

OBSAH

1 ÚVOD	7
2 CÍL A VYMEZENÍ PRÁCE	8
3 METODIKA MĚŘENÍ	8
4 STRUČNÁ INFORMACE O TESTOVANÝCH RADLICÍCH, VÝSLEDKY MĚŘENÍ A JEJICH STATISTICKÉ ZPRACOVÁNÍ	10
4.1 Radlice moderních pluhů	10
4.1.1 Radlice Z - 30	10
4.1.2 Radlice LEMKEN typ 40 R 77	15
4.1.3 Radlice RABE WERK typ HRP 327 P	19
4.1.4 Radlice RABE WERK s páskovou odhrnovačkou	19
4.1.5 Radlice KVERNELAND	25
4.1.6 Diskuse o způsobu statistického zpracování naměřených hodnot u moderních radlic	27
4.2 Radlice historických oradel	34
4.2.1 Ruchadlo bratranců Veverkových (inv. čís. ZM 321)	34
4.2.2 Ruchadlo s železným dvojplazem Františka Horského (inv. čís. ZM 360)	37
4.2.3 Ruchadlo s podrýváky Františka Horského (inv. čís. ZM 2 283)	41
4.2.4 Ruchadlo s dřevěným plazem Františka Horského (inv. čís. ZM 324)	43
4.2.5 Dvouradličné ruchadlo (inv. čís. ZM 47 936)	46
4.2.6 Ruchadlo s dvojplazem (inv. čís. ZM 46 573)	49
4.2.7 Ruchadlo s přestavitelnou radlicí (inv. čís. ZM 36 263)	49
4.2.8 Tříradličná harka s ruchadlovými radlicemi (inv. čís. ZM 4 824)	55
4.2.9 Ruchadlo s úzkým dřevěným plazem (inv. čís. ZM 361)	60
4.2.10 Ruchadlo s dřevěnou odhrnovací deskou (inv. čís. ZM 223/72)	63
4.2.11 Pluh otočný s ruchadlovými radlicemi (inv. čís. ZM 4 806)	63
5 DISKUSE VÝSLEDKŮ, KORELAČNÍ ZÁVISLOSTI MEZI CHARAKTERISTICKÝMI ÚDAJI STUDOVANÝCH RADLIC	70
5.1 Radlice moderních pluhů	70
5.1.1 Radlice Z - 30	70
5.1.2 Radlice LEMKEN typ 40 R 77	73
5.1.3 Radlice RABE WERK typ HRP 327 P	77

5.1.4	Radlice RABE WERK s páskovou odhrnovačkou	79
5.1.5	Radlice KVERNELAND	80
5.2	Radlice historických oradel	83
5.2.1	Ruchadlo bratranců Veverkových (inv. čís. ZM 321)	83
5.2.2	Ruchadlo s železným dvojplazem Františka Horského (inv. čís. ZM 360)	85
5.2.3	Ruchadlo s podrýváky Františka Horského (inv. čís. ZM 2 283)	87
5.2.4	Ruchadlo s dřevěným plazem Františka Horského (inv. čís. ZM 324)	88
5.2.5	Dvouradličné ruchadlo (inv. čís. ZM 47 936)	89
5.2.6	Ruchadlo s dvojplazem (inv. čís. ZM 46 573)	91
5.2.7	Ruchadlo s přestavitelnou radlicí (inv. čís. ZM 36 263)	92
5.2.8	Tříradličná harka s ruchadlovými radlicemi (inv. čís. ZM 4 824)	93
5.2.9	Ruchadlo s úzkým dřevěným plazem (inv. čís. ZM 361)	96
5.2.10	Ruchadlo s dřevěnou udhrnovací deskou (inv. čís. ZM 223/72)	96
5.2.11	Pluh otočný s ruchadlovými radlicemi (inv. čís. ZM 4 806)	97
6	HISTORICKÉ OHLÉDNUTÍ	98
6.1	Oradla na území českých zemí v 18. a 19. století před vynálezem ruchadla a rozšířením novodových potažních pluhů	98
6.1.1	Dřevěné záhonové pluhy	98
6.1.2	Bezplazová rádla	101
6.1.3	Rádla s plazem	103
6.1.4	Zahraniční pluhy na území českých zemí do poloviny 19. století	106
6.2	Vznik ruchadla, jeho šíření a vývoj	109
LITERATURA		118
OBSAH		121