

ФОРМУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ РУКОЛИ ПОСІВНОЇ ЗА ВИКОРИСТАННЯ БІОПРЕПАРАТУ «ЖИВЕ ДОБРИВО»

Куртанич Р.В., Мельничин В.В.

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

Рукола посівна (*Eruca sativa* L.) – одна з перспективних зеленних овочевих культур в Україні. Рослина ціниться високими харчовими властивостями та господарськими якостями. В технології вирощування різних сортів руколи важливе значення відіграє фон живлення, оскільки ця культура є зеленою і володіє здатністю до накопичення великої кількості нітратів. Наразі, проблема технологічних прийомів вирощування руколи вивчена недостатньо.

Мета роботи полягала у вивченні впливу біопрепарату «Живе добриво» на ріст, розвиток та формування урожаю руколи посівної.

Дослідження проводились у весняний період 2021 року. Об'єктом дослідження слугував сорт Вікторія. Для передпосівної обробки насіння та кореневого підживлення рослин використовували «Живе добриво» – біопрепарат з мікроорганізмами для збалансованого живлення. Згідно рекомендацій виробника «Жива земля» для передпосівної обробки насіння застосовували 7%-ий розчин, для кореневого підживлення готували 0,35%-ий розчин. Інтервали між підживленнями – 18 днів. Закладали три варіанти досліду: Б₁ – передпосівна обробка насіння розчином біопрепарату; Б₂ – передпосівна обробка насіння та одне коренево

підживлення рослин; Б₃ – передпосівна обробка насіння та два підживлення. У контролі замочували насіння у воді з наступним поливом рослин тільки чистою водою.

Встановлено, що застосування біопрепарату не впливало на скорочення міжфазних періодів розвитку рослин, зате проявляло позитивний вплив на формування їх асиміляційної поверхні, що зростала на 25,3%-32,3% порівняно з контролем. Найбільша площа фотосинтезуючої поверхні рослин (79,4 см²) у варіанті, де провели передпосівну обробку насіння в розчині біопрепарату.

За надземною масою переважали рослини, вирощені із застосуванням живого добрива. В середньому маса однієї рослини контролю дорівнювала 3,6 г, у дослідних варіантах – від 4,5 до 4,7 г. Урожайність руколи в межах дослідних варіантів на 25,6–30,8% була більшою від контролю. Найменший врожай було отримано на контрольному варіанті – 1,33 кг/м². Максимальний приріст продукції – 30,8%, зафіксовано на варіанті Б₂. На варіантах із обробкою біопрепаратом насіння та при повторних двох підживленнях зростання урожайності було однаковим і склало 25,6% до контролю.

За розвитком кореневої системи переважав варіант із замочуванням насіння і двома підживленнями, довжина коренів сягала в середньому 19,0 см, у досліді з передпосівною обробкою насіння – 9,5 см, при замочуванні насіння і одному підживленні – 16,0 см, у контролі – 6,5 см.

Таким чином, при застосуванні біопрепарату «Живе добриво» спостерігали збільшення надземної зеленої маси та кращий розвиток кореневої системи рослин.