

92. ВПЛИВ РОСЛИННИХ ДИСМУТАГЕНІВ НА ЧАСТОТУ ВИНИКНЕННЯ ІНДУКОВАНИХ УЛЬТРАФІОЛЕТОВИМ ОПРОМІНЕННЯМ (УФО) МУТАЦІЙ У SACCHAROMYCES CEREVISIAE

Горшинський Б.М., Сплавський О.І.
м. Чернівці, Україна
Національний університет імені Юрія Федьковича,
Буковинська державна медична академія

Завдяки господарській діяльності сучасної людини забруднюється навколишнє середовище факторами, які не властиві біосфері.

Здатністю нейтралізувати генотоксичний ефект мутагенів середовища володіють багато природніх сполук, що входять до складу таких продуктів харчування як овочі, фрукти, лікарські рослини тощо. Доповнення раціону харчування антимутагенами рослинного походження призведе до зменшення генотоксичних ефектів різних мутагенів.

Вивчено вплив антимутагенів соків із смородини, капусти, яблука, апельсинів та буряка на частоту виникнення індукованих УФО мутацій у дріжджів. Найбільшою антимутагенною дією володіють: сік смородини ($42 \pm 2,1$), сік апельсина ($45 \pm 2,2$) та яблучний сік ($48 \pm 2,3$), і не відрізнялась від величин контролю ($43 \pm 2,2$). Отже вказані соки мають значну антимутагенну дію. УФО призводить до збільшення частоти мутацій *Saccharomyces cerevisiae* до $128 \pm 7,1$, тобто майже втричі у порівнянні з контролем.