

OBSAH

	strana
1. ÚVOD	3
2. CHARAKTERISTIKA ROZDĚLENÍ HNOJIVA PŘI STROJNÍ APLIKACI	4
2.1. Plošné rozdělení	4
2.2. Profily rozmetání	6
2.3. Charakteristika příčných profilů rozmetání	9
2.3.1. Příčné profily bez překrývání	9
2.3.2. Příčné profily s překrýváním	11
2.4. Projev systematických chyb při rozmetání	16
3. ZÁKLADNÍ KVALITATIVNÍ UKAZATELE APLIKACE PRŮMYSLOVÝCH HNOJIV	18
3.1. Kvalita dávkování	19
3.2. Kvalita rozptylu	20
4. VLIV KVALITY ROZMETÁNÍ NA VÝNOSY	22
5. HODNOCENÍ KVALITY ROZMETÁNÍ TUHÝCH PRŮMYSLOVÝCH HNOJIV	28
5.1. Testování rozmetadel tuhých průmyslových hnojiv ...	29
5.1.1. Zkoušky dávkování	29
5.1.1.1. Zkouška nesynchronizovaného dávkování	30
5.1.1.2. Zkouška synchronizovaného dávkování	31
5.1.1.3. Univerzální zkouška	32
5.1.2. Kontrola nerovnoměrnosti rozmetání	35
5.1.2.1. Měření příčného profilu	35
5.1.2.2. Výpočet nerovnoměrnosti rozmetání a stanovení jmenovitého pracovního záběru	39
5.2. Provozní kontrola kvality práce rozmetadel	44
5.2.1. Kontrola dávkování	44
5.2.2. Kontrola nerovnoměrnosti rozmetání	51
5.2.2.1. Kontrola seřízení rozmetadla	51
5.2.2.2. Výstupní kontrola nerovnoměrnosti rozmetání	53
6. PROBLEMATIKA KVALITY LETECKÉ APLIKACE	55
6.1. Rozmetání tuhých průmyslových hnojiv	55
6.1.1. Seřizování dávkování	55
6.1.2. Nerovnoměrnost rozmetání	60

	strana
6.2. Aplikace kapalných látek	61
7. POŽADAVKY NA KVALITU PRÁCE POSTŘIKOVAČŮ	62
7.1. Příčná nerovnoměrnost profilu	63
7.2. Nerovnoměrnost průtoku	64
7.3. Velikost kapének	65
7.4. Účinnost míchání	65
8. SYSTÉM KONTROLY A HODNOCENÍ KVALITY PRÁCE POSTŘIKOVAČŮ	66
8.1. Předsezónní kontrola postřikovačů	66
8.1.1. Zhodnocení dosavadních zkušeností v ČSR	66
8.1.2. Kontrola měření tlaku	69
8.1.3. Měření průtočnosti a nerovnoměrnosti průtoku	70
8.1.4. Měření celkového průtoku	74
8.1.5. Měření nerovnoměrnosti rozptylu	79
8.2. Provozní kontrola kvality práce postřikovačů	84
8.2.1. Kontrola dávkování	84
8.2.1.1. Kontrola seřízení postřikovače	84
8.2.2. Kontrola nerovnoměrnosti rozptylu	86
9. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ DÁVKOVÁNÍ A NEROVNUMĚRNOST ROZPTYLU U POSTŘIKOVAČŮ	89
9.1. Pracovní rychlost	90
9.2. Průtok kapaliny tryskou	90
9.3. Pracovní tlak	93
9.4. Pracovní výška	94
9.5. Vlastnosti aplikované kapaliny	96
10. ZÁSADY SPRÁVNÉHO POUŽÍVÁNÍ POSTŘIKOVAČŮ	98
10.1. Postup při seřizování	98
10.2. Zásady pro výběr trysek	106
10.3. Volba dávky postřikové jíchy	114
10.3.1. Dávkování při aplikaci herbicidů	114
10.3.2. Dávkování při aplikaci růstových regulátorů, fungicidů a insekticidů	115
10.4. Volba pracovní rychlosti	116
10.5. Dodržování pracovního záběru	117
11. PROVOZNÍ ZÁSADY PRO ZAKLÁDÁNÍ A VYUŽÍVÁNÍ KOLEJOVÝCH MEZIRÁDKŮ	117

	strana
11.1. Organizační příprava	117
11.2. Požadavky na setí	118
11.3. Pořadí pracovní jízdy s kolejovými meziřádky	122
11.4. Šířka kolejových meziřádků	124
11.5. Zásady účelného využívání kolejových meziřádků ..	127
12. ZÁSADY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	129
OBSAH	136