

OBSAH

Abstract	7
1 Úvod	8
1.1 Botanická charakteristika potočnice lékařské <i>Nasturtium officinale</i> R. Br., syn. <i>Rorripa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Thayerk, čeleď Brassicaceae	8
1.2 Ekologie a cenologie	8
1.2.1 Rozšíření potočnice v České republice	8
1.3 Historie a současnost pěstování potočnice	9
1.4 Nároky potočnice	9
1.5 Rozmnožování potočnice	10
1.6 Způsoby rychlení potočnice	10
1.6.1 Rychlení v pařeništi	10
1.6.2 Rašelinová kultura	10
1.6.3 Hydroponické rychlení	10
1.7 Sklizeň potočnice	11
1.8 Odrůdová skladba	11
1.9 Choroby a škůdci	12
1.10 Nutriční hodnota potočnice	12
1.11 Význam a využití potočnice	12
1.12 Cíl práce	14
2 Materiál a metodika	15
2.1 Založení pokusu	15
2.2 Metody analýz nutričních hodnot	18
2.2.1 Stanovení sušiny	18
2.2.2 Stanovení vlákniny	18
2.2.3 Stanovení minerálních látek	18
2.2.4 Stanovení celkových karotenoidů a chlorofylu	19
2.2.5 Stanovení vitamínu C	19
2.2.6 Stanovení vitamínu B ₁ , B ₂ , B ₆	19
2.2.7 Stanovení obsahu sílice	19
2.2.8 Stanovení sulforafanu	19
2.2.9 Stanovení celkové antioxidační kapacity	20
2.2.10 Stanovení dusičnanů v zelenině	20
2.2.11 Senzorické vyhodnocení	20

2.3	Hodnocení nematocidního účinku	21
2.4	Statistická analýza dat	21
3	VÝSLEDKY A DISKUSE.....	21
3.1	Rychlení potočnice lékařské.....	21
3.2	Zdravotní stav	22
3.3	Hodnocení tržního výnosu a počtu sklizní	22
3.4	Hodnocení nutričních látek.....	24
3.4.1	Hodnocení sušiny.....	24
3.4.2	Obsah vlákniny.....	24
3.4.3	Obsah minerálních látek.....	25
3.4.4	Obsah celkových karotenoidů a chlorofylu	29
3.4.5	Obsah vitamínu C	29
3.4.6	Obsah vitamínu B ₁ , B ₂ , B ₆	29
3.4.7	Obsah sílic.....	34
3.4.8	Obsah sulforafanu	34
3.4.9	Celková antioxidační kapacita (TAC).....	34
3.4.10	Obsah dusičnanů	34
3.5	Výsledky senzorního hodnocení.....	38
3.6	Nematocidní účinky potočnice	39
3.7	Ekonomické vyhodnocení	41
4	Závěr	43
	Souhrn	45
	Summary	46
	Literatura.....	47