

Obsah

1. Kořenový systém chmele otáčivého (Brant a Krofta)	7
1.1. Morfologie kořenového systému	7
1.2. Význam monitoringu rozmístění kořenového systému	12
2. Prostorové rozmístění kořenových systémů v ČR (Brant, Krofta, Kroulík, Zábranský a Procházka)	13
2.1. Biometrické parametry kořenových systémů	13
2.2. Prostorové obrazce kořenových systémů	15
2.3. Intenzita prokořenění půdního profilu (Brant a Kroulík)	17
3. Faktory ovlivňující rozvoj kořenového systému v meziřadí (Krofta a Brant)	21
4. Technogenní zhutnění půdy v meziřadí (Brant a Kroulík)	23
5. Postupy odstranění technogenního zhutnění (Brant, Kroulík, Zábranský)	28
5.1. Možnosti eliminace zhutnění v místech kolejových stop	28
5.2. Zhutnění půdy v meziřadí mezi kolejovými stopami	30
5.3. Technické prostředky pro odstranění zhutnění	32
5.4. Odstranění technogenního zhutnění ve vztahu ke kořenovému systému	36
5.5. Biologické postupy zpracování půdy ve chmelnicích	36
6. Zonální kypření a hnojení ve chmelnicích (Brant, Kroulík, Procházka a Zábranský)	38
7. Cílená infiltrace vody ke kořenovému systému (Brant, Kroulík, Zábranský a Krofta)	45
7.1. Cílené kypření pro podporu infiltrace	45
7.2. Rozptyl závlahové vody při kapkové závlaze	48
7.3. Rizika povrchové závlahy	52
8. Eliminace erozních procesů ve chmelnicích (Kabelka a Vopravil)	53
8.1. Ozelenění meziřadí jako protierozní opatření	55
8.2. Protierozní účinnost meziplodin a vhodné druhy do meziřadí	57
8.3. Další benefity meziplodin a případná omezení technologie	61
8.4. Omezení povrchového odtoku zonálním kypřením	62
8.5. Zhodnocení hospodaření s meziplodinami	64
9. Atlas kořenových systémů chmele otáčivého (Brant, Krofta, Kroulík, Zábranský, Procházka a Ježek)	65
9.1. Metodika analýzy prostorového rozmístění kořenů chmele	66
9.2. Popis stanovištních podmínek a charakteristika rozložení kořenů	67
9.3. Kořenové systémy hodnocených chmelových rostlin	67
I. Odrůda Harmonie (2015)	67
II. Odrůda Žatecký poloraný červeňák (2015)	71
III. Odrůda Agnus (2016)	76
IV. Odrůda Žatecký poloraný červeňák (2017)	78
V. Odrůda Sládek (2018)	82
VI. Odrůda N5/Country (2019)	84
VII. Odrůda Kazbek (2019)	86
VIII. Odrůda Sládek (2019)	89
IX. Odrůda Rubín (2020)	92
X. Odrůda Žatecký poloraný červeňák (2020)	95
10. Seznam literatury	97