

**OBSAH**

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Cíl metodiky</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Přehled základních metod pro testování vitality semen dle metodik ISTA</b>	<b>10</b>
3.1	Testy vitality semen doporučené ISTA (International Seed Testing Assosiation)	11
3.1.1	Test elektrické konduktivity (Electrical Conductivity Test)	11
3.1.2	Test urychleného stárnutí (Accelerated Ageing Test)	12
3.1.3	Chladový test (Cold Test)	12
3.1.4	Test řízené deteriorace (test řízeného zhoršování jakosti; Controlled Deterioration Test)	13
3.1.5	Complex Stressing Vigour Test (CSVT)	13
3.1.6	Hiltnerův test (test laboratorní vzcházivosti; Brick Gravel Test; Hiltner Brick Grit Test)	14
3.1.7	Biochemická zkouška životaschopnosti (Tetrazolium Test; tetrazoliový test; rychlý test životaschopnosti)	14
<b>4</b>	<b>Příklady modifikací a praktické aplikace testů vitality semen v biologických experimentech</b>	<b>16</b>
4.1	Relevantní vlastní předešlé výsledky i výsledky jiných autorů	16
4.2	Příklady vlastních experimentů s aplikací metody hodnocení vitality semen	18
4.2.1	Výsledky testování vitality semen za stresu suchem – ječmen jarní	18
4.2.2	Výsledky testování vitality semen za sucha a chladu, souvislosti s tvorbou kořenového systému – pšenice ozimá	22
4.2.3	Inovace hodnocení vitality semen – využití digitální analýzy obrazu	25
4.2.4	Výsledky testování vitality semen za sucha a chladu, souvislosti s tvorbou kořenového systému – ječmen jarní	30
4.2.5	Výsledky testování vitality semen za stresových podmínek – řepka olejná	33
4.2.6	Výsledky testování vitality semen za stresových podmínek – mák setý	42
<b>5</b>	<b>Novost metody</b>	<b>46</b>
<b>6</b>	<b>Popis uplatnění certifikované metodiky</b>	<b>47</b>
<b>7</b>	<b>Ekonomické aspekty</b>	<b>48</b>
<b>8</b>	<b>Seznam použité související literatury</b>	<b>49</b>
<b>9</b>	<b>Seznam publikací, které předcházely metodice</b>	<b>52</b>