

АНОТАЦІЯ

Фенотайпінгом, біохімічним та статистичним методами проаналізовано вплив сучасних препаратів живлення рослин на фотосинтетичну та біологічну продуктивність рослин смородини чорної сорту «Козацька». У роботі рослини смородини підживлювали мультифункціональним біопрепаратом «Екстракон», комплексом мікроелементів та/або їх наночастками, а також застосовували сумісне використання вищезазначених сполук. Встановлено, що підживлення рослин може вводити рослини в стресовий стан, що спостерігається за характерними змінами індукції флуоресценції хлорофілу листків рослин *Ribes nigrum*. Водночас, застосування «Екстракону» не має такого ефекту. Його сумісне застосування із солями мікроелементів чи їх наночастками сприяє нівелюванню токсичної дії та стресового впливу останніх на рослинний організм. Підживлення рослин біопрепаратом та наночастками має позитивний вплив на рослини *Ribes nigrum* і характеризується підвищенням фотосинтетичної продуктивності на 25%, а біологічної – на 30%. Одночасно спостерігається покращення смакових властивостей ягід та їх якісного складу (підвищення вмісту вітаміну С, загальної кількості цукрів, фенольних сполук тощо).

Отже, комплексне застосування сучасних препаратів живлення рослин допомагає отримати не лише збільшення врожаю, а також покращує якісний склад самої продукції.

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 9 таблицями, 12 діаграмами та 5 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 45 робіт.

Ключові слова: *Ribes nigrum*, біопрепарат «Екстракон», наночастки, фотосинтетична продуктивність, біологічна продуктивність.