

O B S A H

Ú V O D	1
1. OCHRANA ROSTLIN	3
1.1. CHARAKTERISTIKA ZPŮSOBŮ OCHRANY ROSTLIN	3
1.2. BIOTECHNICKÉ A BIOTECHNOLOGICKÉ POSTUPY V OCHRANĚ ROSTLIN	4
1.3. INTEGROVANÁ OCHRANA ROSTLIN V EKOLOGICKY ORIENTOVANÝCH SYSTÉMECH HOSPODAŘENÍ	9
1.4. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY UPRAVUJÍCÍ ZACHÁZENÍ S JEDY A ŽÍRAVINAMI - KVALIFIKACE OSOB	11
2. PROSTŘEDKY OCHRANY ROSTLIN	12
2.1. Charakteristika přípravků na ochranu rostlin	12
2.2. Vlastnosti chemických prostředků a pracovní postupy	19
2.3. Rozdělení strojů a zařízení na ochranu rostlin.	20
3. STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO CHEMICKOU OCHRANU ROSTLIN	23
3.1. Stroje pro aplikaci pesticidních kapalin	23
3.2. Charakteristika hlavních aplikačních způsobů	23
3.2.1. Postřikování	23
3.2.2. Rosení	25
3.2.3. Zmlžování	26
3.3. Základní části postřikovače	26
4. TRYSKY (ROZPTYLOVAČE) PRO APLIKACI PESTICIDNÍCH KAPALIN.	28
4.1. SCHEMATICKÉ ROZDĚLENÍ TRYSEK (ROZPTYLOVAČŮ)	30
5. ROZPTYLOVÁNÍ PESTICIDNÍCH KAPALIN	31
6. TEORIE HYDRAULICKÉHO ROZPTYLU.	33
7. VLASTNOSTI A CHARAKTERISTIKA POSTŘIKOVÉHO SPEKTRA	41
7.1. Význam rozboru postřikového spektra a stabilita kapek	49
7.2. Velikost částic a pokryvnost ošetřované plochy	51
7.3. Průniková energie kapek	54
7.4. Účinnost postřikování	55
7.5. Elektrostatické (ES) nabíjení pesticidních kapek	57
7.6. Názvosloví a klasifikace u postřikového spektra.	59
8. POŽADAVKY NA POSTŘIKOVACÍ STROJE V OCHRANĚ ROSTLIN	60
9. VYBRANÉ ČÁSTI POSTŘIKOVACÍCH STROJŮ	65
9.1. Postřikovací rám	65
9.2. Ventilátory	67
9.3. Systémy regulace hektarového dávkování	71
9.3.1. Dávkovací tabulky postřikovače a jejich sestavení	71
9.3.2. Poloautomatická regulace	72
9.3.3. Automatické regulátory dávkování Automatická elektronická regulace	72 74
9.3.4. Regulační elektronická jednotka HardiTRONIC 2000.	77
9.4. Zařízení zpětného odsávání kapaliny	79
9.5. Injektážní systémy dávkování pesticidů	80
9.6. Systémy pro postřikování s podporou přídavného vzduchu	82
9.6.1. HARDI TWIN System, TWIN Stream	82
9.6.2. Kyndestoft	83
9.6.3. Degania Sprayers (Rau)	83
9.7. Rosiče a jejich díly.	84

10. LETECKÁ APLIKACE PESTICIDŮ	85
10.1. Hospodářský význam leteckochemických prací v zemědělství	85
10.2. Letecká aplikace kapalných agrochemikálií	88
10.2.1. Pracovní postupy	88
10.3. Rozdělení leteckých prostředků	90
10.4. Letecká aplikační zařízení	91
10.4.1. Postřikovací zařízení	91
10.4.2. Zmlžovací zařízení	95
10.4.3. Rozmetací nebo poprašovací zařízení	95
10.5. Zvláštnosti leteckého postřikování	96
10.6. Technická charakteristika letadla	97
11. STROJE A ZAŘÍZENÍ NA MOŘENÍ OSIV	98
11.1. TECHNOLOGIE MOŘENÍ	98
11.2. MOŘIČKY OSIV	101
12. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADŮ	104
12.1. STACIONÁRNÍ ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD	104
1. URČENÍ.	105
2. POPIS TECHNOLOGIE	106
3. POPIS ČISTÍRNÝ	108
4. TECHNICKÉ PARAMETRY	109
5. POUŽITÉ CHEMIKÁLIE	109
6. ČISTÍCÍ EFEKT	110
7. KONTROLA FUNKČNOSTI ČIŠTĚNÍ	111
8. ZACHÁZENÍ S ODPADY Z ČISTÍRNÝ	112
9. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY	114
13. Systémy monitorování podmínek a řízení v OR	114
13.1. AUTOMATIZOVANÝ SBĚR METEOROLOGICKÝCH DAT	114
13.2. PROGNOZA, SIGNALIZACE A MAPOVÁNÍ VÝSKYTU ŠKODLIVÝCHČINITELŮ	117
13.3. DRUŽICOVÝ SYSTÉM G P S .	117
13.3.1. Řízení aplikačních strojů	119
Z Á V Ě R	120

Literatura

Obsah

