

# Obsah

I. Cíl metodiky .....	3
II. Vlastní popis metodiky .....	3
II.1. Úvod (V. Brant a M. Kroulík) .....	3
II.1.1. Formy a cíle současných systémů diferencovaného zpracování půdy a cílené aplikace hnojiv .....	4
II.1.1.1. Technologie klasického pásového zpracování půdy a intenzivního pásového zpracování půdy .....	4
II.1.1.2. Technologie hlubšího kypření spodních vrstev ornice s intenzivním zpracováním horní vrstvy orničního profilu. ....	6
II.1.1.3. Technologie hlubokého kypření orničního profilu a podorničí s minimálním efektem mísení půdy .....	7
II.1.2. Uplatnění technologií v podmínkách evropského zemědělství .....	9
II.2. Nové technologie a technologické postupy při využití inovovaných strojů pro diferencované zpracování půdy a hnojení (M. Nýč a V. Brant) ....	10
II.2.1. Pásové zpracování půdy s intenzivním kypřením celého profilu pásu a cílenou aplikací hnojiv .....	10
II.2.1.1. Princip a cíle technologie .....	10
II.2.1.2. Konstrukční řešení a princip práce strojů .....	11
II.2.1.3. Vliv technologie na půdní vlastnosti (V. Brant, M. Kroulík, P. Zábranský, V. Lukas) .....	13
II.2.1.4. Význam cílené aplikace hnojiv (H. Kusá a P. Růžek) .....	18
II.2.1.5. Využití technologie v pěstebních systémech polních plodin (V. Smutný, L. Neudert) .....	22
II.2.1.6. Praktická doporučení .....	23
II.2.2. Diferencované hlubší kypření s intenzivním celoplošným drobením a mísením horní vrstvy půdy a s cílenou aplikací hnojiv .....	24
II.2.2.1. Princip a cíle technologie .....	24
II.2.2.2. Konstrukční řešení a princip práce strojů .....	24
II.2.2.3. Vliv technologie na půdní vlastnosti (M. Kroulík a V. Brant) .....	26
II.2.2.4. Význam cílené aplikace hnojiv (P. Růžek a H. Kusá) .....	32
II.2.2.5. Využití technologie v pěstebních systémech polních plodin (V. Smutný, P. Zábranský) .....	34
II.2.2.6. Praktická doporučení .....	36
II.2.3. Diferencované hluboké kypření s eliminací drobení a mísení půdy v orničním profilu a s cílenou aplikací hnojiv .....	36
II.2.3.1. Princip a cíle technologie .....	36
II.2.3.1.1. Diferencované hluboké kypření .....	36
II.2.3.1.2. Intenzivní pásové kypření pro oblasti s nedostatkem srážek .....	38
II.2.3.2. Konstrukční řešení a princip práce strojů .....	39

II.2.3.3. Vliv technologie na půdní vlastnosti .....	40
II.2.3.4. Význam cílené aplikace hnojiv (H. Kusá, P. Růžek) .....	40
II.2.3.4.1. Principy cílené aplikace hnojiv při hloubkovém kypření .....	40
II.2.3.4.2. Principy cílené aplikace hnojiv při intenzivním pásovém kypření .....	41
II.2.3.5. Využití technologie v pěstebních systémech polních plodin .....	42
II.2.3.6. Praktická doporučení .....	42
<b>III. Srovnání novosti postupů .....</b>	<b>43</b>
<b>IV. Popis uplatnění certifikované metodiky .....</b>	<b>43</b>
<b>V. Ekonomické aspekty .....</b>	<b>43</b>
<b>VI. Seznam použité literatury .....</b>	<b>44</b>
<b>VII. Odborné akce a semináře dokumentující výsledky projektu .....</b>	<b>45</b>
<b>VIII. Seznam publikací, které předcházely metodice .....</b>	<b>46</b>
<b>IX. Poznámky .....</b>	<b>49</b>