

АНОТАЦІЯ

В роботі розглянуто ключові особливості впливу колоїдних розчинів наночасток металів Mn, Zn, Ag, Fe та Cu на проростання пшениці. Досліджено вплив наночасток на такі показники як визначення водного дефіциту, динаміка вмісту проліну, сумарна амілазна активність та дослідження зимостійкості. Характер змін вказав на наступне: Визначення водного дефіциту показало велику втрату вологи контрольним зразком, та меншу втрату за дії наночасток металів, що свідчить про значну роль мікроелементів в впливу на посухостійкість рослин. Динаміка вмісту проліну показала незначну варіацію у вмісті проліну в контролі за досліджений час. А саме можна з упевненістю сказати, що різниця була на четвертий день досліду. Що ще раз підтверджує визначальну роль проліну у формуванні вторинної структури білків. Дослідження зимостійкості свідчить про адаптацію рослин оброблених наночастками до знижених температур і є показником позитивного ефекту препаратів на рослини в цілому.

Кваліфікаційна робота викладена на 40 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 7 рисунками. Список використаних джерел включає 50 робіт.

Ключові слова: проростки пшениці, наночастки, водний дефіцит, пролін.