

Obsah

1. Význam brukvovitých mezipločin (Brant)	7
2. Biologická specifikace druhů (Rychlá, Brant a Vrbovský)	8
2.1. Hořčice bílá	8
2.2. Hořčice černá	11
2.3. Hořčice sareptská	13
2.4. Katrán habešský	16
2.5. Lnička setá	18
2.6. Roketa setá	20
2.7. Řepka ozimá	23
2.8. Řepka jarní	25
2.9. Řepák olejný - řepice ozimá a jarní	27
2.10. Další perspektivní druhy	29
3. Biologické vlastnosti semen (Brant)	31
3.1. Faktory ovlivňující klíčení semen (Brant, Zábranský a Rychlá)	32
3.1.1. Abiotické faktory	32
3.1.2. Klíčivost semen brukvovitých druhů	34
3.1.3. Vliv uložení osiva při výsevu	41
3.1.4. Dormance semen brukvovitých druhů (Holec)	42
4. Kořenový systém (Brant a Kroulík)	48
4.1. Specifika vývoje kořenového systému mezipločin	49
4.2. Vývoj primárních kořenů u klíčenců (Brant a Zábranský)	53
5. Produkce nadzemní biomasy (Brant)	57
5.1. Monokultury brukvovitých druhů	59
5.2. Brukvovité druhy ve směsích	61
5.3. Nadzemní a podzemní biomasa vybraných brukvovitých (Brant, Rychlá a Zábranský)	66
6. Podíl orgánů na produkci nadzemní biomasy (Brant a Rychlá)	69
6.1. Poměr nadzemní a podzemní biomasy	69
7. Variabilita vývoje růstu (Brant)	74
7.1. Efektivní délka vegetace	76
8. Morfologická variabilita (Brant)	78
8.1. Odrůdová variabilita hořčice bílé (Brant a Kunte)	81
9. Kvalitativní parametry biomasy (Brant a Rychlá)	84
9.1. Obsah uhlíku v biomase brukvovitých mezipločin (Brant)	86
10. Využití brukvovitých mezipločin (Brant)	87
10.1. Pomocné plodiny	88
10.2. Letní mezipločiny	93
10.3. Strniskové mezipločiny	94
10.4. Ozimé mezipločiny	96
10.5. Podsevy ve chmelnicích	96
11. Konkurence vůči plevelům a výdrolu (Brant)	98
12. Regulace plevelů v brukvovitých mezipločinách (Jursík)	102
13. Regulace brukvovitých mezipločin (Jursík a Brant)	104
13.1. Chemická regulace (Jursík)	104
13.2. Regulace pomocí přírodních látek (Procházka)	106

13.3. Mechanická regulace (Brant)	107
13.4. Regulace nízkými teplotami (Brant)	110
14. Brukvovité jako zaplevelující rostliny (Holec)	111
14.1. Nevyklíčená semena	111
14.2. Nedostatečné ukončení vegetace	112
14.3. Pozdní ukončení vegetace	112
14.4. Množitelské porosty	113
14.5. Prevence výdrolu na příkladu ozimé řepky	114
15: Choroby a škůdci brukvovitých meziplojin (Kazda a Rychlá)	117
16. Brukvovité meziplojiny a bezobratlí (Holec)	122
16.1. Opylovači	122
16.2. Predátoři	124
16.3. Škůdci a jejich antagonisté	125
16.4. Půdní bezobratlí	127
17. Produkce osiva brukvovitých meziplojin (Rychlá)	128
18. Využití slunečního záření a energetické bilance meziplojin (Fuksa)	130
19. Atlas semen, plodů a klíčnic rostlin brukvovitých meziplojin (Hamouz, Tyšer a Zábranský)	135
20. Literatura	163