

OBSAH

CÍL METODIKY	6
1 UŽITÍ KYPŘIČŮ.....	6
1.1 Obecné výhody a nevýhody bezorebného zpracování půdy pomocí kypřičů.....	6
1.2 Rozdělení kypřičů	8
1.2.1 Dle hloubky zpracování.....	8
1.2.1.1 Kypřiče pro mělké zpracování do 150 mm	9
1.2.1.2 Kypřiče pro středně hluboké zpracování do 200 mm	10
1.2.1.3 Kypřiče pro hluboké zpracování do 300 mm	11
1.2.1.4 Kypřiče pro prohlubování nad 300 mm.....	11
1.2.2 Dle intenzity míchání a zapravení rostlinných zbytků.....	11
1.2.2.1 Kypření bez intenzivního promíchání a zapravení rostlinných zbytků	12
1.2.2.2 Kypření s intenzivním promícháním a zapravením rostlinných zbytků.....	12
1.2.2.3 Kypření s kombinovanou intenzitou promíchání a zapravení rostlinných zbytků	13
1.2.3 Dle profilu zpracování půdy	13
1.2.3.1 S celoplošným kypřením.....	13
1.2.3.2 Se zónovým kypřením.....	13
1.2.4 Dle způsobu kypření	14
1.2.4.1 S jednostupňovým kypřením.....	14
1.2.4.2 S postupným vícešupňovým prohlubováním	15
1.3 Vertical tillage	15
1.4 Nová generace kypřičů pro postupné vícešupňové prohlubování půdy	16
2 VÝSLEDKY MĚŘENÍ A HODNOCENÍ PRÁCE KYPŘIČŮ.....	18
2.1 Vliv kypřičů na zapravování rostlinné biomasy.....	18
2.1.1 Stupeň zapravení posklizňových zbytků do půdy.....	18
2.1.2 Příčný profil povrchu půdy a dna zpracované vrstvy půdy, hrudovitost v povrchové vrstvě. 20	
2.1.3 Vliv rostlinných zbytků v ornici na objemovou hmotnost půdy a povrchový odtok vody při intenzivních dešťových srážkách	21
2.1.4 Vliv technologie pěstování a způsobu založení porostu kukuřice na povrchový odtok vody 23	
2.2 Výsledky měření a hodnocení kypřičů porovnání s orbou radličným pluhem	25
2.2.1 Vlastnosti pracovních nástrojů radličkového kypřiče	25
2.2.2 Vliv kypření na rychlost infiltrace vody do půdy.....	28
2.2.3 Zapravení posklizňových zbytků dlátovými kypřiči	32
2.2.4 Vyhodnocení pokryvnosti povrchu půdy při podmítce dlátovými kypřiči.....	34
2.3 Energetická náročnost kypření, porovnání s orbou.....	36
2.3.1 Porovnání tahového odporu strojů při zpracování půdy.....	36
2.3.2 Výsledky měření tahového odporu na pozemku v České Skalici	37
2.3.3 Porovnání tahových sil a měrného odporu u dlátových kypřičů Triton 600 PS, Terrix Dual 600 PS při zpracování půdy	39
3 EKONOMIKA ZPRACOVÁNÍ PŮDY S VYUŽITÍM KYPŘIČŮ.....	42
3.1 Doporučené stroje pro agrotechnické operace zpracování půdy a založení porostu.....	42
3.2 Požadované funkce vybraných strojů	46
3.3 Technologie založení porostu vybraných plodin a porovnání přímých nákladů	47
3.4 Náklady technologických operací na 1 ha (příklad výstupu z expertního systému „Technologie a ekonomika plodin“ www.vuzt.cz)	50
3.4.1 Komentář k nákladům.....	51
3.5 Vybrané technologie založení porostu vybraných plodin.....	52
4 SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY	54
5 SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZEJÍ METODICE	54