

# Obsah

<b>I. Cíl metodiky</b> .....	7
<b>II. Vlastní popis metodiky</b> .....	7
<b>II.1. Úvod</b> .....	7
<b>II.2. Metodika přípravy a udržování donorových rostlin</b> .....	7
A) Pěstování v řízených podmínkách pro celoroční odběry explantátů.....	7
B) Pěstování ve skleníku ze sadby pro jarní odběry explantátů z ozimých odrůd.....	8
C) Pěstování ve skleníku pouze pro jarní a podzimní odběry explantátů.....	8
D) Pěstování v polních podmínkách pro časně letní odběry.....	8
<b>II.3. Metodika zakládání prašnickových kultur</b> .....	9
Odběr pupat.....	9
Povrchová sterilizace pupat a odstranění vnějších obalů.....	9
Stanovení vývojové fáze pylu.....	9
Založení prašnickové kultury.....	10
<b>II.4. Metodika regenerace celistvých rostlin a výběr homozygotních materiálů</b> .....	10
Regenerace celistvých rostlin.....	10
Převod do nesterilních podmínek.....	10
Přemnožení rostlin a výběr dihaploidů pro využití ve šlechtění.....	11
<b>III. Srovnání novosti postupů</b> .....	13
<b>IV. Popis uplatnění metodiky</b> .....	13
<b>V. Ekonomické aspekty</b> .....	15
<b>VI. Seznam použité související literatury</b> .....	17
<b>VII. Seznam publikací, které předcházely metodice</b> .....	19
<b>VIII. Přílohy</b> .....	21
Tabulka 1. Složení kultivačního média A pro regeneraci z explantátů.....	21
Tabulka 2. Složení kultivačního média B pro regeneraci prýtů.....	21
Tabulka 3. Složení kultivačního média C pro růst prýtů a tvorbu kořenového systému.....	22
Obrázek 1. Výsev máku do hnízd do 80mm květníků.....	23
Obrázek 2. Prostrhávání na pět rostlin ve stádiu tři plně vyvinutých pravých listů.....	23
Obrázek 3. Prostrhávání na tři rostliny ve stádiu šesti plně vyvinutých pravých listů.....	23
Obrázek 4. Donorové rostliny ve 120mm květnících ve stádiu 12-14 pravých listů.....	23
Obrázek 5. Donorové rostliny v klimaboxu po přesazení do kontejnerů 190 x 190 mm.....	23
Obrázek 6. Donorové rostliny ozimých máků odebrané z polních podmínek.....	23
Obrázek 7. Vývojová stádia pupat máku s ohledem na vhodnost odběru.....	24
Obrázek 8. Vývojová stádia mikrospor.....	25
Obrázek 9. Poupata různých délek a genotypů pro stanovení vývojového stádia mikrospor.....	26
Obrázek 10. Demonstrace nepřímé metody stanovení vývojového stádia mikrospor.....	26
Obrázek 11. Regenerace embryonálních struktur v prašnickové kultuře (médium A).....	26

Obrázek 12. Regenerace prýtu v prašnické kultuře (médiu B).....	26
Obrázek 13. Regenerace dobře vyvinutých prýtů na médiu B po přenesení na světlo.....	26
Obrázek 14. Prýty po odebrání z mateřského explantátu na médiu C.....	26
Obrázek 15. Listové růžice před pasážováním na kořenici médiu C s IBA.....	27
Obrázek 16. Počátek regenerace kořenového systému z řezných ploch na médiu C s IBA.....	27
Obrázek 17. Rostlina s dobře vyvinutým kořenovým systémem připravená k výsadbě do Perlitu.....	27
Obrázek 18. Rostliny v minerálním substrátu (Perlit) tři týdny po výsadbě.....	27