

# OBSAH

<b>Předmluva .....</b>	<b>5</b>
<b>Přehled českých odrůd chmele z produkce Chmelařského institutu s. r. o. ....</b>	<b>6</b>
Žatecký poloraný červeňák .....	6
Saaz Late .....	8
Sládek .....	10
Kazbek .....	12
Bohemie .....	14
Harmonie .....	16
Bor .....	18
Premiant .....	20
Rubín .....	22
Agnus .....	24
Vital .....	26
<b>Zásady pro mechanizovaný řez .....</b>	<b>28</b>
Příprava povrchu chmelnice k řezu .....	29
Seřízení ořezávače .....	29
Práce obsluhy .....	29
Doba řezu .....	30
Hloubka řezu .....	31
<b>Hnojení a výživa chmele .....</b>	<b>32</b>
Evidence hnojení .....	32
Hnojení chmele .....	32
Hnojení do půdy v období vegetačního klidu .....	32
Dávky organických hnojiv .....	32
Hnojení minerálními hnojivy .....	33
Přepočítávací koeficienty pro převod z prvku na oxid a naopak .....	33
Metodika odběru půdních vzorků podle ÚKZÚZ .....	34
Hodnocení obsahu fosforu v půdě .....	34
Hodnocení obsahu draslíku v půdě .....	36
Hodnocení obsahu hořčíku v půdě .....	37
Hodnocení půdní reakce .....	38
Hodnocení potřeby vápnění .....	38
Hodnocení obsahu uhličitánů v půdě .....	40
Hodnocení poměru kationtů (K : Mg) .....	40
Hodnocení obsahu kationtů v půdách podle kationtové výměnné kapacity (KVK) .....	41
Bilance živin – shrnutí .....	42
Hnojení chmele v průběhu vegetace .....	42
Význam dusíku .....	42
Omezení při hnojení dusíkem .....	43
Hnojení chmele v průběhu vegetace (listová analýza) .....	44
Využití fertigačních závlah .....	44
Definice pojmu hnojivo, pomocná půdní látka a pomocný rostlinný přípravek .....	45

Databáze hnojiv, látek a přípravků .....	45
<b>Správná praxe v integrované ochraně chmele .....</b>	<b>46</b>
Integrovaná ochrana (definice, základní pojmy) .....	46
Integrovaná produkce chmele .....	46
Odborná způsobilost .....	47
Přípravky na ochranu rostlin .....	48
Skládování přípravků na ochranu rostlin .....	49
Správná praxe při aplikaci přípravků na ochranu rostlin .....	49
Čištění mechanizačních prostředků na ochranu rostlin .....	50
Testování mechanizačních prostředků na ochranu rostlin .....	51
Ochranná pásma a vzdálenosti .....	51
Ochranné lhůty .....	52
Limity reziduí pro chmel (MRL) .....	52
Klasifikace přípravků na ochranu rostlin .....	53
<b>Škůdci chmele .....</b>	<b>56</b>
Lalokonosec libečkový ( <i>Otiorhynchus ligustici</i> L.) .....	56
Dřepčík chmelový ( <i>Psylliodes attenuatus</i> Koch) .....	59
Šedavka luční ( <i>Hydraecia micacea</i> Esper) .....	62
Klopušky ( <i>Miridae</i> ) .....	64
Mšice chmelová ( <i>Phorodon humuli</i> Schrank) .....	65
Sviluška chmelová ( <i>Tetranychus urticae</i> Koch) .....	75
<b>Choroby chmele .....</b>	<b>82</b>
Peronospora chmelová ( <i>Pseudoperonospora humuli</i> Miyabe-Takahaski/Wilson) .....	82
Padlí chmelové ( <i>Podosphaera macularis</i> , syn.: <i>Sphaerotheca humuli</i> ) .....	94
<b>Bakteriozy .....</b>	<b>99</b>
Nádorovitost sazeček .....	99
Bakteriόza sazeček a výhonů .....	99
<b>Ochrana chmele proti plevelům .....</b>	<b>100</b>
<b>Vyhňívání chmelových babek .....</b>	<b>102</b>
<b>Deficity živin a jejich projevy (B, Ca, Fe, Mg, Mo, Mn, N, P, K, S, Zn) .....</b>	<b>104</b>
<b>Stanovení vedlejšího účinku vybraných pesticidů na dospělce sluněčka sedmítečného .....</b>	<b>106</b>
<b>Virové choroby chmele .....</b>	<b>107</b>
Kreslená mozaika chmele .....	107
Zborcení listů .....	107
Nettlehead .....	107
Anglická mozaika chmele .....	108
Diagnostika virových patogenů .....	108

<b>Viroidy chmele .....</b>	<b>108</b>
Viroid zakrslosti chmele (HSVd) .....	109
Latentní viroid chmele (HLVd) .....	109
Viroid vrásčitosti plodu jabloně (AFCVd) .....	109
Viroidy citrusu .....	109
Diagnostika viroidů .....	109
<b>Mechanizační prostředky na ochranu chmele .....</b>	<b>112</b>
Postřik chmele – půdní škůdci, desikace, plevele .....	112
Rosiče v ochraně chmele .....	114
Šířka pracovního záběru .....	115
Pojezdová rychlost .....	116
Množství aplikační kapaliny na jednotku plochy .....	116
Pracovní tlak .....	118
Nastavení trysek .....	118
Výkon ventilátoru .....	120
Povětrnostní podmínky .....	122
Použití přídavných látek .....	122
Údržba rosiče .....	122
Hlavní zásady aplikace pesticidů .....	123
<b>Sklizeň chmele .....</b>	<b>124</b>
Sklizňová technika .....	124
Optimální načasování sklizně chmele .....	126
Samčí chmel .....	127
Chmelinka .....	127
<b>Sušení chmele .....</b>	<b>128</b>
<b>Hodnocení kvality chmele .....</b>	<b>131</b>
Vzorkování chmele .....	131
Vlhkost chmele .....	132
Mechanické zkoušky chmele .....	132
Chemické zkoušky chmele .....	133
Nežádoucí a cizorodé složky chmele .....	138
<b>Kvalita českých chmelů ze sklizně 2014 .....</b>	<b>140</b>
<b>Zjišťování autenticity českých odrůd chmele pomocí chemických a molekulárně-genetických analýz .....</b>	<b>144</b>
<b>Použitá literatura .....</b>	<b>149</b>
<b>Klasifikační stupnice růstových a vývojových fází chmele (BBCH) .....</b>	<b>150</b>