Obsah

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 attenuatus* Koch), šedavka luční (*Hydraecia micacea*Esp.) a drátovci **9**

2.2.4. Klopušky (*Miridae*) **9**

2.2.5. Zavíječ kukuřičný (*Pyrausta nubilalis* Hübner) **9**

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 chmelová (*Pseudoperonospora humuli* Miy et Tak., Wils.) **11**

2.3.2. Padlí chmelové (*Podosphaera macularis* = *Sphaerotheca macularis var. humuli* Braun & Takamatsu) **15**

2.3.3. Kadeřavost chmele (nedostatek Zn) **16**

2.3.4. Verticiliové vadnutí chmele (*Verticilium nonalfalfae*) **16**

2.3.5. Stimulace výnosu **17**

2.3.6. Pomocné prostředky na podporu zdravotního stavu **17**

2.3.7. Další prostředky na ochranu rostlin **18**

2.4. PLEVELE 20

2.4.1. Dvouděložné plevele - jarní ošetření plodných chmelnic **20**

2.4.2. Dvouděložné plevele - letní ošetření plodných chmelnic **20**

2.4.3. Likvidace trávovitých plevelů (po sklizni chmele) **20**

2.4.4. Chemické dočišťování chmelnic **21**

2.4.5. Další povolené přípravky na regulaci plevelů **21**

2.4.6. Likvidace planého chmele na nezemědělské půdě **21**

2.4.7. Kořenáčové školky chmele **22**

3. PŘEHLED VLASTNOSTÍ 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. Klopušky **29**
3.1.4. Zavíječ kukuřičný **30**
3.2. CHOROBY CHMELE 31
3.2.1. Peronospora chmelová **31**
3.2.2. Padlí chmelové **39**
3.3. PLEVELE 40
4. SROVNÁNÍ „NOVOSTI" POSTUPŮ **42**
5. POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY **42**
6. EKONOMICKÉ ASPEKTY **42**
7. SEZNAM POUŽITÉ SOUVISEJÍCÍ LITERATURY **43**
8. SEZNAM PŘEDCHÁZEJÍCÍCH PUBLIKACÍ **44**
9. PŘÍLOHY **45**
9.1. SOUBĚŽNÉ DOVOZY 45
9.1.1. Živočišní škůdci chmele **45**
9.1.2. Choroby chmele **48**
9.1.3. Plevele **49**
9.1.4. Kořenáčové školky chmele **49**
9.2. POUŽÍVANÁ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ 50
9.3. PROTIÚLETOVÁ KLASIFIKACE ZAP PRO OBLAST CHMELAŘSTVÍ 50
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. DOPORUČENÉ DÁVKY POSTŘIKOVÉ TEKUTINY PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ V OCHRANĚ CHMELE PROTI PADLÍ, PERONOSPOŘE, MŠICI A SVILUŠCE CHMELOVÉ 66
9.8. STANOVENÍ VEDLEJŠÍHO ÚČINKU VYBRANÝCH PESTICIDŮ NA DOSPĚLCE SLUNÉČKA SEDMITEČNÉHO(COCCINELLA SEPTEMPUNCTATA L.) 67
9.8.1. Aficidy **67**
9.8.2. Akaricidy **67**
9.8.3. Fungicidy **67**
9.9. KLASIFIKAČNÍ STUPNICE RŮSTOVÝCH A VÝVOJOVÝCH FÁZÍ CHMELE (BBCH) 68