

ВИРОЩУВАННЯ МІКРОГРІНУ КАПУСТИ БІЛОГОЛОВОЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ

Маргітай Л.Г., Повханич С.М., Маргітай Д.В.

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

У зв'язку з браком поживних елементів, вітамінів та ін. важливих компонентів для життя та здоров'я людей було винайдено мікрогрін, який містить всі необхідні вітаміни у осінньо-зимовий, зимово-весняний час. Мікрогрін – це справжній сучасний суперфуд. Як мікрозелень можна вирощувати практично всі культури. Ці молоді рослини не піддаються ніяким впливам навколишнього середовища, тому несуть у собі максимум користі. Вченими було доведено, що в мікрогріні міститься в 100 разів більше ферментів, ніж у сирих овочах, бо він перебуває в активній стадії росту. За перші 10 днів свого життя, мікрозелень не встигає накопичити в собі шкідливих речовин з атмосфери та живе в екологічно чистих умовах. Мікрогрін – найніжніший мініатюрний варіант зелені. Він не лише додає соковитості, свіжості гарнірам, салатам, смузі та іншим стравам, а й робить їх вишуканими. На сьогоднішній день ця сировина є перспективною й відноситься до інноваційних продуктів харчування.

Мета дослідження: вивчити вплив різних концентрацій українських регуляторів росту Алостим, Українські гумати, Стимпо, Регоплант на ріст мікрогріну капусти білоголової в лабораторних умовах.

Регулятори росту застосовували у вигляді водних робочих розчинів, які готували у день використання методом послідовних розведень. Контролем слугувала дистильована вода. Дослідження проводилися методом біотестів за методикою Ракітіна і Головка у трикратній повторності. Отримані результати

опрацьовували статистично за допомогою комп'ютерної програми Microsoft Excel.

На третю добу пророщування виявлено, що концентрації всіх регуляторів росту стимулюють ріст коренів та гіпокотилів капусти. Довжина коренів на третю добу пророщування під дією Алоциму в концентрації $10^{-3}\%$ збільшується на 73%, Алоциму 10^{-4} – на 81%, Українських гуматів 10^{-4} – на 79%, Стимпо 10^{-3} — на 93%, Стимпо 10^{-4} – на 74% , Регоплант 10^{-3} – на 84%. Довжина гіпокотилів на третю добу пророщування під дією Алоциму в концентрації $10^{-3}\%$ збільшується на 242%, Алоциму 10^{-4} – на 208%, Українських гуматів 10^{-4} – на 261%, Стимпо 10^{-3} – на 180%, Стимпо 10^{-4} – на 198%, Регопланту 10^{-3} – на 171%.

У результаті досліджень виявлено оптимальні концентрації, які можна рекомендувати виробництву для передпосівної обробки насіння капусти білоголової для вирощування мікрогріну. Це концентрації Алоциму 10^{-3} ; $10^{-4}\%$, Українських Гуматів $10^{-4}\%$, Стимпо 10^{-3} ; $10^{-4}\%$, Регопланту $10^{-4}\%$. Використання цих природніх регуляторів росту дає можливість інтенсифікувати процес вирощування мікрогріну і збільшити його рентабельність.