

аспірантів і студентів „Волинь очима молодих науковців : минуле, сучасне, майбутнє” (16-17 квітня 2008 року). – Луцьк. – 2008. – Т.2. – С.198-199.

5. Змієнко-Сенишин Г В Пересаджені квіти України / [упоряд. та авт. передм. Микола Тимошик.] – К. : Монреаль : Наша культура і наука, 2001. – 196 с.

1.17. РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ У НАСІННЄВОМУ РОЗМНОЖЕННІ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ PETUNIA L.*

*Варламова О.О., студентка 6 курсу біологічного факультету
Іванців О.Я. к. педагог. н., доцент кафедри ботаніки*

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м.Луцьк

Виробництво декоративного садивного матеріалу, зокрема квіткової продукції, в садово-парковому господарстві неможливе без високоякісного насіння, потреби в якому можна задовольнити лише за допомогою детального вивчення біології рослин, а також прогнозування ступеня врожайності.

Насіннєве розмноження дозволяє отримати нові форми рослин з вищою продуктивністю, біологічною стійкістю, з іншим забарвленням та формою квіток. Все це реально за однієї простої умови - подальшого поліпшення організації і ведення насіннєвої справи, основою якої є насінництво. Найголовнішим його завданням є одержання насіння з цінними спадковими властивостями (особливо декоративністю) та високою посівною якістю для вирощування в майбутньому досить декоративних і високоякісних квіткових рослин. А досить уживаними серед них є рід Петунія.

В процесі досліджень ми намагались оцінити особливості насіннєвого розмноження петунії гібридної за умови використання ростових речовин.

Для проведення експерименту нами було взяте насіння роду *Petunia* Juss. врожаю 2014 та 2015 років.

Для стимуляції проростання насіння при проведенні дослідів нами використано препарати вітчизняного та закордонного виробництва, що є досить розповсюдженими: «Радуга», «Лікар Фолі» та «Ріверм» . Кожний варіант стимуляторів презентували три повторності по 100 насінин в кожній. Також було вибрано речовини для контролю: дистильована вода, біологічно активна вода – вода, яка була доведена до кипіння, потім заморожена і розморожена.

Перш ніж пророщувати насіння, його потрібно підготувати відповідно до вимог державного стандарту.

Схема експерименту(варіант експерименту) з насіннєвого розмноження квіткових рослин включала такі варіанти:

1. Контроль – дистильована вода (ДВ).
2. Біологічно активна вода – БАВ.
3. Препарат «Радуга».
4. Препарат «Лікар Фолі».

* Автори Варламова О.О., Іванців О.Я.

5. Препарат «Ріверм».

Для виявлення впливу ростових речовин на накльовування насіння петунії та початок її проростання ми перед початком дослідів намочували насіння упродовж 2 годин в різних розчинах ростових речовин та в розчинах, які слугували контролем (БАВ і ДВ). Результатом цього стало набубнявіння насіння, а в подальшому і його накльовування.

Таблиця 1.

Схожість насіння петунії гібридної, обробленого різними препаратами, %

Препарати	Середні показники схожості по трьох повторностях, %		
	I	II	III
ДВ	83	87	85
БАВ	90	88	88
"Радуга"	0	0	0
"Лікар Фолі"	94	93	95
"Ріверм"	91	91	91

Вплив різних розчинів по всіх трьох повторностях на схожість зображено на діаграмах (рис. 1 – 2).

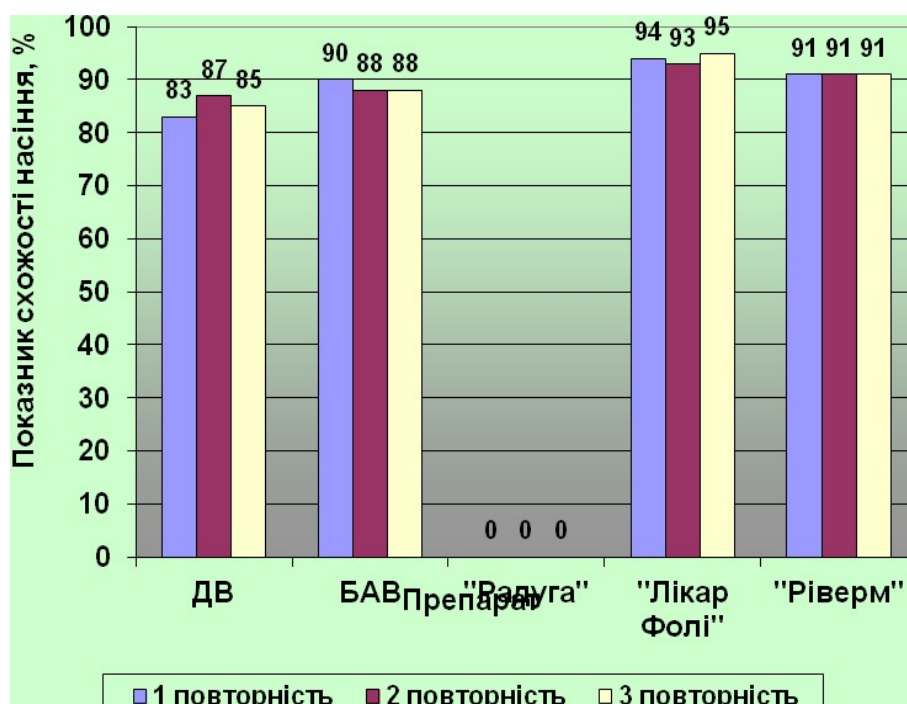


Рис. 1 Середні показники схожості насіння, обробленого різними розчинами, %

З діаграми, зображеної на рис. 3.6, видно, що найвищий показник схожості має насіння, яке було оброблене розчином «Лікар Фолі» і становить 95%, найстабільніші показники – у насіння, обробленого розчином «Ріверм» - 91% відповідно.

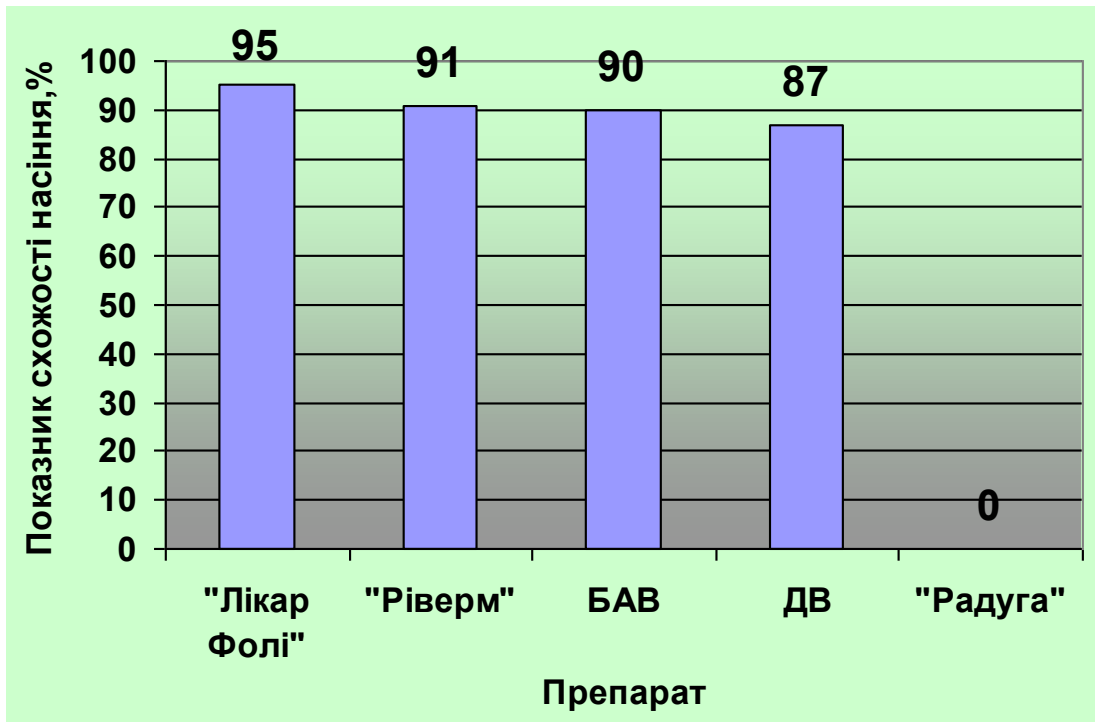


Рис. 2. Максимальні показники схожості насіння, обробленого різними розчинами, %

Порівнюючи максимальні показники схожості (рис. 2), слід зазначити, що абсолютний максимум даного показника спостерігається при обробці насіння розчином «Лікар Фолі». Менші на 4% і 5% результати дали також обробка розчином «Ріверм» та БАВ, відсоток схожості при цьому становив 91% і 90% відповідно. Нижчий показник схожості спостерігається при обробці насіння петунії гібридної дистильованою водою, який становить 87%, що свідчить про низьку ефективність у відношенні з трьома попередніми.

Згідно з наведеними в таблиці даними можна зробити висновок, що найвищі показники схожості (%) в усіх трьох повторностях має насіння, оброблене розчином «Лікар Фолі» (94:93:95), а найнижчий – у насіння, обробленого розчином «Радуга».

Отже, з наведених вище даних можна зробити загальний висновок про те, що, найвищі показники інтенсивності наклювання протягом всього періоду проведення експерименту відмічались у насіння, замоченого у органічному екологічно безпечному засобі «Ріверм». Нижча інтенсивність, у насіння, замоченого в препараті «Лікар Фолі». Майже на одному рівні спостерігається інтенсивність наклювання у насіння, замоченого в ДВ і БАВ. І на нульовому рівні обробленого препаратом «Радуга».

Список використаних джерел

1. Маурер В. М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник / В. М. Маурер. - Вінниця : Нова Книга, 2007. - 264 с.

2. Маурер В. М. Сучасний стан, проблеми та перспективи квітково-декоративного розсадництва в Україні. // Наук. вісник НАУ. К., 2006. - № 96. - С. 263-269.

3. Морфологія рослин / [Григора І. М., Верхогляд С. І., Шабарова С. І. та ін.]; під ред. І. В. Соломаха. – К. : Видавництво Українського фітосоціологічного центру, 2004. – С. 80-83.

4. Мусієнко М. М. Фізіологія рослин: Підручник / М. М. Мусієнко - К. : Фітосоціоцентр, 2001. - 392с.

5. Насіння квітково-декоративних культур. Правила приймання і методи визначення якості : ДСТУ – [проект].

6. Насіння однорічних і дворічних квітково-декоративних культур. Посівні якості : Технічні умови : ДСТУ – [проект].

1.18. ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ АГРУСУ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ У РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛАСТІ*

Волощук С.М. студент 6 курсу біологічного факультету

Іванців О.Я. к. педагог. н., доцент кафедри ботаніки

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м.Луцьк

В даний час регулятори росту рослин досить широко застосовуються при вирішенні багатьох завдань у рослинницькій практиці. З їхньою допомогою удосконалюються агротехнічні прийоми вирощування окремих культур.

Застосування фізіологічно активних речовин для регуляції росту і розвитку рослин обумовлено широким спектром їхньої дії на рослини, можливістю направлено регулювати окремі етапи розвитку з метою мобілізації потенційних можливостей рослинного організму, а отже, для підвищення врожайності і якості вирощуваної продукції.

Садівництво стало першим споживачем синтетичних регуляторів росту. А удосконалення способів прискороного розмноження садових рослин є однією з важливих задач сучасного садівництва, тому обрана нами тема є досить актуальною.

В процесі дослідження ми вивчали вплив регуляторів росту на укорінення живців агрусу сорту Садко та сорту Велюр.

Дослідження проводилися на присадибних ділянках Рівненської області в умовах закритого (літні теплички без обігріву) і відкритого ґрунту. У відкритому ґрунті дослідження проводились з врахуванням природно-кліматичних умов району дослідження. Кліматичні умови, водний режим, різні типи ґрунтів (переважно дерново- підзолисті) на території району дають можливість розвиватися культурним рослинам, а також дозволяючи досить ефективно здійснювати укорінення. А значне забезпечення вологістю, значна затіненість сприяють накопиченню фізіологічно активних речовин у досить помітних дозах.

* Автори Волощук С.М., Іванців О.Я.