



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Facultatea Tehnologie și Management în Industria Alimentară

Catedra Enologie

CALCULE TEHNOLOGICE ÎN VINIFICAȚIA PRIMARĂ

Material didactic

**CHIȘINĂU
U.T.M.
2012**

Lucrarea include părțile teoretică și practică ale metodelor de rezolvare a problemelor referitoare la calculele tehnologice în vinificația primară.

Este destinată studenților anului 2 U secția cu frecvență la zi și cu frecvență redusă, specialitatea „Tehnologia vinurilor și a produselor obținute prin fermentare”.

Elaborare: prof. univ., dr. Bălănuță Anatol
conf. univ., dr. Musteață Grigore
conf. univ., dr. Gherciu-Musteață Lidia
conf.univ., dr. Popov Vasilina

Redactor coordonator: dr., conf. univ. Scrifos Aliona

Recenzent: lect. asistent Chiciuc Igor

Redactor: E. Gheorghîșteanu

Bun de tipar 23.01.12.

Formatul hîrtiei 60 × 84 1/16

Hîrtie ofset. Tipar RISO

Tirajul 50 ex.

Coli de tipar 3,5

Comanda nr. 12

U.T.M., 2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168
Secția Redactare și editare a U.T.M.
2068, Chișinău, str.Studenților, 9/9

© U.T.M., 2012

Cuprins

| | |
|---|----|
| I. Metode de rezolvare a problemelor referitoare la utilizarea dioxidului de sulf în vinificație----- | 4 |
| 1.1 Sulfitarea cu soluții apoase de SO ₂ ----- | 4 |
| 1.2. Sulfitarea mustului cu bisulfid de potasiu----- | 6 |
| 1.3. Sulfitarea vinului cu comprimate de SO ₂ ----- | 6 |
| 1.4. Desulfitarea mustului/vinului prin tratare cu peroxid de hidrogen----- | 7 |
| 1.5. Calcule referitoare la afumarea butoaielor, budanelor și încăperilor----- | 9 |
| II. Calcule referitoare la alcoolizarea mustului pînă și în timpul fermentării alcoolice----- | 12 |
| 2.1. Alcoolizarea mustului pînă la fermentarea alcoolică----- | 13 |
| 2.2. Alcoolizarea mustului/mustuielii în timpul fermentării----- | 19 |
| III. Corecția zaharității mustului ----- | 28 |
| 3.1. Calcule la îmbogățirea mustului cu zahăr (șaptalizarea)----- | 33 |
| 3.2. Corecția mustului de struguri prin adaus de must concentrat ----- | 38 |
| IV. Calcule la corecția acidității mustului și vinului----- | 43 |
| 4.1. Cupajul musturilor----- | 44 |
| 4.2. Adaosul de acid tartric----- | 45 |
| 4.3. Adaosul de acid citric----- | 47 |
| 4.4. Tratarea mustului/vinului cu bicarbonat de potasiu (carbon atacid) ----- | 48 |
| 4.5. Tratarea mustului/vinului cu tartrat neutru de potasiu----- | 48 |
| 4.6 Tratarea mustului/vinului cu carbonat de calciu----- | 49 |
| 4.7 Tratarea mustului/vinului cu carbonat de calciu care conține mici cantități de sare dublă de calciu a acizilor L(+) tartric și L(-)malic----- | 52 |
| Anexa 1----- | 55 |
| Bibliografie----- | 56 |

Bibliografie

1. Balanuță A.; Gherciu. L.; Scifos, A.; Bîșca, V. Utilizarea dioxidului de sulf în vinificație. Material didactic. -Chișinău, UTM, 2006, -p.35.
2. Cartea vinificatorului. Colectiv de autori de la UTM. Chișinău, Litera, 1991,- 312 p.
3. Cotea V. Tratat de oenologie (în 2 volume), -București, Ed. CERES: 1985.
4. Croitoru C. Reducerea acidității musturilor și vinurilor. Metode și procedee fizice, fizico-chimice, chimice și biologice. –București , Ed. AGIR: 2005, -435p.
5. Oenologie. Fondements scientifiques et technologiques. Coordonateur Claude Flanzu.Paris, Lavoisier: Tech Doc, 1998, -1311 p.
6. Pomohaci N. și al. Oenologie. -București, Ed. CERES, vol. I. 2000, -377 p.
7. Reguli generale privind fabricarea producției vinicole. Culegeri. -Chișinău, 2010, -440p.
8. .Țârdea C. și al. Tratat de vinificație. -Iași, Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, 2000, -728 p.
9. Валуйко Г.Г. Технология вина.- Симферополь, Таврида: 2001, - 617 p.
10. Герасимов М.А. Технология вина. – Москва, Пищевая пром: 1964, -639 p.
11. Кишковский З.Н., Мержаниан А. Технология вина. Изд. Легкая и пищевая пром. Москва, 1985, - 564 p.
12. Лабораторный практикум по технологии виноделия. Изд. Легкая и пищевая пром. Москва, 1981, -216 с.
13. Сборник задач по химии вина и методика их решения. Кишинев, 1967, - 37с.
14. Справочник по виноделию. Под. ред. Валуйко Г.Г. Москва, Агропромиздат, 1985. -448 с.
15. . Справочник по виноделию. Под. ред. Малтабара В.М., Шприцмана Э. М., Москва, Пищевая пром. 1973, -408 с.