

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО
І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЛІСІВНИЦТВА ТА ДЕКОРАТИВНОГО
САДІВНИЦТВА**



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

УЧАСНИКІВ

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«СТАЛЕ УПРАВЛІННЯ ЛІСОВИМ КОМПЛЕКСОМ ТА
ЗБАЛАНСОВАНИЙ РОЗВИТОК УРБОЛАНДШАФТІВ»
(27 березня 2018 року)**

КИЇВ – 2018

ВПЛИВ МІКРОБІОЛОГІЧНОГО ДОБРИВА «ПОЛІМІКСОБАКТЕРИН» НА ПРОЦЕС НАСІННЕВОГО РОЗМНОЖЕННЯ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ *PETUNIA* JUSS.

О.А. Карпенко, студентка магістратури,

І.О. Сидоренко, кандидат біологічних наук

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Особливість насінневого розмноження представників роду *Petunia* Juss. обумовлена дрібністю насіння і винятковою світлолюбністю сіянців [1]. На сучасному етапі з'являються можливості проведення досліджень з насінневого розмноження рослин на основі використання нових препаратів, що дають можливість підвищення схожості та енергії проростання.

Одним з таких препаратів є мікробіологічне добриво «Поліміксобактерин». Даний препарат відіграє роль стимулятора фосфорного живлення та розвитку рослин. Він створений на основі фосфатомобілізуючої бактерії *Paenibacillus polymyxa* KB, що продукує фітогормональні речовини фуксинової, гербілінової та цитокінінової природи – природних стимуляторів росту рослин, які здатні підвищувати імунітет рослин, активно впливають на формування кореневої системи та підвищення її абсорбуючої здатності. Позитивний вплив даного препарату відмічено при вирощуванні сільськогосподарських культур [2].

Дослідження і оцінка результатів наших досліджень проводились відповідно до ДСТУ 7016:2009 «Насіння однорічних та дворічних квітково-декоративних культур. Посівні якості» [3].

Матеріалом для досліджень слугувало насіння представників роду *Petunia* Juss. з сортогруп *Calibrohoa* (сорти «*Superbells*» *Pomegranate Punch*, «*Cabaret*» *White*, «*Noa*» *Pink*), група *Pendula* («*Wande rwave*» *F1 Pink*, «*Fortunia*» *F1 Blue*, «*Tumberlina*» *Melissa F1*) та *Multiflora* («*Bonanza*» *F1*, «*Duo*» *F1 Salmon*, «*Horizon*» *F1 Yellow*) на яке впливали розчином різної концентрації мікробіологічного добрива «Поліміксобактерин» (10%, 25%, 40%) за контроль слугувала дистильована вода. Досліди проводили в трьох кратній повторності.

Аналіз впливу мікробіологічного добрива «Поліміксобактерин» зроблено на основі результатів за показниками схожості насіння (рис.).

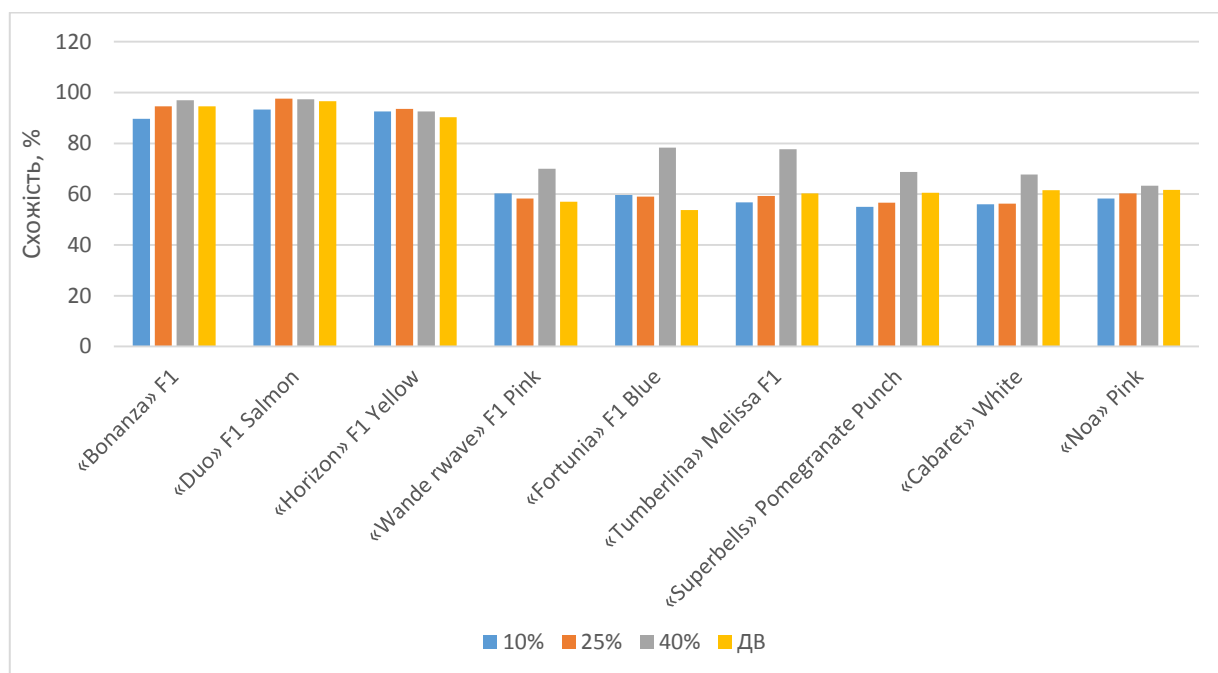


Рис. Середній показник схожості насіння представників роду Петунія (*Petunia* Juss.) обробленого різними концентраціями мікробіологічного добрива «Поліміксобактерин»

Найвищий показник схожості насіння представників роду Петунія (*Petunia* Juss.) обробленого різними концентраціями мікробіологічного добрива, в середньому на 20 % вище порівняно з контролем продемонстрували сорти «*Fortunia*» *F1 Blue* – 78,3 %, «*Tumberlina*» *Melissa F1* – 77,7 %, а також «*Limbo*» *White F1* – 96,7 %. Найменший відсоток схожості демонструють сорти «*Sonya*» *F1 Brilliant Rose* та «*Horizon*» *F1 Yellow*. Решта сортів займають проміжне становище.

Отже основні висновки про результативність впливу мікробіологічного добрива «Поліміксобактерин», вказують на те що позитивний його вплив прослідковується при використанні в високих концентраціях (40%).

Список використаних джерел

1. Горбаченков М. В. Петунии. М.: Кладезь – Букс, 2009. 32 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. Фізіологія рослин. / За редакцією професора М. М. Макрушина. Підручник. Вінниця: Нова Книга, 2006. 416 с.