

CERTIFICATE

is awarded to

Verhelis Victoria

for being an active participant in
IX International Scientific and Practical Conference

“SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY”

24 Hours of Participation



LIVERPOOL

28-30 April 2020

sci-conf.com.ua



ДОПОВІДЬ
ОСОБЛИВОСТІ ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ БОБІВ КОРМОВИХ ЗА ДІЇ
РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН
ВЕРГЕЛІС ВІКТОРІЯ ІГОРІВНА

Регуляторам росту, разом з добривами і засобами захисту рослин, відводиться пріоритетна роль в сільськогосподарському виробництві на найближче десятиліття. До числа основних вимог, що пред'являються таким засобам захисту рослин, відносяться низькі норми витрати, швидка утилізація в природних умовах, нездатність акумулюватися в ґрунті і харчових продуктах. Відомо, що лише 70 % перевірених стимуляторів спроможні підвищувати врожаї сільськогосподарських культур; інші 30 %, попри їх високу рекламну оцінку, виявилися настільки малоефективними, що прирости врожаїв від їх застосування не перевищували помилки досліду. Серед вивчених стимуляторів відібрано близько двадцяти препаратів з найбільш високим впливом на підвищення продуктивності та якості продукції провідних культур.

Відомо, що процеси поділу, розтягування і диференціації клітин контролюється фітогормонами (ауксинами, гіберелінами, цитокінінами, етиленом) і ендогенними інгібіторами (абсцизовою кислотою). Швидкість, направленість і координація цих процесів визначається в значній мірі кількістю і співвідношенням ендогенних регуляторів росту. Дія біологічно активних речовин на комплекс ендогенних регуляторів росту змінюється в залежності від специфіки тканини, фізіологічного стану рослини, їх видової та сортової приналежності. Активація гормонального впливу відбувається завдяки посиленню біосинтезу і функціонування фітогормонів в клітині, а інактивація є результатом інгібування біосинтезу і посилення розпаду, перетворенням фітогормонів в їх неактивні форми, пригнічення транспортних функцій. Дія регуляторів росту на комплекс фітогормонів виділяється специфічними особливостями, характерними для тої чи іншої групи фізіологічно активних

сполук.

Додаткові дослідження дають змогу робити висновки про характер дії рістрегулюючих препаратів на рослини, а також відзначати зміни в онтогенезі рослин різних культур та сортів, що дає змогу використовувати ці дані при вирощуванні культур в умовах виробництва. Тому визначення впливу універсальних препаратів-стимуляторів на ріст та розвиток рослин бобів кормових перспективного сорту Візир є актуальним питанням сьогодення.

Вплив регуляторів росту на ріст і розвиток досліджений на багатьох культурах: конюшині, пшениці, кукурудзи, гороху, льону олійного, квасолі, цукрового буряка, сочевиці, розторопші плямистій. Однак дані впливу цих препаратів на рослинах бобів кормових поодинокі і залишаються цілком нез'ясованими.

При вивченні морфометричних показників проростаючого насіння нами було встановлено, що регулятори росту зумовлювали зміни у морфогенезі насіння бобів кормових сорту Візир. За дії регуляторів росту – Гетероауксину (0,2 г/л), Реастиму (1 г/л) та бурштинової кислоти (1 г/л) зменшувалася довжина гіпокотелей у проростаючого насіння бобів кормових на 40 %, 60 % та 30 % відповідно (рис. 1). Лише у досліді із застосуванням Епіну (1 мл/л) відмічене збільшення цього показника на 10 % у порівнянні з контролем.

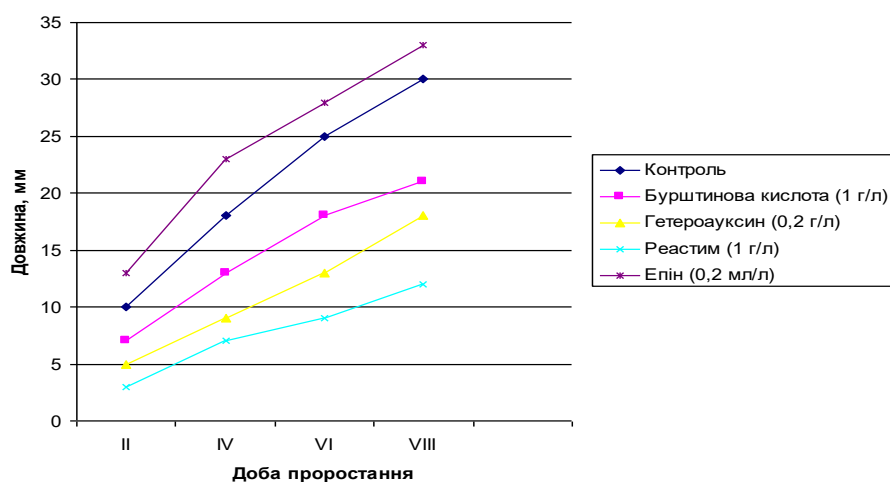


Рис. 1. Вплив регуляторів росту на довжину гіпокотелей у проростків бобів кормових сорту Візир

Регулятори росту рослин по-різному впливали на товщину кореневої шийки у проростаючого насіння бобів кормових (рис. 2). Так, у проростків оброблених Гетероауксином (0,2 г/л) та бурштиновою кислотою (1 г/л) товщина кореневої шийки зменшувалася на 2,6 % та 7,9 % відповідно у порівнянні з контролем, тоді як застосування Епіну (1 мл/л) та Реастиму (1 г/л) призводило до збільшення товщини кореневої шийки на 7,9 % та 2,6 % відповідно. На проростках насіння бобів кормових сорту Візир встановлено, що застосування всіх регуляторів росту достовірно зменшувало довжину головного кореня (рис. 3). Зокрема, за дії бурштинової кислоти (1 г/л) довжина головного кореня зменшувалася на 26 %, при застосуванні Епіну (0,2 мл/л) на 34 %, а обробка Реастимом (1 г/л) та Гетероауксином (0,2 г/л) призводила до зменшення на 64 % та 60 % відповідно у порівнянні з контролем.

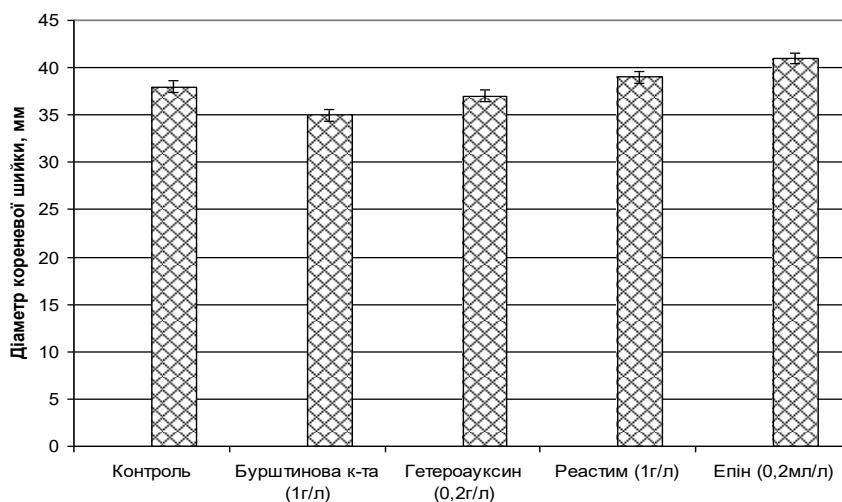


Рис. 2. Вплив регуляторів росту на товщину кореневої шийки у проростків бобів кормових сорту Візир

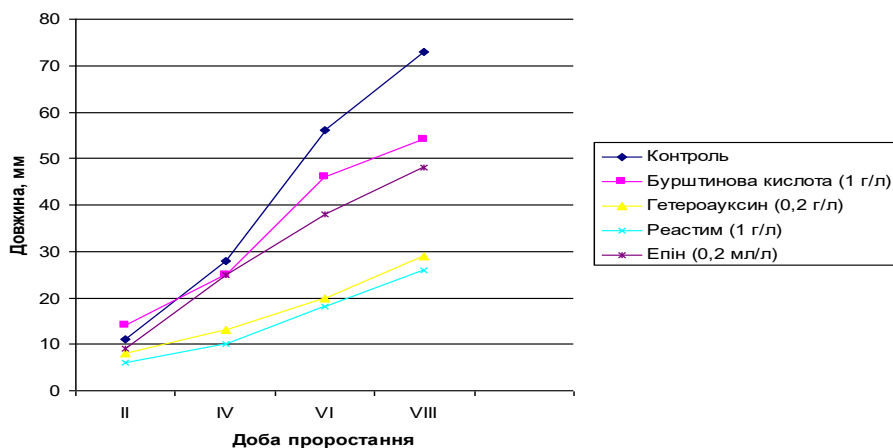


Рис. 3. Вплив регуляторів росту на довжину головного кореня у проростків бобів кормових сорту Візир

Слід відмітити, що під впливом більшості застосованих регуляторів росту рослин зменшувалася кількість бічних коренів у дослідних рослин бобів кормових (рис. 4). Так, у проростків оброблених Гетероауксином (0,2 г/л) та бурштиновою кислотою (1 г/л) кількість бічних коренів зменшувалася на 61 % та 17 % відповідно у порівнянні з контролем. При обробці препаратом Реасим (1 г/л) бічні корені у рослин бобів кормових практично не утворювалися, у порівнянні з контрольним варіантом їх кількість зменшувалася на 95,6 %. Застосування Епіну (1 мл/л) призводило до незначного збільшення кількості бічних коренів (на 5,6 %) у порівнянні з контролем.

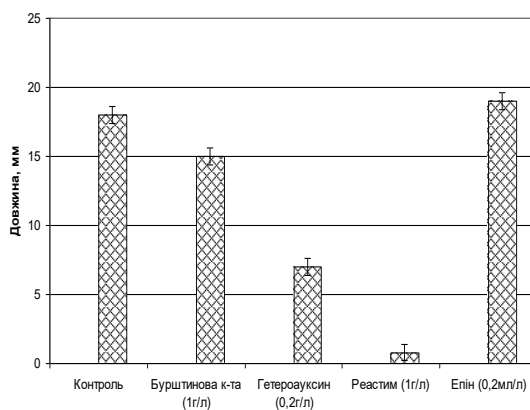


Рис. 4. Вплив регуляторів росту на кількість бічних коренів у проростків бобів кормових сорту Візир

Таким чином, застосування всіх регуляторів росту достовірно зменшувало довжину головного кореня у проростків насіння бобів кормових сорту Візир. За дії регуляторів росту – Гетероауксину (0,2 г/л), Реастиму (1 г/л) та бурштинової кислоти (1 г/л) зменшувалася довжина гіпокотелей у проростаючого насіння бобів кормових, тоді як у досліді із застосуванням Епіну (1 мл/л) відмічене збільшення цього показника на 10 % у порівнянні з контролем. Передпосівна обробка насіння бобів кормових стимуляторами росту призводила до підвищення схожості насіння бобів кормових у всіх дослідних варіантах. Найбільш чіткий ефект спостерігався під впливом Гетероауксину (0,2 г/л) та Епіну (0,2 мл/л).

**IX Международная научно-практическая конференция
«SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS
OF MODERN SOCIETY»**

**28-30 апреля 2020 года
Ливерпуль, Великобритания**

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Форма проведения конференции: **заочная интернет-конференция.**

Рабочие языки: украинский, русский, английский.

По итогам конференции **в течение 7 дней** будет издан сборник статей, который размещается на сайте *sci-conf.com.ua* в разделе Архив конференций. Сборнику присваиваются библиотечные индексы УДК, ББК и международный стандартный книжный номер **ISBN 978-92-9472-193-8.**

К участию в конференции приглашаются доктора и кандидаты наук, научные работники, специалисты различных профилей и направлений, соискатели ученых степеней, преподаватели, аспиранты, магистранты, студенты.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

СЕКЦИЯ 01. Сельскохозяйственные науки.
СЕКЦИЯ 02. Ветеринарные науки.
СЕКЦИЯ 03. Биологические науки.
СЕКЦИЯ 04. Медицинские науки.
СЕКЦИЯ 05. Фармацевтические науки.
СЕКЦИЯ 06. Химические науки.
СЕКЦИЯ 07. Технические науки.
СЕКЦИЯ 08. Физико-математические науки.
СЕКЦИЯ 09. Географические науки.
СЕКЦИЯ 10. Геолого-минералогические науки.
СЕКЦИЯ 11. Архитектура.
СЕКЦИЯ 12. Астрономия.
СЕКЦИЯ 13. Педагогические науки.

СЕКЦИЯ 14. Психологические науки.
СЕКЦИЯ 15. Социологические науки.
СЕКЦИЯ 16. Журналистика.
СЕКЦИЯ 17. Искусствоведение.
СЕКЦИЯ 18. Исторические науки.
СЕКЦИЯ 19. Культурология.
СЕКЦИЯ 20. Литература.
СЕКЦИЯ 21. Политические науки.
СЕКЦИЯ 22. Филологические науки.
СЕКЦИЯ 23. Философские науки.
СЕКЦИЯ 24. Экономические науки.
СЕКЦИЯ 25. Юридические науки

КАК СТАТЬ УЧАСТНИКОМ КОНФЕРЕНЦИИ?

Отправить до **28 апреля 2020 г. (включительно)** на адрес Оргкомитета:
liverpool@sci-conf.com.ua отдельными файлами в одном письме:

- 1) статью, оформленную в соответствии с требованиями;
- 2) заявку (анкету), оформленную по образцу;
- 3) копию квитанции (или скриншот) об оплате.

Файлы необходимо назвать следующим образом:

Иванов, Заявка; Иванов, Оплата; Иванов, Статья

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

Формат текста: Microsoft Word (*.doc, *.docx);

Ориентация: книжная, альбомная ориентация запрещена;

Поля (верхнее, нижнее, левое, правое): 2 см;

Шрифт: Times New Roman, размер (кегель) – 14;

Межстрочный интервал: полуторный;

Объём статьи: от 2 до 10 страниц;

Оригинальность текста: не менее 60 %.

ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЬИ

– индекс УДК (кегель 14, выравнивание с левого края) можно найти на сайте: <http://teacode.com/online/udc>;

– название статьи (прописные буквы, шрифт – жирный, выравнивание по центру);

– ФИО автора(-ов) **полностью** (строчные буквы, шрифт – жирный, выравнивание по правому краю);

– учёная степень, учёное звание, должность (выравнивание по правому краю);

– место работы (учёбы) в именительном падеже (выравнивание по правому краю);

– **!Обязательно указывать e-mail адреса всех авторов;**

ВАЖНО! Если авторы имеют одинаковый статус, общее место работы (учёбы), то оформление проводится в соответствии с **Образцом оформления статьи**, отделяя каждого автора **запятой**;

– аннотация (кегель 14, не менее 30 слов, выравнивание по ширине);

– ключевые слова (кегель 14, не менее 5 слов, выравнивание по ширине);

– через строку – основной текст статьи (кегель 14, межстрочный интервал – 1,5, абзацный отступ – 1 см, выравнивание по ширине);

– список литературы: оформляется в конце статьи **в порядке использования источника в тексте** под названием «Список литературы». В тексте **ссылки на литературу** обозначаются квадратными скобками с указанием номера источника и через запятую – номера страницы: [5, с. 115]. **Постраничные сноски запрещены.**

Рисунки: Любые графические материалы (чертеж, схема, диаграмма, рисунок) обозначаются «Рис.» и нумеруются арабскими цифрами. Обозначение – располагается под рисунком на следующей строке по центру и выделяется жирным шрифтом.

Пример:

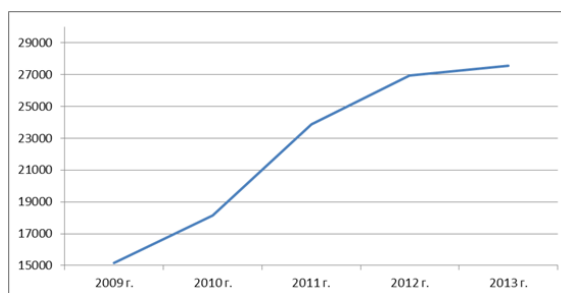


Рис. 1. Название рисунка

От текста рисунок отделяется сверху и снизу пустой строкой. На все рисунки в тексте должны быть ссылки (рис. 1).

Таблицы: обозначаются словом «Таблица» и нумеруются арабскими цифрами. Обозначение и порядковый номер таблицы (без точки) выравниваются по правому краю, название таблицы – на следующей строке, по центру. Выделяются жирным шрифтом.

Пример:

Таблица 1

Название таблицы

Шрифт в таблицах и рисунках – не менее 10 пт. От текста таблица отделяется сверху и снизу пустой строкой. На все таблицы в тексте должны быть ссылки (табл. 1).

ОПЛАТА ПУБЛИКАЦИИ

Стоимость публикации составляет **290 гривен**

Ф.И.О. Комарицкий Максим Леонидович

Номер карты 4731 2191 1811 0653

Банк получателя: АО КБ «Приватбанк»

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

УДК 330

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ

Соколовская Любовь Дмитриевна,
к.э.н., доцент

Дружинин Николай Сергеевич,
Адамкевичус Кирилл Юрьевич

Студенты

Национальный авиационный университет

г. Киев, Украина

sokolova@ukr.net

Аннотация: текст, текст, текст, текст, текст.

Ключевые слова: текст, текст, текст, текст, текст

Текст. Текст. Текст. Текст [1, с. 125]. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.
Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст [2, с. 132].

Список литературы

1. Бузгалин А. Человек, рынок и капитал в экономике XXI века // Вопросы экономики. – 2017. – № 3. – С. 125-144.

2. Зикунова И. В. Феномен предпринимательской активности в бизнес-цикле постиндустриального развития: монография. – СПб.: Издательство политехнического университета, – 2017. – 132 с.

АНКЕТА УЧАСТНИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Фамилия, имя, отчество - ФИО указывается полностью у каждого автора	Авт. 1	
	Авт. 2	
	Авт. 3	
	Авт. 4	
	Науч. рук.	
Уч. Звание, уч. Степень Место работы/учебы, должность/курс	Авт. 1	
	Авт. 2	
	Авт. 3	
	Авт. 4	
	Науч. рук.	
Контактный e-mail - указывается e-mail адрес каждого автора для рассылки сборников конференции	Авт. 1	
	Авт. 2	
	Авт. 3	
	Авт. 4	
	Науч. рук.	
Контактный телефон - контактный телефон указывается по желанию авторов	Авт. 1	
	Авт. 2	
	Авт. 3	
	Авт. 4	
	Науч. рук.	
Контактный e-mail для переписки - обязательно укажите контактный адрес для переписки		
Тема / название статьи		
Секция / направление / раздел - Оставить один из предложенных вариантов. Остальные необходимо удалить.	СЕКЦИЯ 01. Сельскохозяйственные науки. СЕКЦИЯ 02. Ветеринарные науки. СЕКЦИЯ 03. Биологические науки. СЕКЦИЯ 04. Медицинские науки. СЕКЦИЯ 05. Фармацевтические науки. СЕКЦИЯ 06. Химические науки. СЕКЦИЯ 07. Технические науки. СЕКЦИЯ 08. Физико-математические науки. СЕКЦИЯ 09. Географические науки. СЕКЦИЯ 10. Геолого-минералогические науки. СЕКЦИЯ 11. Архитектура. СЕКЦИЯ 12. Астрономия. СЕКЦИЯ 13. Педагогические науки. СЕКЦИЯ 14. Психологические науки. СЕКЦИЯ 15. Социологические науки. СЕКЦИЯ 16. Журналистика. СЕКЦИЯ 17. Искусствоведение. СЕКЦИЯ 18. Исторические науки. СЕКЦИЯ 19. Культурология. СЕКЦИЯ 20. Литература. СЕКЦИЯ 21. Политические науки. СЕКЦИЯ 22. Филологические науки. СЕКЦИЯ 23. Философские науки. СЕКЦИЯ 24. Экономические науки. СЕКЦИЯ 25. Юридические науки.	
Страна и дата научной конференции - При оставлении данного поля пустым статья будет опубликована в сборнике ближайшей научной конференции		

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

С информационными сообщениями по другим конференциям можно ознакомиться на
нашем сайте

www.sci-conf.com.ua

ОРГКОМИТЕТ

Научно-издательского центра

«Sci-conf.com.ua»

liverpool@sci-conf.com.ua