

1. Ú V O D	1
1.1. Základní předpisy upravující rostlinolékařskou péči v ČR.	2
1.2. Biotechnické a biotechnologické postupy v ochraně rostlin.	2
1.3. Oblasti použití prostředků na ochranu rostlin	4
1.4. Hlavní způsoby aplikace přípravků	4
1.5. Další hlediska volby u aplikačních technologií	5
2. MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY	
2.1. Rozdělení strojů a zařízení na ochranu rostlin.	5
2.2. Mechanizační prostředky pro ochranu rostlin lze podle mezinárodní klasifikace	6
2.3. Používaná technika pro ochranu rostlin může být :	7
2.4. Mobilní stroje a zařízení	7
2.5. Stacionární stroje a zařízení.	7
3. STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO CHEMICKOU OCHRANU ROSTLIN	
3.1. Stroje pro aplikaci pesticidních kapalin	8
3.2. Charakteristika hlavních aplikačních technologií	9
3.3. Postřikovač (sprayer)	13
3.4. Základní části postřikovače	13
4. TRYSKY (ROZPTYLOVAČE)	14
4.1. Schematické rozdělení trysek (rozptylovačů)	15
4.2. Označování trysek.	16
5. KONTROLA A NASTAVENÍ POSTŘIKOVAČE	18
5.1. Kalibrace	18
5.2. Kalibrační kotouč – obr. 4	19
5.3. Kalibrace postřikovačů pro pásový postřik	22
5.4. Kvalitativní ukazatele aplikace pesticidů	22
5.5. Kontrola funkce postřikovače pomocí papírků citlivých na vodu	25
5.6. Úlet postřikových kapalin	26
5.7. Rovnoměrnost rozptylu postřikových kapalin	28
5.8. Laboratorní hodnocení příčné nerovnoměrnosti u plošného rámu	29
5.9. Pracovní výška trysek plošného rámu	30
6. KONTROLA A NASTAVENÍ ROSIČE	31
6.1. Kalibrace rosiče	32
6.2. Ventilátor	33
6.3. Deflektory/hubice	34
6.4. Trysky	35
6.5. Růstové fáze a vývoj plodiny	36
6.6. Velikost kapek	36
6.7. Hektarová dávka	37
6.8. Vybrané výpočtové vztahy a vzorce	37
6.9. Tabulky trysek	39
6.10. Hodnocení kvality ošetření řadových kultur	40
6.11. Omezení rizika a zabránění úletu kapek	44
6.12. Výpočet proporcionální hektarové dávky	46
6.13. Pracovní (pojezdová) rychlost	47
6.14. Určení průtoku tryskou	48
7. Metodické návody pro laboratorní úkoly a testování techniky v OR	
7.1. Velikost kapek- postřikové spektrum	49

7.2.Kvalita postřiku – BCPC	50
7.3. Eliminace nebezpečí úletu u plošných postřikovačů	50
7.4. Hodnocení parametrů a provedení	
51 7.5.Výběr z norem	58
7.6. Otisková metoda	61
7.7. Vyhodnocování rovnoměrnosti postřiku kolorimetrickou metodou	62
7.8. Měření velikosti částic (kapek)	65
7.9.Stanovení pokryvnosti (hustoty částic)	69
7.10. Stanovení reziduí Cu na rostlinném materiálu	70
7.11. Biologický test na rostlinách	71
7.12. Biologický test na živočišné škůdce	72
7.12. Stanovení namořenosti hlíz brambor	73
7.13.Metodika kvantitativního zjišťování namořenosti obilovin	73
Měření výkonností čerpadel postřikovačů	75
Měření výkonností čerpadel postřikovačů. .	
Měření příčné nerovnoměrnosti u postřikovačů s plošným rámem.	
7.17.Nastavování funkcí palubního počítače na aplikačních stojích.	
Kontrolní testování postřikovače.	
Proces čištění odpadních vod kontaminovaných pesticidy	
Postřikovač s řízením palubním počítačem	75
8.SYSTÉMY MONITOROVÁNÍ PODMÍNEK A ŘÍZENÍ ČINNOSTI V OR.	77
8.1. Automatizovaný sběr meteorologických dat	77
8.2. Prognóza, signalizace a mapování výskytu škodlivých činitelů	78
9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ	78
10. Z Á V Ě R	81
Literatura	
OBSAH	