

***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

## 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

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

# ВЛИЯНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БАЗИЛИКА

Каленчук Т. В.,  
Андрушойть С. И.,  
Жуков А. В.,  
Серафимович Д. А.

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

*Abstract. Study of the influence of biostimulants on the basilic culture (*Ocimum basilicum* L.). The most efficient stimulating action on the shoot height parameter and the number of leaves with respect to control was shown by preparations of epibrassinolide in a concentration of 0.00025% and "Kelpak" in a concentration of 0.5%. The preparation "Bionur" in a concentration of 0.1% of significant differences in control at all stages of the experiment was not shown.*

Базилик обыкновенный (*Ocimum basilicum* L.) относится к группе лекарственных и пряных растений, которые возделываются из-за листьев или стеблей с листьями. В культуре возделывают около 10 видов однолетних растений базилика, среди которых есть эфиромасличные, пряные и декоративные. В качестве овощного растения используется один вид базилика – базилик обыкновенный. Базилик - полиморфный вид, включает в себя большое количество разновидностей и сортов, которые различаются габитусом, степенью ветвления, размерами, окраской и формой листьев [1].

Применение регуляторов роста при возделывания базилика как эфиромасличного, пряно-ароматического или лекарственного растения требует глубоких знаний биологических особенностей культуры. Современное производство предъявляет особые требования к возделываемым сортам сельскохозяйственных культур. Сорт является определяющим фактором и составляет основу роста, стабилизации производства и повышение качества продукции. Сорта должны быть не только высокоурожайными, но и обладать комплексной устойчивостью к неблагоприятным условиям среды, складывающимися в процессе вегетации [2].

Литературный анализ данных по агротехнике выращивания базилика выявил отсутствие данных по применению физиологически активных веществ на пряно-ароматических культурах.

Брассиностероиды представляют собой класс растительных гормонов необходимых для роста, развития и адаптации растений в окружающей среде. Они инициируют множество процессов в растительной клетке, усиливают клеточное деление, элонгацию, биосинтез протеинов, совместно с другими фитогормонами воздействуют на основные физиологические процессы, которые определяют продуктивность и качественные параметры растений [3].

Бионур (производство «Insan Organic Tarim A.S.», Турция) – уникальный органический стимулятор роста с фунгицидными и инсектицидными свойствами уже более десяти лет

используется для органического земледелия. В его состав входят более 80 типов полезных анабиотических форм бактерий: молочнокислые, фотосинтетические бактерии, дрожжи, водоросли, грибы и актиномицеты. Бактерии находятся в препарате в спящем состоянии, для их активации разводят препарат в воде с pH выше 3,5 до pH 7.

«Kelpak» (производство «Kelp Products International», South Africa) – системный регулятор роста на основе натурального гормона роста полученный из морских водорослей вида *Ecklonia maxima*. Энергично способствует росту, повышает устойчивость растений к заболеваниям, улучшает качество продукции. Действующие вещества препарата: 7 видов ауксинов, 12 видов цитокининов.

Поэтому целью нашего исследования было изучить влияние биостимуляторов отечественного производства группы brassinosterоидов и аналогов биологически активных веществ зарубежных производителей на рост и развитие культуры базилика.

Для исследований были отобраны 9 сортов базилика:

Cv. «Гвоздичный гурман» раннеспелый сорт. Растение высотой 30–35 см, стебель зеленый, с антоциановым оттенком. Листья с сильным гвоздично-анисовым ароматом.

Cv. «Зеленый лайм» раннеспелый сорт, образует разветвленный густой куст высотой 40-50 см. Обладает пикантным сладковатым вкусом и ярким лаймовым ароматом.

Cv. «Шесть ароматов» раннеспелый сорт, растение высотой до 30 см. Листья имеют сильную антоциановую окраску, цветки фиолетовые. Аромат очень сильный, гвоздичный.

Cv. «Дарк опал» высокоурожайный среднеспелый сорт. Кусты средней высоты, полураскидистые, хорошо облиственные, с миниатюрными темно-фиолетовыми листочками. Листья и стебли с приятным перечным ароматом.

Cv. «Cytrynowa» среднепоздний. Растения полупрямостоячие, с ярко-зелеными крупными листьями с сильным запахом лимона.

Cv. «Cynamonowa» раннеспелый урожайный сорт. Куст компактный, полураскидистый. Листья среднего размера, оливково-зеленые, с пурпурными венками, ароматные, имеют яркий вкус корицы.

Cv. «Wlastiwa red» среднеспелый сорт. Растения полураскидистые. Листья крупные, пигментированные антоцианом. Стебель фиолетовый.

Cv. «Wlastiwa green» раннеспелый сорт, растение средней высоты, с крупными, зелеными, выпуклыми листьями. В спектре ароматов доминирует гвоздика и перец.

Cv. «Крупнолистный зеленый сладкий» среднеспелый сорт. Растения высотой до 60 см, компактное. Листья крупные, темно-зеленые с сильной фиолетовой пигментацией, особенно на нижней стороне. Аромат свежей зелени очень сильный.

Схема опыта включала 6 вариантов – контроль, эпибрасинолид (ЭБ) в концентрации 0,000125%, 0,00025%, 0,000375%; «Бионур» в концентрации 0,1%, «Kelpak» в концентрации 0,5% для всех сортов в 3-х кратной повторности (по 30 растений в каждом варианте).

Все растения выращивались в лабораторных условиях на стеллажах в кассетах для рассады, с последующей пересадкой в тару большего объема ( $V = 200$  мл) при следующих условиях: фотопериод 16/8 часов (свет/темнота), температура  $+24 \pm 2^\circ\text{C}$ , относительная влажность воздуха 70%. Для эксперимента использовали готовый почво грунт «Флора» (производство РБ, ЧПТУП «ОКЕАН-ГАЛ») (рисунок 1).

На стадии проращивания семян на стеллажах использовали "Светильник светодиодный" ДПО 01-3-001 (ТУ ВУ 100386629.158-2011) – производства Филиала «Камертон» ОАО «Интеграл» (г. Пинск). После пересадки сеянцев в кассеты и до окончания эксперимента растения выращивались на стеллажах со светодиодными лампами с режимом культивирования: температура  $25 \pm 2^\circ\text{C}$ , освещённость 3 000 лк, фотопериод 16 часов.

Растения обрабатывались водными растворами методом опрыскивания наземных вегетативных органов до полного смачивания листовой поверхности с интервалом в 14 дней. Во всех вариантах опыта контроль обрабатывался дистиллированной водой. Были сняты следующие морфометрические показатели по каждому сорту: высота побега, ширина и длина верхнего и нижнего листа, количество листьев на растении. Эксперимент проводился на базе НИЛ физиологии растений УО «Полесский государственный университет».

Результаты эксперимента показали следующее: эпибрасинолид в концентрации 0,00025% на всех этапах опыта достоверно стимулирует увеличение высоты побега у всех изучаемых сортов («Гвоздичный гурман» -  $11,15 \pm 0,30$  см, «Зеленый лайм» -  $14,95 \pm 0,51$  см, «Шесть ароматов» -  $12,78 \pm 0,31$  см, «Дарк опал» -  $17,4 \pm 1,2$  см, «Cytrynowa» -  $11,8 \pm 0,3$  см, «Cynamonowa» -  $15,8 \pm 0,6$  см,

«Wlastiwa red» -  $18,7 \pm 1,75$  см, «Wlastiwa green» -  $11,02 \pm 0,45$  см, «Крупнолистный зеленый сладкий» -  $13,4 \pm 0,56$  см) по сравнению с контролем ( $8,08 \pm 0,35$  см) ( $P < 0,05$ ).



Рис. 1. Внешний вид исследуемых растений базилика в лабораторных условиях на стеллажах со светодиодными лампами

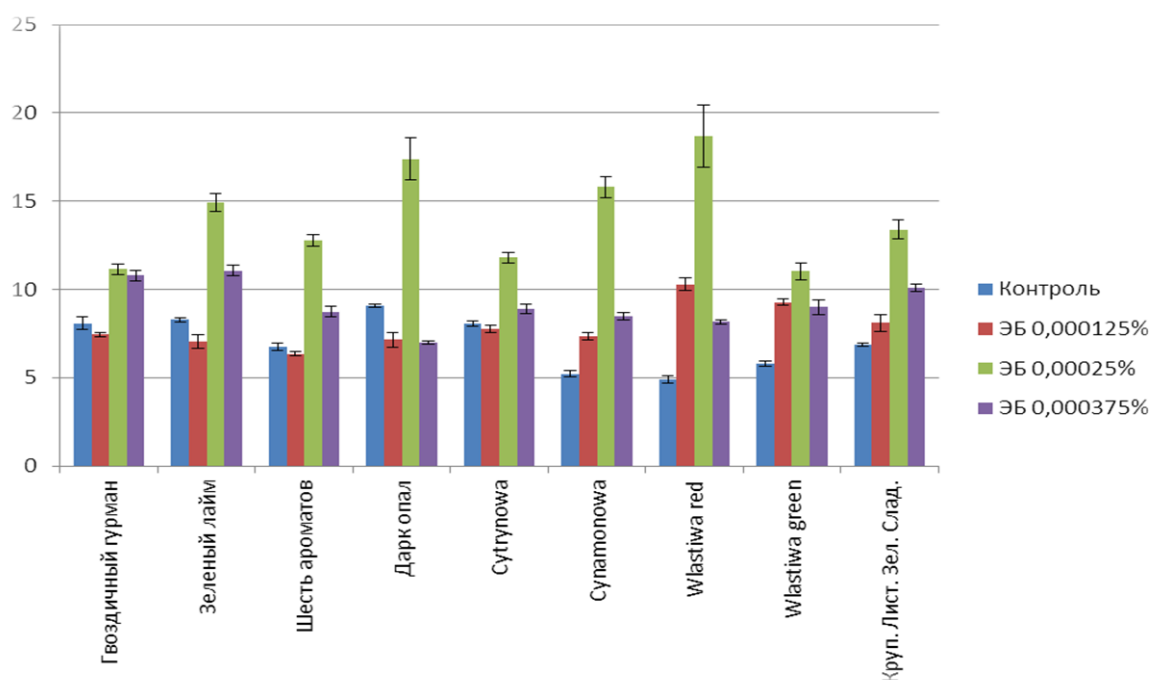


Рис. 2. Влияние brassinosterоидов на параметр высоты побега сортов базилика

Аналогичный эффект при использовании ЭБ в концентрации 0,00025% наблюдается и на параметре количества листьев на всех 9-ти сортах базилика.

ЭБ в концентрации 0,000125% не проявил ростостимулирующего эффекта на измеряемые морфометрические параметры. По параметру длины и ширины верхнего и нижнего листа ЭБ во всех концентрациях не вызвал достоверного увеличения, по сравнению с контролем (таблица 1).

«Бионур» в изучаемой концентрации 0,1% не проявил ростостимулирующего эффекта на измеряемые морфометрические параметры всех исследуемых сортов. Препарат «Келпак» в концентрации 0,5% увеличивает высоту побега и количество листьев на растении.

По параметру длины и ширины верхнего и нижнего листа, количеству листьев на

растении все препараты не вызвали достоверного увеличения, по сравнению с контролем.

Таблица 1. Влияние brassinosterоидов на параметр высоты побега сортов базилика

Название сорта	Варианты опыта			
	Контроль	ЭБ 0,000125%	ЭБ 0,00025%	ЭБ 0,000375%
Гвоздичный гурман	8,08±0,35	7,45±0,12	11,15±0,30	10,78±0,31
Зеленый лайм	8,28±0,14	7,05±0,40	14,95±0,51	11,05±0,30
Шесть ароматов	6,75±0,20	6,35±0,13	12,78±0,31	8,75±0,31
Дарк опал	9,07±0,11	7,15±0,40	17,4±1,2	7,00±0,07
Сутрупова	8,05±0,16	7,75±0,20	11,8±0,3	8,90±0,28
Сунамонова	5,21±0,18	7,33±0,21	15,8±0,6	8,50±0,22
Wlastiwa red	4,90±0,21	10,30±0,36	18,7±1,75	8,17±0,11
Wlastiwa green	5,80±0,17	9,27±0,17	11,02±0,45	9,00±0,43
Крупнолистный зеленый сладкий	6,87±0,09	8,10±0,49	13,4±0,56	10,10±0,23

Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что при выращивании в закрытом грунте культуры базилик предпочтительней использовать эпибрассинолид в концентрации 0,00025% и «Keltrak» в концентрации 0,5%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Иванова, К.В. Внутривидовая классификация базилика огородного (*Ocimum basilicum* L.) / К.В. Иванова // Сб. науч. тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. – 1990. – Т.133. – С. 41-49.
2. Ichenko G.N., Berezkin N.G. Botanical and morphological features of the eugenol-containing species of a basil (*Ocimum* L.) // The Bulletin of the Adyghe State University. Ser. Natural-Mathematical and Technical Sciences. 2013.
3. 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.