÁVĚREČNÁ ÚVAHA ~~~~~ 423

SEZNAM ZKRATEK ~~~~~ 429

SLOVNÍK POJMŮ ~~~~~ 437

SEZNAM LITERATURY ~~~~~ 457