

УДК 579.64+631.4+631.8

Вирощування овочевих культур при застосуванні органо-мінерального добрива Diamond Grow марки Humi[K]

Ткач Є. Д., Бунас А. А.*, Дворецький В. В., Дворецька О. М.

Інститут агроекології і природокористування НААН України, вул. Метрологічна, 12, м. Київ, 03143, Україна,
*e-mail: bio-206316@ukr.net

Мета. Встановити ефективність застосування органо-мінерального добрива Diamond Grow марки Humi[K] при вирощуванні овочевих культур, а саме томату. **Методи.** Дослідження проводились у 2021 році на рослинах томату сорту Віраж в умовах Київської обл., Сквирської дослідної станції органічного виробництва Інституту агроекології і природокористування НААН. Польові дослідження виконувалися загальноприйнятими методами з площею дослідних ділянок – 25 м², повторюваність 3 разова. Фенологічні параметри рослин (висота рослин, площа листової поверхні), врожайність і якісні показники плодів томату (вміст вітаміну С, каротин, кислотність та ін.) визначали загальноприйнятими методами у Інституті агроекології і природокористування НААН, (Випробувальна лабораторія «Відділ агроекології і біобезпеки» Атестат № 202158 від 15.04.2021 р.). **Результати.** Застосування орга-

но-мінерального добрива Diamond Grow марки Humi[K] за передпосівного оброблення насіння в нормі 200 г/т насіння та підживлення і фертигація культури в період вегетації в нормі 100 г/га та 0,1 кг/м³ води показало позитивні результати відносно росту та розвитку рослин томату. Застосування органо-мінеральним добривом Diamond Grow марки Humi[K] сприяли збільшенню висоти рослин – на 10,6%, діаметра стебла – на 27,6%, площі листків – на 8,9% відповідно. Урожайність становила 43,7 т/га, що було на 9,5% більше ніж у контролі де не застосовували будь-якого оброблення. Фіксували також збільшення середньої маси плоду – на 7,9%, вміст сухої речовини становив 7,2%, що на 0,7% більше порівняно з контролем. Вміст цукру, вітаміну С та каротину мали аналогічну тенденцію до збільшення, кислотність плодів збільшилася на – 0,14%. Висновки. Таким чином, при застосуванні органо-мінерального добрива Diamond Grow марки Humi[K] відмічали збільшення урожайності культури та якісних показників, що дозволяє розглядати органо-мінерального добрива Diamond Grow марки Humi[K] як перспективний новітній препарат для агровиробників.

Ключові слова: томати; врожайність; добриво Diamond Grow марки Humi[K]; вміст вітаміну С.

Yevheniia Tkach

<https://orcid.org/0000-0002-0666-1956>

Alona Bunas

<https://orcid.org/0000-0003-4806-7004>

Volodymyr Dvoretzkyi

<https://orcid.org/0000-0001-8694-7569>

Olena Dvoretzka

<https://orcid.org/0000-0001-8240-716X>

УДК: 578.85/.86

Діагностика вірусних патогенів на рослинах родини Cucurbitaceae в Україні

Цвігун В. О.

Інститут агроекології і природокористування НААН, 03143, м. Київ, вул. Метрологічна, 12, 03143, Україна,
e-mail: vika-natcevich@ukr.net

Мета. Провести перевірку насаджень рослин родини Cucurbitaceae на наявність вірусних патогенів та дослідити їх властивості. **Методи.** Для виконання поставленої мети було застосовано наступні методи: візуальне обстеження насаджень, біологічне тестування, імуноферментний аналіз (ІФА), електронну мікроскопію (ЕМ) та статистичний аналіз даних. **Результати.** Для виконання роботи рослинні зразки відбирали шля-

хом візуального обстеження рослин на наявність вірусоподібних симптомів з агроценозів різних областей України (Житомирської, Полтавської, Київської, Херсонської, Вінницької, Черкаської, Чернігівської, Одеської та Кіровоградської обл.). Досліджено 210 зразків рослин родини Cucurbitaceae 91 зразок мав позитивний результат з тест-системами до вірусу огіркової мозаїки (ВОМ), вірусу мозаїки кавуну 2 (ВМК 2), вірусу жовтої мозаїки цукіні (ВЖМЦ), вірусу тютюнової мозаїки (ВТМ) та вірусу зеленої крапчатої мозаїки огірка (ВЗКМО). У результаті ЕМ було виявлено ниткоподібні вірусні частки розміром 730-

Victoria Tsvigun

<https://orcid.org/0000-0002-9517-9810>