

Лабораторна робота № 8

Виконати наступні два завдання.

1. Обробити методом однофакторного дисперсійного аналізу дані дослід з вивчення дії УФ на проростання пилку томату. Середні значення проростання пилку з п'яти повторень за варіантами становили: 12,5% (контроль); 22,4% (УФ 15 хвилин); 35,6% (УФ 30 хв); 14,6% (УФ 45 хв); 5,7% (УФ 60 хв).

$HP05 = 4,2\%$; $HP01 = 6,9\%$. Сума квадратів для дисперсій становила: дисперсія загальна - 100100; повторень - 18900; варіантів – 60200; остаточно - 21000. Скласти таблицю дисперсійного аналізу та перевірити нульову гіпотезу про суттєвість дії фактору за F-критерієм. Скласти та описати підсумкову таблицю.

2. У досліді у чотирьох повторностях вивчено дію двох стимуляторів росту (фактори А та В), у трьох градаціях кожний на врожай сочевиці: 18,2 ц/га (контроль) 22,2(А) 26,5(В) 21,1(АВ). $HP05 = 1,8$ ц/га; $HP01 = 3,8$ ц/га. Сума квадратів для дисперсій становила: Дисперсія загальна - 1100; Повторень - 120; Стимулятор А - 350; Стимулятор В - 480; Взаємодії АВ - 100; Остаточно - 50. Скласти таблицю дисперсійного аналізу та перевірити нульову гіпотезу про суттєвість дії та взаємодії факторів за F-критерієм. Скласти та описати підсумкову таблицю. Встановити силу впливу факторів та їх взаємодії за методом Плехинського.

Відповідь надсилати на електронну пошту genetika@znu.edu.ua з приміткою для Ляха В.О.