

Самостійна робота № 4

Розділ 3. Мікробіологічні процеси в вині.

Тема: Хвороби вина. Збудники, ознаки хвороби. Хімічні та органолептичні зміни вина. Профілактика та лікування вина. Значення мікробіологічного контролю. – 2 год.

Мета: вивчити хвороби вин, збудників, ознаки хвороб; міри профілактики і лікування; значення мікробіологічного контролю.

Вид контролю: усне опитування.

Міжпредметні зв'язки: технічна мікробіологія, біохімія вина, технологія виноробства, ТХК виробництва.

Використана література:

1. Л. Ш. Нудель, А.В. Короткевич, Микробиология и биохимия вина, - М-1980. стор.64-76
2. С. А. Кишковская, В.С. Разуваев, Основы микробиологии, санитарии и гигиены в винодельческой промышленности, - М – Агропромиздат, - 1986. стор. 97 – 104
3. А.Ю. Жвирблянская, О.А. Бакушинская, Микробиология в пищевой промышленности. – М. – Пищевая промышленность. – 1975. стор. 429 – 436
4. А.Ю. Жвирблянская, О.А. Бакушинская, Основы микробиологии, санитарии и гигиены в пищевой промышленности. – М. – Легкая и пищевая промышленность. – 1983. стор. 225 – 227

Питання для контролю:

1. Назвіть основні хвороби, які можуть виникнути при зберіганні вина з доступом кисню повітря?
2. Дайте характеристику хвороби вина цвілі?
3. Які захворювання викликають молочнокислі бактерії в винах.
4. В яких винах утворюється про гаркання вина?
5. Які характерні властивості захворювання ожиріння?
6. Які профілактичні міри і міри лікування хвороб вина?

Методичні вказівки:

Вина, особливо молоді, завжди містять мікроорганізми. Ця обставина створює великі важкості при зберіганні вин, тому що мікроорганізми можуть викликати їх захворювання.

При самостійному вивченні матеріалу треба усвідомити наскільки важливо у виноробстві знати і розрізняти усі види хвороб вин. Студенти мають чітко знати усіх збудників кожної хвороби окремо. Визначати деякі хвороби навіть за органолептичними змінами, і звичайно знати як міняється хімічний склад вина при тій чи іншій хворобі.

Треба навчитись розрізняти хвороби вин викликані аеробними мікроорганізмами, та хвороби викликані анаеробними мікроорганізмами.

При вивченні теми слід чітко знати всі міри профілактики і лікування вин.

Розрізняти на яких етапах хвороби ще можна вилікувати вино, а коли вже неможна. Ніколи не забувати про значення мікробіологічного контролю.