

**ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ І РІСТ  
ПРОРОСТКІВ КАПУСТИ БІЛОГОЛОВОЇ СОРТУ «СЛАВА»**

Маргітай Л.Г., Маргітай Д.В., Вайнагій С.М., Чорній М.С., Балог Я.Ю.,  
Осавальчук О.М., Маргітай Р.В.

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», біологічний факультет, м. Ужгород*

На даний момент у сільськогосподарському виробництві відбувається перехід до інтенсивних технологій вирощування культурних рослин. Важливу роль при цьому відіграють регулятори росту рослин. Реакція рослин на дію регуляторів росту значною мірою залежить від виду, сорту та умов вирощування. Для кожного сорту бажано підбирати оптимальні концентрації.

Білоголова капуста є однією із основних овочевих культур, які можна вирощувати в Україні. Сорт Слава середньостиглий, вегетаційний період становить 125-135 днів. Розсаду висаджують у 50-55 денному віці. Головка округла і округло-плеската, велика, середньої щільності, масою 2,4-4,5 кг, світло-зеленого забарвлення. Це один із найбільш урожайних сортів, який добре вирощується в різних зонах України. Смакові якості добрі. Сорт призначений для квашення і споживання у свіжому вигляді в осінньо-зимовий період. Урожайний навіть на

грунтах низької родючості.

Мета дослідження: вивчити вплив різних концентрацій українських регуляторів росту Алостим та Українські гумати на проростання насіння капусти сорту Слава та ріст коренів і гіпокотилів проростків у 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 Алостиму  $10^{-1}$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$ %, Українські гумати  $10^{-4}$  % стимулюють ріст коренів і гіпокотилів капусти. Довжина коренів капусти сорту „Слава” на третю добу пророщування під дією Алостиму  $10^{-1}$ % збільшується на 12%, Алостиму  $10^{-3}$ % збільшується на 39%, Алостиму  $10^{-4}$ % збільшується на 66%, при обробці Гуматами в концентрації  $10^{-4}$  збільшується на 22%. Довжина гіпокотилів під дією Алостиму  $10^{-1}$  збільшується на 83%, Алостиму  $10^{-3}$  збільшується на 180%, Алостиму  $10^{-4}$  збільшується на 192%, при обробці при обробці Гуматами  $10^{-1}$  збільшується на 13%, Гуматами  $10^{-3}$  збільшується на 20%, Гуматами  $10^{-4}$  збільшується на 87%.

Під впливом регуляторів росту пришвидшується ріст коренів і гіпокотилів капусти сорту Слава, особливо на початкових етапах проростання, що сприяє швидшому закріпленню рослин у ґрунті, прискоренню появи сходів, збільшенню їх посухостійкості, розвитку більш продуктивних рослин. У результаті досліджень виявлено оптимальні концентрації, які можна рекомендувати виробництву для передпосівної обробки насіння капусти. Це концентрації Алостиму  $10^{-3}$ ;  $10^{-4}$  % Українських Гуматів  $10^{-4}$  %.