

Савчук А.А.,
студентка СВО бакалавр, спеціальність 091 Біологія,
Марчук В.Ю.,
студентка СВО магістр, спеціальність Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
Науковий керівник – к.б.н., доц. О.О. Ткачук

ВПЛИВ ПРЕПАРАТІВ РІСТРЕГУЛЮЮЧОЇ ДІЇ АВАНГАРД СТИМУЛ ТА RIVAL НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ БАКЛАЖАНІВ

В сільському господарстві через посилене антропогенне навантаження на навколишнє природне середовище актуальним є впровадження нових біотехнологічних методів виробництва продукції, що ґрунтується на застосуванні рістрегулюючих властивостей фітогормонів та мікродобрив [4, 5].

Рістрегулюючі препарати використовують на різних сільськогосподарських культурах й на різних етапах їх розвитку [1, 6]. Широко застосовують регулятори росту на овочевих: томатах, перці, картоплі, баклажанах. Баклажан серед овочевих культур займає належне місце саме за рахунок хімічного складу та цінних лікарських властивостей. Тому питання підвищення продуктивності цієї культури вирішується впровадженням у сільськогосподарське виробництво сучасних технологій, зокрема й тих, що пов'язані із застосуванням регуляторів росту рослин.

Аналіз літературних джерел свідчить, що, наприклад, за дії регуляторів росту підвищувалася енергія проростання й схожість, покращувався розвиток овочевих рослин. При застосуванні стимуляторів росту отримують високоякісну розсаду, яка краще переносить зміни погодних умов та легше приживається. За таких обробок на 2-5 діб прискорюються процеси цвітіння та дозрівання плодів, покращується їх товарний вигляд та збільшується вміст сухої речовини. Відомо, що дія рістрегулюючих речовин залежить й від обраного сорту та умов вирощування. Результати досліджень вказують на прирост врожаю у дослідних варіантах від 28 до 32 ц/га [2]. Інші автори вказують, що при застосуванні емістиму С на баклажанах сорту Алмаз збільшувалася висота пагонів порівняно із контрольним варіантом [3].

Тому метою наших досліджень було вивчити вплив препаратів рістрегулюючої дії Авангард Стимул та RIVAL® на проростання та розвиток рослин баклажанів сорту Честер F1. Оскільки для баклажанів властивий тривалий період вегетації, то для отримання розсади їх починають пророщувати ще у лютому-березні. При поганому проростанні насіння, нове вже немає доцільності вирощувати, оскільки буде мало часу на розвиток рослин в процесі вегетації. Тому застосування рістрегулюючих речовин на етапі проростання насіння може допомогти вирішити дане питання.

Насіння баклажанів замочували у розчинах препаратів Авангард Стимул та RIVAL® згідно рекомендацій виробника. Одночасно закладали контрольний варіант досліду, де насіння замочували у воді. В процесі проростання насіння нами відмічалось, що за дії регуляторів росту воно швидше утворювало проростки (табл.). Перші проростки утворювалися у варіанті із застосуванням препаратів рістрегулюючої дії Авангард Стимул та RIVAL® вже на п'ятий день після замочування насіння

Вплив регуляторів росту Авангард Стимул та RIVAL® на проростання насіння баклажанів Честер F1

Дата/Варіант	Контроль	Авангард Стимул	RIVAL®
17.02.2023	19,1±0,5	28,3±0,7	27,5±0,9
19.02.2023	32,5±0,9	*41,2±1,1	38,2±1,2
20.02.2023	40,2±0,9	*49,1±1,3	*47,2±1,2

Примітки: 1. Насіння обробляли 10.02.2023 р. 2. * – різниця достовірна при $P \leq 0,05$.

На десятий день після обробки кількість пророслих насінин у контролі становила 40,2±0,9 шт, а за обробки препаратом Авангард Стимул – 49,1±1,3 шт, за дії RIVAL® – 47,2±1,2 шт, що свідчить про стимулюючий ефект використаних регуляторів росту для насіння баклажанів. Тобто показник енергії проростання насіння баклажанів у дослідних варіантах був більшим від контролю на 19,7% за дії Авангард Стимул та на 17,4% за дії RIVAL®.

Отже, за дії рістрегулюючих препаратів відбувалося швидше проростання насіння баклажанів Честер F1.

Список літературних джерел

1. Дерман Ю.С. Ткачук О.О. Вплив зеастимуліну на проростання насіння кукурудзи. *Актуальні питання географічних, біологічних та хімічних наук: основні наукові проблеми та перспективи дослідження*. Збірник наукових праць ВДПУ; [відп. ред. С.В. Поливаний]. Вінниця, 2021. Вип. 19 (24). С. 32-34.
2. Ладанюк М. В., Ткачук О. О., Кондратюк О. О. Зміни фізіолого-біохімічних показників рослин баклажанів сорту Алмаз за дії емістиму С. *Materialy XIV Miedzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji*, «Naukowa przestrzeń Europy - 2018», Volume 7 Przemysł: Nauka i studia. P. 16-18.
3. Окрушко С.Є. Вплив стимуляторів росту на урожайність овочевих культур. *Сільське господарство та лісівництво*. 2017. №5. С. 34-39.
4. Поливаний С.В., Поливана А.С., Рогач В. В. Вплив хлормекватхлориду на рослини родини Хрестоцвіті. *Актуальні питання сучасної біологічної науки та методики її викладання*: збірник наукових праць звітної наукової конференції викладачів за 2020-2021 н.р. Вінниця, 2020. С. 14-30.
5. Ходаніцька О.О., Шевчук О.А., Ткачук О.О. Вплив стимуляторів росту рослин на процеси проростання насіння гречки. *Multidisziplinäre Forschung: Perspektiven, Probleme und Muster*: збірник наукових праць «ЛОГОС» з матеріалами I Міжнародної науково-практичної конференції (Т. 2), м. Відень, 26 листопада 2021 р. Вінниця-Відень: Європейська наукова платформа, List Verlag. in Ullstein Buchverlage GmbH, 2021. P. 8-9.
6. Шевчук О.А., Шевчук В.В., Ходаніцька О.О., Ткачук О.О., Матвійчук О.А., Поливаний С.В. Продуктивність редьки посівної за передпосівної обробки насіння регуляторами росту рослин різнонаправленої дії. *Вісник Уманського національного університету садівництва*. №1, 2021. С. 48-53.