

***International Scientific and Practical
Conference
"WORLD SCIENCE"***

№ 5(21), Vol.5, May 2017

**Proceedings of the
III International Scientific and Practical Conference
" Scientific Issues of the Modernity"
(April 27, 2017, Dubai, UAE)**

Copies may be made only from legally acquired originals.

A single copy of one article per issue may be downloaded for personal use (non-commercial research or private study). Downloading or printing multiple copies is not permitted. Electronic Storage or Usage Permission of the Publisher is required to store or use electronically any material contained in this work, including any chapter or part of a chapter. Permission of the Publisher is required for all other derivative works, including compilations and translations. Except as outlined above, no part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior written permission of the Publisher.

Founder –
ROSTranse Trade F Z C
company,
Scientific and Educational
Consulting Group
"WORLD Science", Ajman,
United Arab Emirates

Publisher Office's address:
United Arab Emirates, Ajman

Amberjem Tower (E1)
SM-Office-E1-1706A

E-mail: worldscience.uae@gmail.com

The authors are fully responsible for the facts mentioned in the articles. The opinions of the authors may not always coincide with the editorial boards point of view and impose no obligations on it.

<http://ws-conference.com/>

Tel. +971 56 498 67 38

CHIEF EDITOR

Ramachandran Nithya Professor in Finance and Marketing, Oman

EDITORIAL BOARD:

Nobanee Haitham Associate Professor of Finance, United Arab Emirates

Temirbekova Sulukhan Dr. Sc. of Biology, Professor, Russian Federation

Almazari Ahmad Professor in Financial Management, Saudi Arabia

Kuzmenkov Sergey Professor at the Department of Physics and Didactics of Physics, Candidate of Physico-mathematical Sciences, Doctor of Pedagogic Sciences

Lina Anastassova Full Professor in Marketing, Bulgaria

Safarov Mahmatali Doctor Technical Science, Professor Academician Academia Science Republic of Tajikistan

Mikiashvili Nino Professor in Econometrics and Macroeconomics, Georgia

Omarova Vera Professor, Ph.D., Kazakhstan

Alkhawaldeh Abdullah Professor in Financial Philosophy, Hashemite University, Jordan

Koziar Mykola Head of the Department, Doctor of Pedagogical Sciences, Ukraine

Mendebaev Toktamys Doctor of Technical Sciences, Professor, Kazakhstan

Tatarintseva Nina Professor, Russia

Yakovenko Nataliya Professor, Doctor of Geography, Shuya

Sidorovich Marina Candidate of Biological Sciences, Doctor of Pedagogical Sciences, Full Professor

Mazbayev Ordenbek Doctor of Geographical Sciences, Professor of Tourism, Kazakhstan

Polyakova Victoria Candidate of Pedagogical Sciences, Russia

Sentyabrev Nikolay Professor, Doctor of Sciences, Russia

Issakova Sabira Professor, Doctor of Philology,

Kolesnikova Galina Professor, Russia

Ustenova Gulbaram Director of Education Department of the Pharmacy, Doctor of Pharmaceutical Science, Kazakhstan

Utebaliyeva Gulnara Doctor of Philological Science, Kazakhstan

Harlamova Julia Professor, Russia

Uzilevsky Gennady Dr. of Science, Ph.D., Russian Federation

Kalinina Irina Professor of Chair of Medicobiological Bases of Physical Culture and Sport, Dr. Sci.Biol., Russia

Crohmal Natalia Professor, Ph.D. in Philosophy, National Pedagogical Dragomanov University, Ukraine

Imangazinov Sagit Director, Ph.D, Kazakhstan

Chorny Oleksii D.Sc. (Eng.), Professor, Kremenchuk

Dukhanina Irina Professor of Finance and Investment Chair, Doctor of Sciences, Russian Federation

Pilipenko Oleg Head of Machine Design Fundamentals Department, Doctor of Technical Sciences, Ukraine

Orehowskyi Wadym Head of the Department of Social and Human Sciences, Economics and Law, Doctor of Historical Sciences, Ukraine

Nyyazbekova Kulanda Candidate of pedagogical sciences, Kazakhstan

Cheshmedzhieva Margarita Public Law and Public Management Department, Bulgaria

Peshcheroev Georgy Professor, Russia

Svetlana Peneva MD, dental prosthetics, Medical University - Varna, Bulgaria

Mustafin Muafik Professor, Doctor of Veterinary Science

Ovsyanik Olga Professor, Doctor of Psychological Science, Russian Federation

Rossikhin Vasiliy Full dr., Doctor of Legal Sciences, National Law University named after Yaroslav the Wise, Ukraine

ВЛИЯНИЕ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ КРУПНОЦВЕТКОВЫХ СОРТОВ КУЛЬТУРЫ CHRYSANTHEMUM INDICUM (L.) В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА

Каленчук Т. В.,
Андрушойть Е. И.,
Грушевская Д. А.,
Хомич В. Э.

Беларусь, г. Пинск, УО "Полесский государственный университет"

Abstract. The article presents the results of studies on the selection of concentrations of physiologically active substances (EB) and homobassinolide (GB) in conditions of closed soil on the culture of *Ch. indicum* L. of large-flowered varieties cv. "Mirage", cv. "Imperial", cv. "Siricot". "Empirical", which makes it possible to receive high-quality products.

Хризантема (*Chrysanthemum* L.) относится к семейству астровые (*Asteraceae* Dum.). Наибольшее разнообразие представителей рода в природе встречается в умеренных и субтропических областях юго-восточной части Азии (Китай и Япония). Родовое название хризантемы впервые приведено К. Линнеем в 1753 г. и происходит от двух греческих слов: *chryzos* — золотой и *anthenos* — цветок [1].

Современные гибридные садовые хризантемы по происхождению связаны с хризантемой мелкоцветковой (*C. indicum* L.) и хризантемой шелковицелистной, или крупноцветковой (*C. morifolium* R.). В процессе селекции были использованы и другие виды. Продолжительный период культуры хризантемы обусловил возникновение большого числа гибридов, отличающихся по форме, размерам, окраске соцветий и другим признакам [2].

Деление сортов хризантемы на мелкоцветковые и крупноцветковые обусловлено размером соцветий: у мелкоцветковых сортов диаметр соцветий 2—9 см, таких соцветий на кусте может быть 10—20 и более, они собраны в рыхлый сложный щиток или в щитковидную метелку. У крупноцветковых сортов диаметр соцветий достигает 10—25 см, на кусте их бывает от одного до восьми.

Хризантема одна из ведущих культур промышленного цветоводства защищенного грунта. Популярность ее объясняется не только своеобразной декоративностью, но и биологическими особенностями. Хризантема — растение короткого дня, поэтому, регулируя длину дня, ее можно выращивать круглый год, получая по три урожая в год с одной и той же площади [3].

Научным центром по интродукции и сортоизучению хризантемы индийской в Республике Беларусь является Центральный ботанический сад НАН Беларуси (ЦБС). Здесь, в лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений в течение более 80 лет проводятся работы по привлечению новых сортов мировой селекции, отработке вопросов агротехники выращивания, совершенствованию методов размножения [4].

Активно используемые в последние десятилетия биотехнологические методы размножения растений обеспечивают ускоренное получение новых ценных сортов, форм и линий сельскохозяйственных и цветочно-декоративных культур. Для поддержания их декоративности применяют биологически активные вещества, которые позволяют более полно реализовать потенциальные возможности растений.

Браassinостероиды (БС) — новая группа фитогормонов, происходит от латинского наименования рапса (*Brassica napus* L.). По своему химическому строению БС являются полиоксистероидами. Эпин (ЭБ) и Эпин+ (ГБ) являются первыми представителями нового поколения сельскохозяйственных химикатов с одним из браassinостероидов — 24-эпибрассинолидом и 28-гомобрассинолидом соответственно, как активным действующим веществом; действует в чрезвычайно малых дозах, которые являются сопоставимыми с естественным содержанием эпибрассинолида в растениях; экологически безопасен, нетоксичен в отношении человека, млекопитающих, полезных насекомых и рыбы [5].

Применяется ЭБ на овощных и цветочно-декоративных культурах в качестве средства улучшения клубнеобразования, повышения урожая и пищевой ценности клубней, стимулирования иммунной системы, повышения устойчивости к заболеваниям [6]. Сортовая специфичность в зависимости от концентраций проявилась и при использовании ЭБ и ГБ на культуре *Tulipa*. Чувствительными к действию фитогормонов оказались сорта, относящиеся к группе Дарвиновы гибриды и бахромчатые тюльпаны [7].

Для определения влияния физиологически активных веществ на рост и развитие растений культуры *Ch. indicum* отобрали следующие крупноцветковые сорта: cv."Mirage" – игольчатый, махровый, розовый; cv."Imperial" – махровый, плоский, светло-красный; cv."Siricot" – шаровидный, махровый, розовый.

Весь эксперимент состоял из 2 этапов: 1. проведение морфометрических исследований и сравнительный анализ крупноцветковых сортов *Ch. indicum* в период максимального цветения; 2. определение оптимальных сроков черенкования посадочного материала сортов cv."Imperial" и cv."Mirage" и влияние на укоренение, рост и развитие фитопрепаратов с целью получения максимальной продуктивности данных сортов в условиях закрытого грунта ЦБС НАНБ.

Первый этап работы заключался в отборе опытного материала испытываемой культуры. На маточники отбирали сильные, здоровые растения во время их цветения. Основным критерием при их отборе являлось декоративность сорта (соцветие должно быть типичной для данного сорта формы, величины, интенсивной окраски, отсутствие мест поражения). Далее происходила подготовка маточников к зимовке, а затем черенкование молодой поросли.

Сразу после срезания с материнского растения черенки высаживали. Черенки укореняли в парниках (пикировочные ящики). Состав грунта: компостная земля, поверх слой песка и торфа в соотношении 2:1:1. Глубина посадки 1-1,5 см. Плотность посадки 4×4 или 5×5 см в зависимости от величины листовой пластинки. Одновременно проводили и этикетаж. Сорта выращивались в режиме горшечной культуры (по 3 экз. на горшок, n = 7-10 горшков) в условиях закрытого грунта при общепринятом режиме ухода.

Исходя из схемы: крупноцветковые сорта обрабатывались эпибрассинолид (ЭБ) и гомобрассинолид (ГБ) в двух концентрациях (0,00025%, 0,000375%), контроль дистиллированной водой. Всего вариантов опыта 5 (по количеству концентраций препаратов) в трехкратной повторности (по 30 растений в каждом варианте) ЭБ и ГБ находились в виде растворов, оба вещества разводили дистиллированной водой, доводя до 1 литра каждый экспериментальный препарат. При обработке каждого из вариантов, соседние отделялись защитными экранами (1м² рамки с целлофаном).

Проведенные исследования дали следующие результаты: по крупноцветковым сортам: по высоте побегов достоверно различаются ($p < 0,05$) cv."Mirage" (67,3±2,8 см) и cv."Siricot" (44,8±5,6 см), т.е. наиболее высокие растения у сортов "Mirage" и "Imperial" (58,7±2,7 см), по количеству корзинок все сорта представляют собой одну совокупность (3,3–3,9 шт/горшок), по диаметру корзинок cv."Imperial" отличается от двух остальных сортов – достоверно меньше (7,8±0,3 см).

На основании данных первого этапа по диаметру корзинок среди крупноцветковых сортов, достоверно превосходит сорт "Mirage" (рисунок 1).

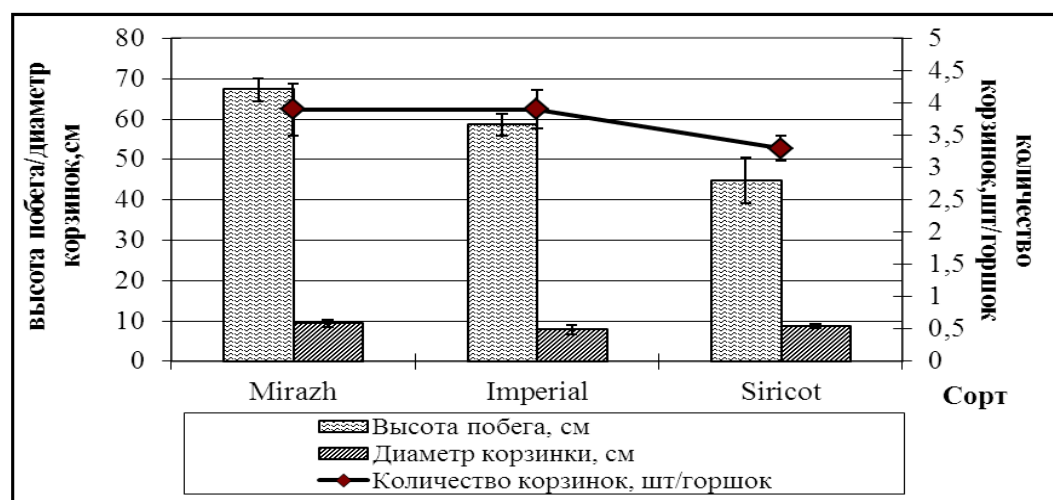


Рис. 1. Показатели высоты побегов, диаметра и количества корзинок

На втором этапе работы были получены следующие показатели. Динамика степени укоренения боковых и верхушечных черенков крупноцветковых сортов св."Imperial" и св."Mirage" практически находились на одном уровне. Повидимому, основной показатель такой закономерности – это практически не ветвящиеся побеги растений, дающие немногочисленную равномерно отрастающую поросль для срезочного материала, и повышенную устойчивость одревесневших побегов к высоким температурам (рисунок 2).

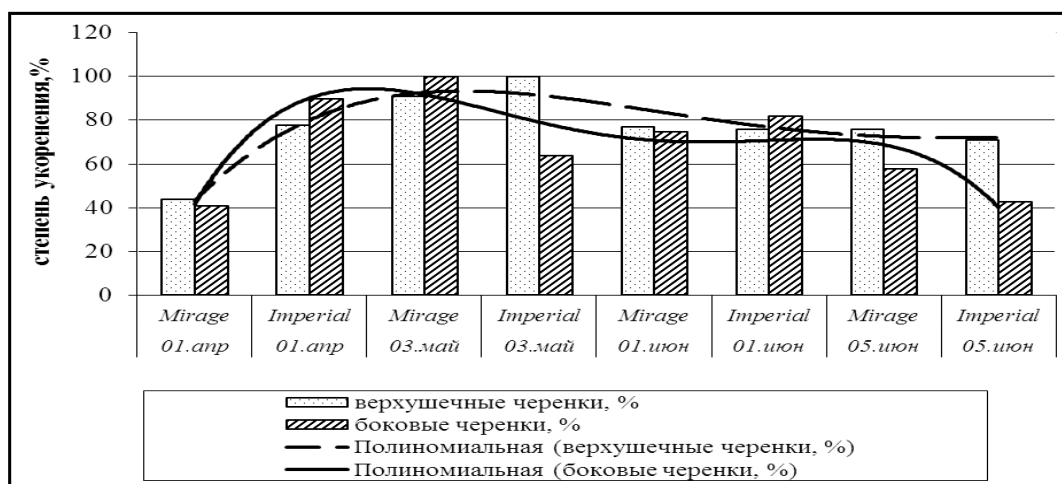


Рис. 2. Степень укоренения посадочного материала

Самый высокий процент укоренения верхушечных черенков – май, боковых – апрель (св."Imperial"); у св."Mirage" – верхушечные и боковые – май. Для данных сортов позднее черенкование (начало-конец июня) является не оптимальным (opt) периодом, в связи с резким повышением температуры в теплице, что непосредственно сказывается на высоте растения и его продуктивности.

На основании полученных результатов по исследованию оптимальных сроков черенкования посадочного материала сортов: "Imperial", "Mirage" можно сделать следующие выводы: св. "Imperial" и св. "Mirage" – среднепоздние сорта. Оптимальными сроками черенкования для сортов св."Imperial" и св."Mirage" – май – начало июня.

Параметры длины побега снимались на каждом этапе с интервалом в 1 месяц, за 2-3 дня до обработки растений биологически активными веществами (БАВ).

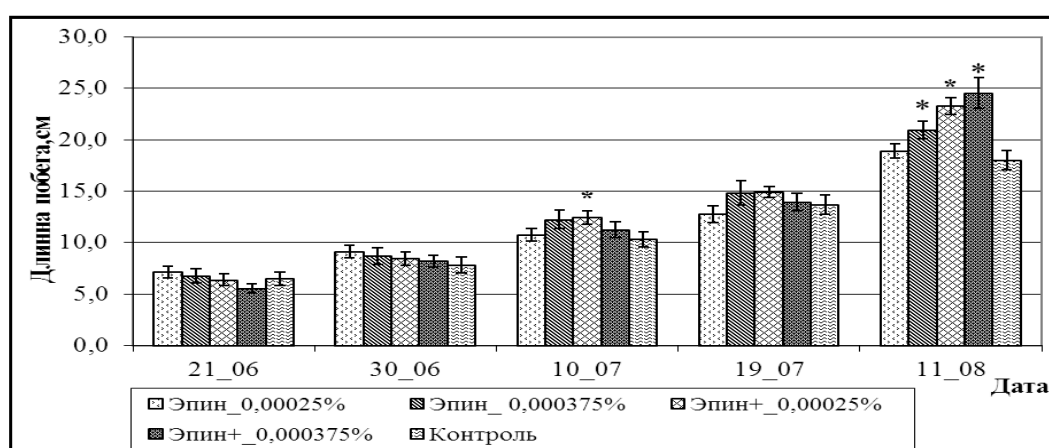


Рис. 3. Динамика зависимости роста на 1 этапе от ЭБ и ГБ св. "Mirage"

Длина побегов 3-го варианта св."Mirage" на 1-ом этапе, после 1-й обработки достоверно больше, чем контроль (рисунок 3). После 2-й обработки по параметру t-тест показал достоверное различие между 2-м, 3-м, 4-м вариантами в сторону увеличения, кроме 1-го.

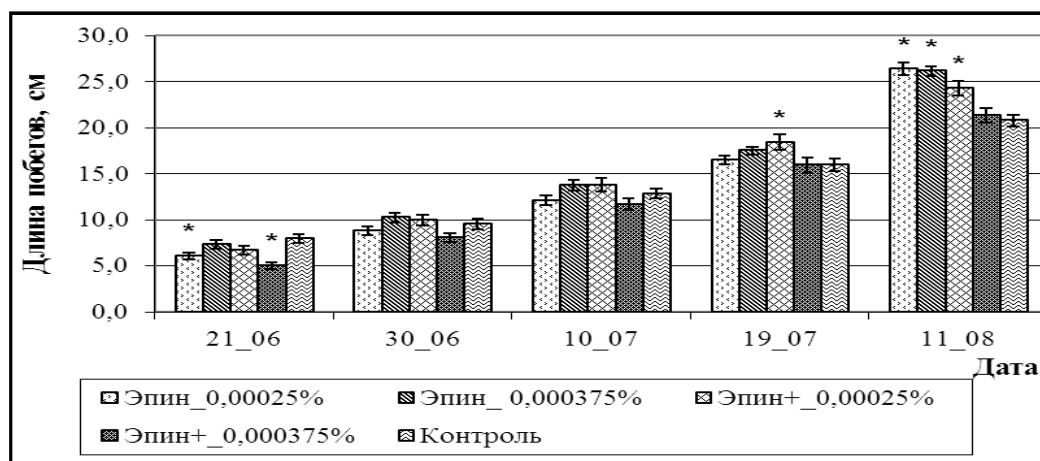


Рис. 4. Динамика зависимости роста на 1 этапе от ЭБ и ГБ св. "Imperial"

Сравнение параметра длины побега сорта св."Imperial", показал, что 3-й вариант достоверно больше после 1-й обработки, чем контроль. После 2-й обработки аналогичная тенденция наблюдается с 1-м, 2-м, 3-м вариантами, при чём 1,2 варианты практически одинаковы по данному параметру (рисунок 4).

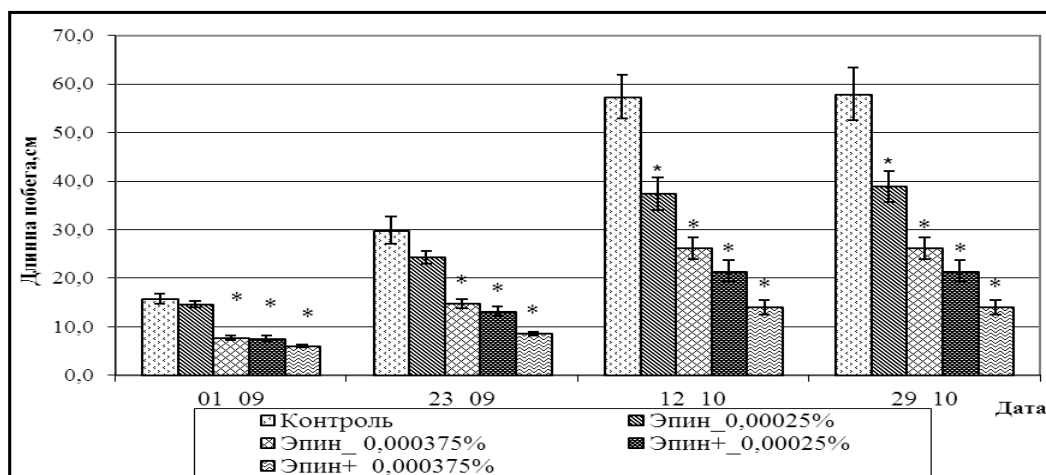


Рис. 5. Динамика зависимости роста на 2 этапе от ЭБ и ГБ св. "Mirage"

Динамика варьирования C_v (коэффициент вариации) сорта св."Imperial" в процессе роста у 3-го варианта $C_v=21-10\%$, у 1-го варианта $C_v=23-11\%$, у 2-го варианта $C_v=28-9\%$, у 4-го варианта $C_v=32-14\%$, у 5-го варианта $C_v=33-16\%$. Проанализировав сорт св."Mirage" по C_v наблюдается его динамическое снижение. Так у 1-го варианта $C_v=30-13\%$, у 2-го варианта $C_v=38-16\%$, у 3-го варианта $C_v=33-18\%$, у 4-го варианта $C_v=33-13\%$, у 5-го варианта $C_v=31-23\%$.

На 2-ом этапе сорт "Mirage" после 1-ой обработки результаты сравнения длинны побега противоположные. Вариант 3-й, 4-й и 5-й достоверно меньше, чем контроль. После 2-й обработки картина аналогичная, все 4 варианта сравнения параметра по t-тесту достоверно меньше 1-го варианта ($p<0,05$) (рисунок 5).

Сравнение параметра длинны побега св. "Imperial" на 2-м этапе после 1-й обработки, только 2-й и 3-й вариант достоверно больше, чем контроль

После 2-й обработки 2-й, 3-й и 4-й вариант достоверно меньше контроля, а 5-й больше.

По результатам t – критерию Стьюдента у хризантем св. "Mirage" на 1-м этапе не наблюдается достоверных различий в количестве корзинок, а по диаметру корзинок достоверных различий с контролем нет. Только ГБ с концентрацией 0,000375% достоверно меньше ЭБ 0,00025% по данному параметру. Однофакторный дисперсионный анализ влияния фактора (концентраций БАВ) не выявил. Полученные на данном этапе данные выявили, что использование БАВ (ЭБ и ГБ) не повлияло ни на один из исследуемых параметров св. "Mirage" ($p<0,05$).

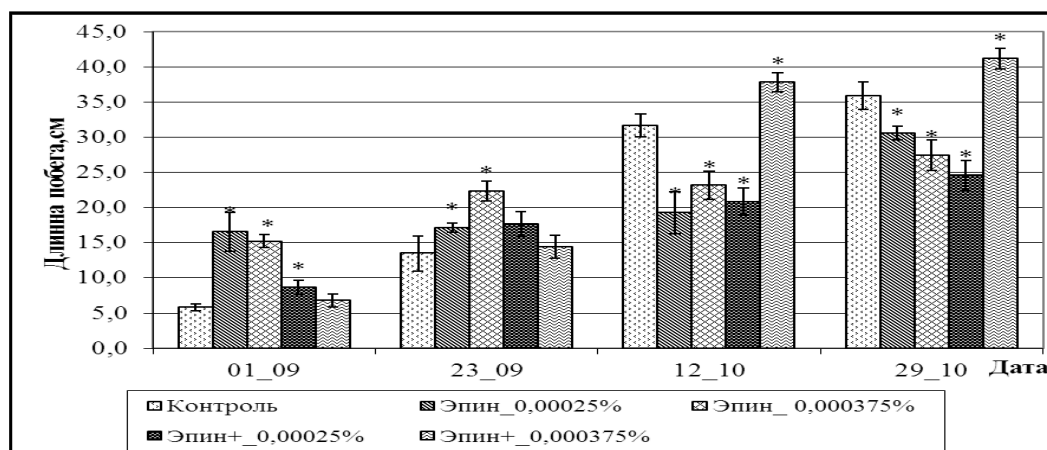


Рис. 6. Динамика зависимости роста на 1 этапе от ЭБ и ГБ св. "Imperial"

Отметим, что только ЭБ 0,00025% наименее значительно изменяет диаметр корзинок в сравнении с контролем (рисунок 7). Статистический анализ морфометрических особенностей хризантем св. "Mirage" на 2-м этапе опыта показал, что использование препарата ЭБ не изменяет или несколько уменьшает количество корзинок на побегах 2-го порядка, так и их диаметр (рис. 6.3, П. 6). Использование препарата ГБ также несколько уменьшает количество корзинок и их \varnothing в сравнении с контрольными растениями ($p < 0,05$). Сила влияния фактора составила $40 \pm 0,4\%$.



Рис. 7. Влияние ГБ и ЭБ на декоративные параметры св. "Imperial" (2 этап)

Статистический анализ морфометрических данных по продуктивности цветения хризантем св. "Imperial" не показал достоверного влияния используемых концентраций препаратов (ЭБ и ГБ) на количество корзинок

Сравнение апробируемых БАВ показало, что ЭБ оказывает угнетающее воздействие на растения в отличие от ГБ.

На основании результатов эксперимента можно сделать вывод, что при использовании БАВ группы брассиностероидов, преимущество имеет ЭБ с концентрацией 0,00025%, это вызывает увеличение диаметра корзинок в сравнении с контролем и незначительно снижает количество корзинок на побеге по сравнению с ГБ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Адрианов, В.Н. Хризантемы /В.Н. Адрианов. – М.: Агропромиздат, 1990. – 111 с

2. Звиргздыня, В.Я. Хризантемы в Латвийской ССР / В.Я.Звиргздыня. – Рига: Зинатне, 1973. –186 с.

3. Лунина, Н.М. Декоративные многолетники / Н.М. Лунина. – Минск: Урожай, 1997. – 286 с.

4. Каленчук, Т.В. Сортоизучение *Chrysanthemum indicum* L в закрытом грунте Центрального ботанического сада НАН Беларуси / Т.В. Каленчук // Материалы 8-й молодежной конференции ботаников в Санкт-Петербурге (17-21 мая 2004 г., г. Санкт-Петербург): тез. докл. конф. – Санкт-Петербург, 2004. – С.214.

5. Khripach, V. A. Brassinosteroids. A new class of plant hormones / V. A. Khripach, V. N. Zhabinskii, A. de Groot. – San Diego : Academic Press, 1999. – 456 p.

6. Synthesis and study of novel of brassinosteroid derivatives / R.P. Litvinovskaya, M.E. Raiman, T.V. Kalenchuk, V.A. Khripach. / 2 International Symposium “Plantgrowth substances: intracellular hormonal signaling and applying in agriculture”, Kyiv, 8-12 October 2007. / National Academy of sciences of Ukraine, Institute of Bioorg. Chem. and Petroleum Chem. – Kyiv, 2007. – P. 78.

7. Каленчук, Т. В. Влияние эпибрасинолида и гомобрасинолида на культуру тюльпанов / Каленчук Т. В., Чернецкая А. Г., Бученков И. Э. // Весці БДПУ. Серыя 3. Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2013 . – № 3 (77) . – С. 24 – 29.

CONTENTS

BIOLOGY

- Шинышера Г. Б., Есимов Б. К., Чилдибаев Ж. Б.**
 АКТИВАЦИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ВО-ВРЕМЯ
 УЧЕБНО-ПОЛЕВОЙ ПРАКТИКИ ПО ЗООЛОГИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ..... 5
- Каленчук Т. В., Буглай В. А., Вечорко М. А., Ильючик Д. Н.**
 ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ АУКСИНОВ НА РАЗВИТИЕ ПОБЕГОВ
 RHODODENDRON HYBR. В КУЛЬТУРЕ IN VITRO И АДАПТАЦИЯ РАСТЕНИЙ-
 РЕГЕНЕРАНТОВ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ..... 9
- Каленчук Т. В., Андрушойть Е. И., Грушевская Д. А., Хомич В. Э.**
 ВЛИЯНИЕ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
 РОСТА И РАЗВИТИЯ КРУПНОЦВЕТКОВЫХ СОРТОВ КУЛЬТУРЫ
 CHRYSANTHEMUM INDICUM (L.) В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА..... 13
- Каленчук Т. В., Андрушойть С. И., Жуков А. В., Серафимович Д. А.**
 ВЛИЯНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ
 ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БАЗИЛИКА..... 18

MEDICINE

- Пахомова Д. К., Дундукова Р. С., Кузмина Д. Т., Горбунова А. В., Иманбаева А.**
 РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ НЕЙРОФИБРОМАТОЗА 1 ТИПА И ЗНАЧЕНИЕ
 МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ ЕГО РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ..... 22
- Dosybaeva G. N., Sadyrkhanova G. Zh., Dzhapparkulova A. B.**
 EVALUATION OF RISK OF DEVELOPMENT OF ASTHENE-VEGETATIVE SYNDROME
 IN WORKERS UNDER CONDITIONS OF EFFECTS OF PRODUCTION FACTORS..... 25
- Goroshko O. M., Korovenkova O. M., Palamar A. O.,
 Zeleniuk V. H., Bogdan N. S., Rovinskyi O. O., Vasylynchuk O. Y.**
 SIGNIFICANCE OF DISCIPLINE «INTRODUCTION TO PHARMACY» FOR TRAINING
 OF MASTER DEGREE STUDENTS IN THE FIELD OF PHARMACY..... 26
- Kuzmina A. P., Lazarenko O. M.**
 ROLE LABORATORY MARKERS OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN PATIENTS
 WITH HYPERTENSION IN CONJUNCTION WITH GOUT..... 29
- Utelbayeva Z. T., Kim O. R., Jarikbayeva L. T., Tazhibayeva B. E.**
 CLINICAL ANALYSIS OF THE RESULTS OF CORRECTION OF MYOPIA..... 31
- Vuchev D., Popova-Daskalova G., Anichina K.**
 MONITORING OF PATIENTS WITH HYDATID DISEASE AFTER TREATMENT..... 32
- Zhaisakova D. E., Kaltaeva M. B.**
 THE STUDY OF THE GENETIC CHARACTERISTICS OF SYNDROMIC AND
 NONSYNDROMIC FORMS OF SENSORINEURAL HEARING LOSS..... 35
- Долматова И. А., Исмаилова С. К., Бердишева А. А., Утельбаева З. Т.,
 Канатбекова А. К., Утжанова Ж. Е., Жайыққызы А., Бертілеуова Б. К.**
 ЗНАЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЫВОРОТКИ
 КРОВИ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕЙ ОРБИТЫ..... 38
- Коржавов Ш. О., Шамсутдинов С. Б.,
 Рахмонов Ш. Ф., Салохиддинов М. С., Рашидов Б. Б.**
 РАЗВИТИЕ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА АФФЕКТОРОВ КОЖИ В
 ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ..... 41

Крахмалова О. О., Колеснікова О. М., Шторх В. В., Гетман О. А., Харченко Ю. Є. ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА КЛІНІКО-ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ ТА СУПУТНЮ ШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТЯЖКОСТІ СИНДРОМУ ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЕ СНУ ТА БАЗИСНОЇ БРОНХОЛІТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ.....	43
Рахманов З. М., Дехканов Т. Д. РЕЛЬЕФ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ АМПУЛЫ ФАТЕРОВА СОСОЧКА МЛЕКОПИТАЮЩИХ ИМЕЮЩИЙ И НЕ ИМЕЮЩИЙ ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ.....	48
Ткаченко І. М., Коваленко В. В., Сідорова А. І., Марченко І. Я. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИЧНОЇ ЩІЛЬНОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ АЛЬВЕОЛЯРНИХ ВІДРОСТКІВ В ОБЛАСТІ ДЕФЕКТІВ ЗУБНИХ РЯДІВ.....	51
Камалова М. И., Хасанова М. У., Gahyeon Kim, Ikseon Lee МОРФОЛОГИЯ ИММУННЫХ СТРУКТУР В ЛЕГКИХ У ВЗРОСЛЫХ КРОЛИКОВ.....	56
Тошмаматов Б. Н., Джуманова Н. Э., Нуриддинов А. Х., Хусаинбоев Т. А. МАКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ИЛЕОЦЕКАЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ У КРОЛИКОВ..	58
Хусанов Э. У., Коржавов Ш. О., Ортикбаева Н. Т. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ДЕГРАДУЛЯЦИИ АПУДОЦИТОВ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГОЛОДАНИИ.....	59
Шаматов И. Я., Болтаев А. И., Шадиев А. Э., Кодиров О. Н. ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ НОСОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ И ГИПЕРТРОФИИ НИЖНИХ НОСОВЫХ РАКОВИН.....	61
Mirsharapov Utkur Mirsharapovich, Akhmedova Sayora Muhamadovna, Kattakhadjaeva Dinara Utkurhadjaevna STRUCTURE OF RAT HEART WALLS IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS.....	63
Gerush I. V., Sydorchuk L. P., Kosuba R. B., Gerush O. V., Korovenkova O. M., Musyka N. Y., Goroshko O. M., Stefak Y. P., Tkachuk O. Y., Korovenkova M. A. THIOSCETAM EFFECT ON KIDNEY FUNCTION IN ACUTE RENAL FAILURE.....	68