АНОТАЦІЯ

Методами біохімічного аналізу, культивування *in vitro* та статистичного аналізу досліджено вплив органічних добрив (рідких — РОД та твердих — ТОД) на хімічний склад моркви (*Daucus carota* L.). У роботі вивчено вміст макро- (азот, фосфор, калій, кальцій, магній) та мікроелементів (залізо, цинк, марганець, мідь) у коренеплодах моркви за умов вирощування *in vitro* з внесенням різних доз добрив.

Встановлено вихідний хімічний склад органічних добрив та торфу. Рідкі органічні добрива мали вищий вміст загального азоту, фосфору, калію та органічної речовини, а також більшості досліджених мікроелементів (Fe, Zn, Mn, Cu) порівняно з твердими органічними добривами. Встановлено, що РОД забезпечує вищий вміст поживних речовин у моркві порівняно з ТОД, що пов'язано з кращою біодоступністю елементів у рідкій формі. Найефективнішою виявилася доза 10 г РОД, яка сприяла максимальному накопиченню макро- та мікроелементів.

Результати дослідження підтверджують важливість вибору типу органічного добрива для оптимізації хімічного складу моркви, що має значення для виробництва екологічно чистої та поживної продукції.

Кваліфікаційна робота викладена на 46 сторінках, ілюстрована 3 рисунками та 3 таблицями. Список використаних джерел включає 42 роботи.

Ключові слова: морква, органічні добрива, хімічний склад, культивування *in vitro*, макроелементи, мікроелементи.