1. CÍL METODIKY **6**
2. VLASTNÍ METODIKA **6**
2.1. VYSVĚTLIVKY K TABULKOVÉ ČÁSTI METODICKÝCH POKYNŮ 6
2.2. ŽIVOČIŠNÍ ŠKŮDCI 7
2.2.1. Mšice chmelová *(Phorodon humuli* Schrank*)* 7
2.2.2. Sviluška chmelová (*Tetranychus urticae* Koch) 8
2.2.3. Lalokonosec libečkový (*Otiorhynchus ligustici* L.) 9
2.2.4. Klopušky (*Miridae*) 9
2.2.5. Zavíječ kukuřičný (*Pyrausta nubilalis* Hübner) 10
2.2.6. Slimáci a plzáci 10
2.2.7. Ochrana chmele proti okusu zvěří srnčí 10
2.3. CHOROBY CHMELE 11
2.3.1. Peronospora chmele (*Pseudoperonospora humuli* Miy et Tak., Wils.) 11
2.3.2. Padlí chmelové (*Podosphaera macularis*
= *Sphaerotheca macularis var. humuli* Braun & Takamatsu) 16
2.3.3. Kadeřavost chmele (nedostatek Zn) 17
2.3.4. Verticiliové vadnutí chmele (*Verticilium nonalfalfae*) 18
2.3.5. Stimulace výnosu 18
2.3.6. Pomocné prostředky na podporu zdravotního stavu 19
2.3.7. Další prostředky na ochranu rostlin 20
2.4. PLEVELE 22
2.4.1. Dvouděložné plevele - jarní ošetření plodných chmelnic 22
2.4.2. Dvouděložné plevele - letní ošetření plodných chmelnic 22
2.4.3. Likvidace trávovitých plevelů (po sklizni chmele) 23
2.4.4. Chemické dočišťování chmelnic 23
2.4.5. Další povolené přípravky na regulaci plevelů 23
2.4.6. Likvidace planého chmele na nezemědělské půdě 24
2.4.7. Kořenáčové školky chmele 24
3. PŘEHLED VLASTNOSTÍ PŘÍPRAVKŮ VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ **25**
3.1. ŽIVOČIŠNÍ ŠKŮDCI 25
3.1.1. Mšice chmelová 25
3.1.2. Sviluška chmelová 27
3.1.3. Klopušky 31
3.1.4. Zavíječ kukuřičný 31
3.2. CHOROBY CHMELE 32
3.2.1. Peronospora chmelová 32
3.2.2. *Padlí chmelové* 39
3.3. PLEVELE 41
4. SROVNÁNÍ „NOVOSTI“ POSTUPŮ **43**

5. POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY **43**
6. EKONOMICKÉ ASPEKTY **43**
7. SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY **44**
8. SEZNAM PŘEDCHÁZEJÍCÍCH PUBLIKACÍ **45**
9. PŘÍLOHY **45**
9.1. SOUBĚŽNÉ DOVOZY 45
9.1.1. Živočišní škůdci chmele 46
9.1.2. Choroby chmele 48
9.1.3. Plevele 49
9.1.4. Kořenáčové školky chmele 50
9.2. POUŽÍVANÁ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ 50
9.3. PROTIÚLETOVÁ KLASIFIKACE ZAP PRO OBLAST CHMELAŘSTVÍ 51
9.4. PŘEHLED ZKRÁCENÍ OCHRANNÝCH VZDÁLENOSTÍ 51
9.5. POMOCNÁ TABULKA K PŘÍPRAVĚ POSTŘIKOVÉ KAPALINY 64
9.6. LIMITY REZIDUÍ PRO CHMEL (SUCHÉ HLÁVKY)
– MRL (MAXIMUM RESIDUÍ LEVEL) 65
9.7. ZAŘAZENÍ POR DO SKUPIN DLE ÚČINNÝCH LÁTEK 66
9.8. DOPORUČENÉ DÁVKY POSTŘIKOVÉ TEKUTINY PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ V OCHRANĚ CHMELE PROTI PADLÍ, PERONOSPOŘE, MŠICI A SVILUŠCE CHMELOVÉ 70
9.9. STANOVENÍ VEDLEJŠÍHO ÚČINKU VYBRANÝCH PESTICIDŮ NA DOSPĚLCE SLUNÉČKA SEDMITEČNÉHO (COCCINELLA SEPTEMPUNCTATA L.) 71
9.9.1. Aficidy 70
9.9.2. Akaricidy 71
9.9.3. Fungicidy 71
9.10. KLASIFIKAČNÍ STUPNICE RŮSTOVÝCH A VÝVOJOVÝCH FÁZÍ CHMELE (BBCH) 72