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.),
dřepčík chmelový (*Psylliodes attenuata)* 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

2.3.5. Stimulace výnosu 18

2.3.6. Pomocné prostředky na podporu zdravotního stavu 18

2.3.7. Další prostředky na ochranu rostlin 19

2.4. PLEVELE 21

2.4.1. Dvouděložné plevele – jarní ošetření plodných chmelnic 21

2.4.2. Dvouděložné plevele – letní ošetření plodných chmelnic 21

2.4.3. Likvidace trávovitých plevelů (po sklizni chmele) 22

2.4.4. Chemické dočišťování chmelnic 22

2.4.5. Další povolené přípravky na regulaci plevelů 22

2.4.6. Likvidace planého chmele na nezemědělské půdě 23

2.4.7. Kořenáčové školky chmele 23

3. PŘEHLEDVLASTNOSTÍ PŘÍPRAVKŮ VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ **24**

3.1. ŽIVOČIŠNÍ ŠKŮDCI 24

3.1.1. Mšice chmelová 24

3.1.2. Sviluška chmelová 26

3.1.3. Lalokonosec libečkový, dřepčík chmelový 30

3.1.4. Klopušky 30

3.1.5. Zavíječ kukuřičný 31

3.2. CHOROBY CHMELE 32
3.2.1. Peronospora chmelová 32
3.2.2. Padlí chmelové 40
3.2.2. Padlí chmelové - pokračování 41
3.3. PLEVELE 42
4. SROVNÁNÍ „NOVOSTI" POSTUPŮ 43
5. POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY 43
6. EKONOMICKÉ ASPEKTY 43
7. SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY 44
8. SEZNAM PŘEDCHÁZEJÍCÍCHPUBLIKACÍ 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 50
9.1.4. Kořenáčové školky chmele 51
9.2. POUŽÍVANÁ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ 51
9.3. PROTIÚLETOVÁ KLASIFIKACE ZAP PRO OBLAST CHMELAŘSTVÍ 52
9.4. PŘEHLED ZKRÁCENÍ OCHRANNÝCH VZDÁLENOSTÍ 52
9.5. POMOCNÁ TABULKA K PŘÍPRAVĚ POSTŘIKOVÉ KAPALINY 66
9.6. LIMITY REZIDUÍ PRO CHMEL (SUCHÉ HLÁVKY) – MRL (MAXIMUM RESIDUÍ LEVEL) 67
9.7. ZAŘAZENÍ POR DO SKUPIN DLE ÚČINNÝCH LÁTEK 68
9.8. DOPORUČENÉ DÁVKY POSTŘIKOVÉ TEKUTINY PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ V OCHRANĚ CHMELE PROTI PADLÍ, PERONOSPOŘE, MŠICI A SVILUŠCE CHMELOVÉ 72
9.9. STANOVENÍ VEDLEJŠÍHO ÚČINKU VYBRANÝCH PESTICIDŮ NA DOSPĚLCE SLUNÉČKA SEDMITEČNÉHO *(COCCINELLA SEPTEMPUNCTATA* L.*)* 73
9.9.1. Aficidy 73
9.9.2. Akaricidy 73
9.9.3. Fungicidy 73
9.10. KLASIFIKAČNÍ STUPNICE RŮSTOVÝCH A VÝVOJOVÝCH FÁZÍ CHMELE (BBCH) 74