

ФІЗІОЛОГІЧНО АКТИВНІ РЕЧОВИНИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ВИНОГРАДНУ РОСЛИНУ

Маланка М.В.

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

Сірка входить до складу живих організмів. Значення сірки визначається її присутністю у складі білків, ферментів, амінокислот, вітамінів. Крім того сірка є компонентом багатьох органічних сполук, наприклад гірчичних і часникових олій, речовин з антимікробними властивостями. Сірка входить до ліпоевої кислоти, яка бере участь у вуглеводному обміні, синтезується тільки в рослинах, дріжджах. Відіграє ключову роль в аеробному метаболізмі вуглеводів.

Мінеральні та органічні сполуки, рухаючись по рослині, переходять з системи в систему, транспортуючись у вільний простір, щоб потім десорбуватися в клітину і включитися у метаболізм. Поглинуті клітиною мінеральні елементи переміщуються далі по системі активного транспорту. По елементам флоєми від листків можуть транспортуватися не тільки органічні сполуки, але і мінеральні. Причому, ця міграція здійснюється в довільному напрямку. Солі, накопичені в запасуючих органах, використовуються знову на наступних стадіях життєвого циклу.

Мінеральне живлення рослин поряд з фотосинтезом та постачанням рослин водою є основним фактором росту і розвитку, що в поєднанні з високопродуктивними сортами сільськогосподарських культур можуть забезпечити отримання високих врожаїв. Суттєвість споживання рослин полягає в поглинанні та залученні в метаболізм елементів у результаті обміну речовин між організмом та середовищем. Регуляція умов споживання є одним із головних факторів керування ростом та розвитком рослин, служить за основу практичної діяльності людини направленої на підвищення загальної продуктивності культивованих рослин.

У зв'язку з вищезазначеним, перед нами була поставлена мета – дослідити вплив органічних сірковмісних сполук на процеси росту і розвитку винограду. Нами було вивчено вплив ліпоевої кислоти на ріст і розвиток винограду в умовах вегетаційного дослідження.

Вітаміноподібна сполука в концентрації 0,01% позитивно впливає на ріст виноградної рослини, а саме: пробудження бруньок, ріст пагонів, формування листків. Найактивніше ріст проходив у рослин дослідних варіантів, кількісні показники яких були найвищими. Наші дослідження показують ефективність використання органічних сірковмісних сполук, як важливого засобу оптимізації умов мінерального живлення. Можна сказати, що різні концентрації вітаміну

проявляють різну фізіологічну активність. Найбільш яскраво це виражено у динаміці формування листкової пластинки, кількості пробуджених бруньок, інтенсивності ризогенезу, росту пагонів.