

OBSAH

Abstract	7
1 Úvod	8
1.1 Evoluce dusíkatých látek v hroznech	8
1.1.1 Celkový dusík.....	9
1.1.2 Minerální dusík	9
1.2 Utilizace asimilovatelného dusíku kvasinkami	10
1.2.1 Asimilační mechanismy dusíku	10
1.2.2 Katabolismus aminokyselin.....	11
1.3 Důsledky utilizace dusíku	13
1.3.1 Vznik sirnatých látek.....	13
1.3.2 Vznik vyšších alkoholů a esterů	13
1.3.3 Vliv asimilovatelného dusíku na obsah těkavých kyselin	14
1.3.4 Vznik biogenních aminů.....	14
1.3.5 Vznik etylkarbamátu.....	16
1.4 Vliv asimilovatelného dusíku na průběh fermentace	16
1.4.1 Vliv asimilovatelného dusíku na stavbu buněčné stěny kvasinek.....	16
1.4.2 Vliv asimilovatelného dusíku na rychlost fermentace.....	17
1.5 Požadavky na výživu	17
1.5.1 Příjem dusíku.....	17
1.6 Cíl práce	19
2 Materiál a metodika	19
2.1.1 Výběr podnože	19
2.1.2 Výběr odrůdy	20
2.1.3 Výběr vinařské podoblasti.....	21
2.1.4 Výběr agrotechnických podmínek	21
2.1.5 Materiál, metodika zpracování a odběr vzorků.....	21
2.2 Metody měření	21
2.2.1 Stanovení cukernatosti refraktometrem	21
2.2.2 Stanovení celkového asimilovatelného dusíku (α -dusíku) formaldehydovou titrací	21
2.2.3 Stanovení amonných iontů a kationtů elektromigrační metodou.....	22
2.2.4 Stanovení kyseliny octové elektromigrační metodou	22

3	Výsledky	22
3.1	Asimilovatelný dusík v mošttech z jižní Moravy	22
3.1.1	Vliv cukernatosti na množství asimilovatelného dusíku v mošttech	25
3.1.2	Asimilovatelný dusík v mošttech v roce 2007 a 2008	27
3.1.3	Asimilovatelný dusík v mošttech z vinařských podoblastí Mikulovsko a Znojensko	29
3.1.4	Vliv podnoží Kober 5BB a SO 4 na asimilovatelný dusík v mošttech	32
3.1.5	Vliv zatravnění meziřadí na množství asimilovatelného dusíku v mošttech	34
3.1.6	Vliv odrůdy na množství asimilovatelného dusíku v mošttech	37
3.1.7	Interakce mezi ovlivňujícími faktory	39
3.2	Změna asimilovatelného dusíku před a po fermentaci	43
3.3	Vliv množství asimilovatelného dusíku v mošttech na produkci kyseliny octové	43
4	Diskuse	45
4.1	Asimilovatelný dusík v mošttech z jižní Moravy	45
4.1.1	Vliv cukernatosti na množství asimilovatelného dusíku v mošttech	45
4.1.2	Asimilovatelný dusík v mošttech v roce 2007 a 2008	45
4.1.3	Asimilovatelný dusík v mošttech z vinařských podoblastí Mikulovsko a Znojensko	45
4.1.4	Vliv podnoží Kober 5BB a SO 4 na asimilovatelný dusík v mošttech	46
4.1.5	Vliv zatravnění meziřadí na množství asimilovatelného dusíku v mošttech	46
4.1.6	Vliv odrůdy na množství asimilovatelného dusíku v mošttech	46
4.1.7	Interakce mezi ovlivňujícími faktory	46
4.2	Změna asimilovatelného dusíku před a po fermentaci	48
4.3	Vliv množství asimilovatelného dusíku v mošttech na produkci kyseliny octové	48
5	Závěr	48
	Souhrn	49
	Summary	49
	Literatura	50