



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

учасників міжнародної
науково-практичної конференції

**«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ЕКОСИСТЕМНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ
У ЛІСОВОМУ КОМПЛЕКСІ ТА
САДОВО-ПАРКОВОМУ
ГОСПОДАРСТВІ»**

КИЇВ, 18-19 КВІТНЯ 2019 РОКУ

**ВПЛИВ МІКРОБІОЛОГІЧНОГО ПРЕПАРАТУ
«ПОЛІМІКСОБАКТЕРИН» НА ІНТЕНСИВНІСТЬ
ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ПРЕДСТАВНИКІВ
РОДУ *PETUNIA* JUSS.**

*О.А. Карпенко, студентка магістратури**,

*І.О. Сидоренко, кандидат біологічних наук (sanichka3010@gmail.com)
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Процес проростання насіння – морфологічно це перетворення зародка в проросток, фізіологічно – відновлення метаболізму та росту, які раніше були пригнічені або тимчасово призупинені [1]. Фаза стимуляції насіння включає певні фізіолого-біохімічні перетворення, які спрямовані на посилення взаємопроникності запасних речовин і підготовку до проростання [3]. Саме у цій фазі в зародку пробуджуються ростові процеси на які є можливість впливати дією стимулюючих препаратів.

У наших дослідженнях пропонується вивчення дії біологічного препарату «Поліміксобактерин» [4] на процеси проростання при розмноженні представників групи флорибунда (*Floribunda*) роду *Petunia* Juss., оскільки попередні дані виявили що саме дана група має найбільше проблем при проростанні насіння. Дослідження і оцінка результатів проводились відповідно до ДСТУ 7016:2009 «Насіння однорічних та дворічних квітково-декоративних культур. Посівні якості» [2].

Досліджувана група петуній флорибунда (*Floribunda*) представлена сортами «Сонія» F1 («*Sonya*» *Brilliant Rose F1*), «Селебреті» F1 («*Celebriti*» *Plum Ice F1*) та «Меднес» F1 («*Medness*» *Burgundy F1*). Вивчалась дія різної концентрації (10%, 25%, 40%) біологічного препарату «Поліміксобактерин» та біологічно активної води. За контроль взято дистильовану воду. Дослід проведено в трьохкратній повторності. Результати наведено на рисунку, де представлено динаміку проростання насіння петуній групи *Floribunda* вказаних вище сортів.

*Науковий керівник – кандидат біологічних наук Сидоренко І.О.

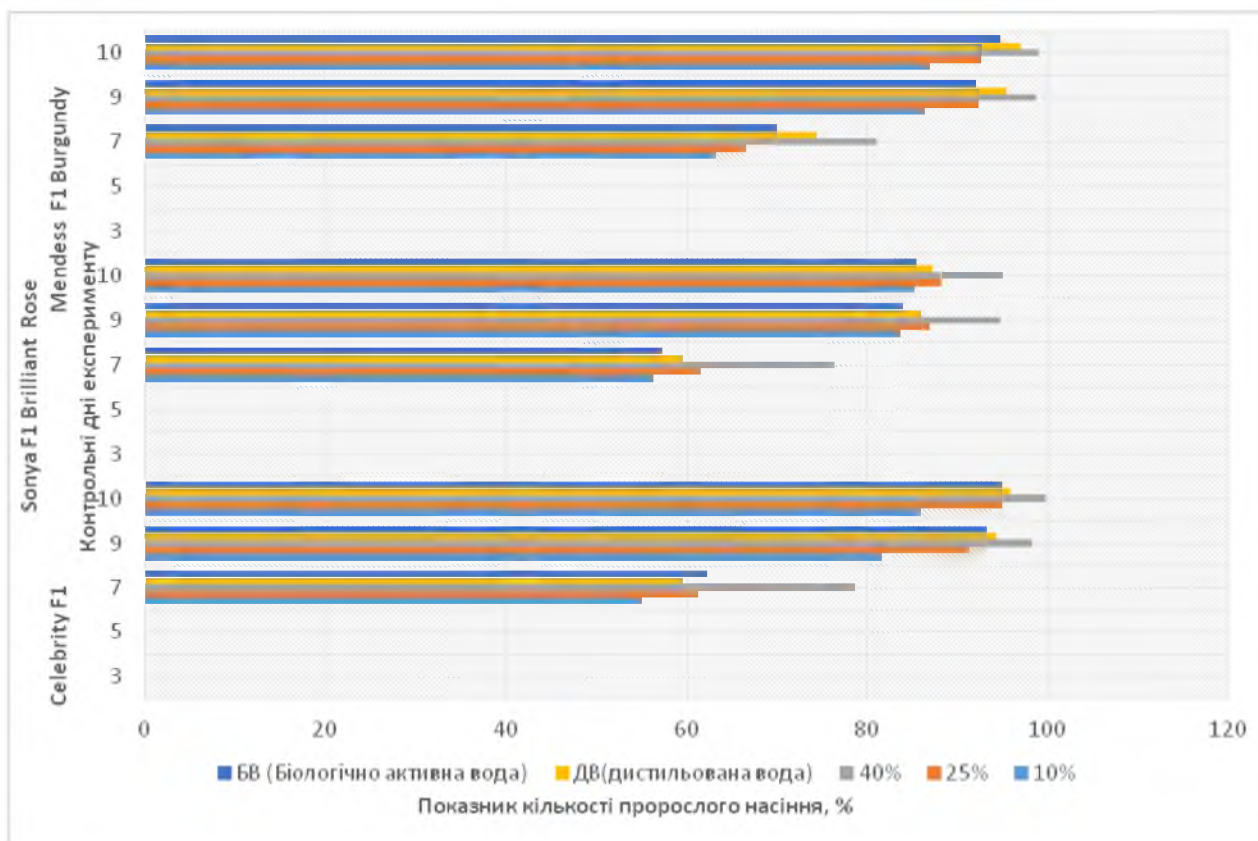


Рис. Динаміка проростання насіння петуній групи *Floribunda*, обробленого різними концентраціями мікробіологічного добрива

Аналізуючи діаграму, слід відмітити, динаміка пророщування насіння при використанні 40% розчину має найвищі показники, особливо на сьомий день експерименту: «*Sonya*» *Brilliant Rose F1* – 78,6%, «*Celebriti*» *Plum Ice F1* – 76,3% та «*Medness*» *Burgundy F1* – 81%. Числове значення показника інтенсивності проростання при 25% концентрації знаходиться в межах від 61,3% до 66,6%.

Отже, можна відзначити досить позитивну динаміку при використанні біологічного препарату «Поліміксобактерин» у процесі пророщування петуній групи *Floribunda*.

Список джерел літератури

1. Полевой В. В., Саламатова Т. С. Физиология роста и развития растений. Киев, 1991. 238 с.
2. Насіння однорічних і дворічних квітково-декоративних культур. Посівні якості: Технічні умови: ДСТУ – [проект].
3. Макрушин М. М., Макрушина Є. М., Петерсон Н. В., Мельников М. М. Физиология растений. Підручник. Вінниця: Нова Книга, 2006. 416 с.
4. Карпенко О. А., Сидоренко І. О. Вплив мікробіологічного добрива «Поліміксобактерин» на процес насінневого розмноження представників роду *Petunia* Juss.. Стале управління лісовим комплексом та збалансований розвиток урболандшафтів: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 27 березня 2018 року: тези доповіді. К., 2018. С.54–55.