

## ОСОБЛИВОСТІ ВВЕДЕННЯ В КУЛЬТУРУ БІЛОЦВІТУ ВЕСНЯНОГО (*LEUCOJUM VERNUM* L.)

Сойма А.Д., Бесеганич Ю.М.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет», біологічний факультет  
вул. А. Волошина, 32, м. Ужгород, Закарпатська область, Україна

Детальному обстеженню і дослідям з вивчення особливостей мікроклонального розмноження підлягали рослини, білоцвіту весняного (*Leucojum vernum* L.).

Різні рослини внаслідок видових особливостей здатні до розмноження тим чи іншим методом. Метод мікророзмноження білоцвіту весняного базується на утворенні цибулин за рахунок активації меристем.

Як рослини-донори використовували фенотипово нормальні (без наявних аномалій) цибулини білоцвіту. Вихідними експлантами були луски цибулин. Як стерилізуючі агенти використовували:

1. Хлорамін, концентрація розчину – 5 %; 2. Гіпохлорид натрію, концентрація розчину – 2 %; 3. Перекис водню, концентрація розчину - 10 %; 4. Етиловий спирт, концентрація розчину – 70 %. Процес стерилізації складався з 4 етапів: 1. стерилізація посуду і інструментів; 2. стерилізація рослинного матеріалу; 3. посадка на стерильне середовище (середовище "Мурасіге і Скуга").

При виборі стерилізуючих розчинів ми виходили з доцільності використання найбільш безпечних, доступних та відносно недорогих речовин.

З результатів досліджень виявлено, що коефіцієнт приживання найвищий при 3 хвилинній стерилізації хлораміном (78,1%), високі показники спостерігаються також при стерилізації етиловим спиртом (64,9%). Інші стерилізуючі розчини, очевидно, пошкоджують експлантанти. Найбільше пошкоджується білоцвіт при стерилізації 2% гіпохлоридом натрію (коефіцієнт проростання 28,3%).