

Obsah metodiky

1	Cíl metodiky	7
2	Vlastní popis metodiky	8
2.1	Úvod do problematiky	8
2.2	Postup stanovení odolnosti košťálových zelenin vůči TuMV	10
2.2.1	Bezpečnostní doporučení při provádění biologických testů	10
2.2.2	Biologický materiál – izoláty virů, příprava a pěstování experimentálních rostlin	11
2.2.3	Technické vybavení a materiál	11
2.2.4	Pracovní postup – inokulace rostlin	12
2.2.5	Hodnocení odolnosti rostlin – vizuální hodnocení příznaků	13
2.3	Detekce TuMV pomocí RT-qPCR	16
2.3.1	Biologický materiál – odběr vzorků	16
2.3.2	Technické vybavení, materiál a použité chemikálie	16
2.3.3	Pracovní postup – izolace RNA a příprava cDNA (reverzní transkripce)	18
2.3.4	Pracovní postup – reverzní transkripce s následnou kvantitativní polymerázovou řetězovou reakcí (RT-qPCR)	21
2.3.5	Validace RT-qPCR metody	24
2.4	Detekce TuMV pomocí DAS-ELISA testu	26
2.4.1	Technické vybavení, materiál a použité chemikálie	27
2.4.2	Provedení a vyhodnocení DAS-ELISA testu	28
3	Srovnání novosti postupů	30
4	Popis uplatnění metodiky	31
5	Ekonomické aspekty	32
6	Literatura	34
	Seznam použité související literatury	34
	Seznam publikací, které předcházely metodice	35

7	Přílohy	36
	Tabule I	37
	Tabule II	38
	Tabule III	39
	Tabule IV	40
	Tabule V	41
	Tabule VI	42
	Tabule VII	43