

OBSAH

ANOTACE	7
ANNOTATION	7
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	8
1. ÚVOD	9
2. CÍL METODIKY	9
3. VLASTNÍ POPIS METODIKY.....	10
3.1. Fenolické látky a antioxidanty	10
3.1.1. Stanovení a HPLC separace fenolických látek.....	10
3.1.2. Hlavní stanovované fenolické látky a jejich zdravotní přínos	12
3.1.3. Analyzované vzorky	13
3.1.4. Chemikálie a činidla	14
3.1.5. Příprava vzorků	14
3.2. Chemická analýza fenolických látek z biomasy	14
3.2.1. HPLC-DAD	14
3.2.2. Průtoková metoda pro stanovení celkové antioxidační aktivity	15
3.3. Validační parametry	15
3.3.1. Validační parametry HPLC metody pro separaci fenolických látek v jabloni	16
3.3.1.1. Příklad chromatogramu - jabloň	17
3.3.2. Validační parametry HPLC metody pro separaci fenolických látek v hrušni	18
3.3.2.1. Příklad chromatogramu - hrušeň	19
3.4. Výsledky	20
3.4.1. Jabloň	21
3.4.1.1. Sledování fenolického profilu v jednotlivých odrůdách jabloní.....	21
3.4.1.1.1. 'Topaz'	21
3.4.1.1.2. 'Golden Delicious'	22
3.4.1.1.3. 'Angold'	23
3.4.1.1.4. 'Meteor'	24
3.4.1.1.5. 'Melrose'	25
3.4.1.1.6. 'Fuji'	26

3.4.1.1.7. 'Braeburn'	27
3.4.1.1.8. 'Lady Silvia'	28
3.4.1.1.9. 'Rubinstep'	29
3.4.1.1.10. 'Rubin'	30
3.4.1.1.11. Štěpka jabloní	31
3.4.1.1.12. Sledování změn v celkové antioxidační aktivitě v jednotlivých materiálech jabloně	32
3.4.2. Hrušeň	34
3.4.2.1. Sledování fenolického profilu v jednotlivých odrůdách hrušní	34
3.4.2.1.1. 'Clapova'	34
3.4.2.1.2. 'Konference'	35
3.4.2.1.3. 'Williamsova červená'	36
3.4.2.1.4. 'Williamsova'	37
3.4.2.1.5. 'Charneuská'	38
3.4.2.1.6. 'Lucasova'	39
3.4.2.1.7. 'Highland'	40
3.4.2.1.8. 'Grosdemange'	41
3.4.2.1.9. 'Thirriotova'	42
3.4.2.1.10. 'General Leclerc'	43
3.4.2.1.11. Štěpka hrušní	44
3.4.2.1.12. Sledování změn v celkové antioxidační aktivitě v jednotlivých materiálech hrušní	45
3.5. Komentáře k získaným výsledkům	47
3.5.1. Jabloň	47
3.5.2. Hrušeň	47
4. ZÁVĚR	47
5. SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPU	48
6. POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	48
7. EKONOMICKÉ ASPEKTY	49
8. ZDROJE	50