

**ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН «ВИМПЕЛ 2»
НА БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ГІБРИДІВ
ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ (*Allium cepa* L.).**

Карпенко М.В., Кутовенко В.Б.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Цибуля ріпчаста (*Allium cepa* L.) є однією з найважливіших овочевих культур в Україні та світі. Вона відіграє значну роль у харчуванні людини, кулінарії фармацевтичній та харчовій промисловості. Цінність цибулі ріпчастої визначається вмістом вітамінів (особливо групи В, С), мінеральних солей і макро- і мікро-елементів, ефірних олій, фітонцидів, придатністю до тривалого зберігання. Крім поживних цінностей, цибуля ріпчаста характеризується високою врожайністю, холодостійкістю, стійкістю проти хвороб і шкідників, вважається гарним попередником для багатьох культур [1, 4].

Важливим агротехнічним заходом для підвищення урожайності цибулі ріпчастої є використання регуляторів росту – речовин, які впливають на фізіолого-біохімічні процеси в рослинах, стимулюють їхній ріст і розвиток, підвищують стійкість до стресових чинників довкілля та сприяють адаптації до агроекологічних умов. Регулятори росту рослин є важливим елементом у формуванні високопродуктивних агрофітоценозів. Їхнє застосування дозволяє оптимізувати процеси проростання насіння, укорінення розсади, підвищити активність фотосинтезу, регулювати водний обмін та засвоєння мінеральних речовин. Особливо це актуально для культур із тривалим вегетаційним періодом і високими вимогами до умов живлення, зокрема – для цибулі ріпчастої [2].

Попри значну кількість досліджень щодо дії регуляторів росту на польові та овочеві культури, питання ефективності їх застосування на різних гібридах цибулі ріпчастої, зокрема в умовах конкретного регіону, залишаються актуальними. Саме тому важливим є вивчення впливу «Вимпелу 2» на біометричні показники гібридів цибулі ріпчастої – що дозволить не лише оптимізувати технологію вирощування, а й підвищити її економічну ефективність та рентабельність [5].

Метою дослідження була оцінка впливу регулятора росту рослин «Вимпел 2» на біометричні показники гібридів цибулі ріпчастої.

Дослідження проводилися на дослідних ділянках навчально-дослідного господарства Кодимського територіально відокремленого спеціалізованого відділення Північного професійного коледжу за загальноприйнятими методиками [3].

Об'єктом дослідження були гібриди цибулі ріпчастої Радар F₁, Ред Барон F₁ та регулятор росту рослин «Вимпел 2». Варіант без обробки

використовувався як контрольний. Площа облікової ділянки становила 10 м², дослід закладали з триразовою повторністю. Сіянку цибулі ріпчастої висаджували 1 листопада 2024 року широкорядним способом за схемою 45 × 8 см. Агротехніка вирощування гібридів відповідала умовам виробництва.

Обробку рослин проводили розчином препарату «Вимпел 2» (рекомендована концентрація – 20 мл/л) у фазі трьох-чотирьох справжніх листків. Протягом вегетаційного періоду здійснювали біометричні вимірювання, спостереження, облік урожайності та якості продукції.

За результатами дослідів встановлено позитивний вплив препарату «Вимпел 2» на ріст рослин, зокрема на висоту, кількість листків і початок формування цибулин. У гібриду Ред Барон F₁ зафіксовано найбільшу висоту рослин та найбільшу кількість листків. Формування цибулини розпочалося раніше у гібриду Радар F₁ – на п'ять днів швидше порівняно з контролем.

Таким чином, результати досліджень свідчать про те, що застосування регулятора росту «Вимпел 2» стимулює розвиток рослин цибулі ріпчастої. Реакція на препарат залежить від особливостей конкретного гібриду.

Список використаних джерел

1. Кутовенко В.Б., Гаврись І.Л., Шеметун О.В. Прогресивні технології овочівництва відкритого і закритого ґрунту. К.: Компринт, 2018. 280 с.
2. Kutovenko V.B., Kostenko N.P., Baranec N.V. Dependence of plant biometrics of cutting lettuce (*Lactuca sativa* L.) varieties on the concentration of microfertilizer Avatar-1. *Ukrainian Institute for Plant Variety Examination*. 2017. 13(3). P. 45–50.
3. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / за ред. Г.Л. Бондаренка, К.І. Яковенка. Х.: Основа, 2001. 369 с.
4. Сич З. Д., Кутовенко В. Б. Підбір сортів квасолі виткої для умов Правобережного Лісостепу України. *Науковий вісник НУБіП України*. 2009. 13. С. 333–355.
5. Сич З. Д., Кутовенко В. Б. Новий високопродуктивний вихідний матеріал бобу овочевого для одержання зеленого горошку: інформ. листок. К.: Київський державний центр науково-технічної і економічної інформації, 2010. 4 с.



MIĘDZYNARODOWA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH
W ŁOMŻY



Національний університет біоресурсів і природокористування України
Національна академія аграрних наук України
Інститут сільського господарства Полісся НААН України
Інститут продовольчих ресурсів НААН України
Інститут садівництва НААН України
Актюбінський регіональний державний університет ім. К.Жубанова
RAGT Semences
Lulea University of Technology
Університет прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф
International Academy of Applied Sciences in Lomza

**Матеріали МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА, ЛОГІСТИКИ ТА
ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА»**

*присвяченої 110-річчю від дня народження видатного вченого,
основоположника кафедри технології зберігання, переробки та
стандартизації продукції рослинництва,
завідувача кафедри з 1968 по 1987 рр.,
доктора сільськогосподарських наук, професора
ЛЕСИКА БОРИСА ВАСИЛЬОВИЧА
2-3 червня 2025 року*

Київ - 2025

Наукове видання

Матеріали доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології виробництва, логістики та переробки продукції рослинництва» присвяченої 110-річчю від дня народження видатного вченого, основоположника кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва, завідувача кафедри з 1968 по 1987 рр., доктора сільськогосподарських наук, професора Лесика Бориса Васильовича, 2-3 червня 2025р./ Редкол.: Подпрятів Г.І. (відп. ред.) та ін. Київ, 2025. 260 с.

Матеріали доповідей подані в авторській редакції учасників конференції

Відповідальний редактор: Г.І. Подпрятів

Технічне редагування, комп'ютерна верстка: В.І.Войцехівський

Адреса установи:

Національний університет біоресурсів і природокористування України
(НУБіП України)

вул. Героїв оборони, 15, м. Київ

03041, Україна

<https://nubip.edu.ua>

Агробіологічний факультет: <https://nubip.edu.ua/structure/abf>

Кафедра технології зберігання, переробки та стандартизації продукції
рослинництва ім. проф. Б.В. Лесика:

<https://nubip.edu.ua/node/1106>

<https://nubip.edu.ua/node/25814>