

International Science Group
ISG-KONF.COM

ACTUAL PROBLEMS OF SCIENCE
AND PRACTICE

27
APRIL
28 **XIV** SCIENTIFIC AND
PRACTICAL
CONFERENCE
STOCKHOLM, SWEDEN



ISBN 978-1-64871-632-4

ACTUAL PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE

**ACTUAL PROBLEMS OF SCIENCE AND
PRACTICE**

Abstracts of XIV International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden
27-28 April 2020

ACTUAL PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The 14 th International scientific and practical conference «ACTUAL PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE» (27-28 April, 2020). Stockholm, Sweden 2020. 673 p.

ISBN - 978-1-64871-632-4

Published on **Bookwire™**
by Bowker
<https://www.bookwire.com/>

Text Copyright © 2020 by the International Science Group(isg-konf.com).

Illustrations © 2020 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group(isg-konf.com). ©

Cover art: International Science Group(isg-konf.com). ©

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required.

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is:

Albul S., Formation of an integrated approach to the legislative regulation of the operatively-search activities of the national police of ukraine // Actual problems of science and practice. Abstracts of XIV international scientific and practical conference. Stockholm, Sweden 2020. Pp. 18-22.

Url: <http://isg-konf.com>

ACTUAL PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE

170.	Фігурська Л.В., Цюндик О.Г. МАКУХА НАСІННЯ ГАРБУЗА У ГОДІВЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН І ПТИЦІ	610
171.	Федоров С.В., Боярська З.О. ФЕНОМЕН ТВАРИН-ДОВГОЖИТЕЛІВ	612
172.	Фенцик О.М., Атрощенко Т.О. КОМУНІКАТИВНА КУЛЬТУРА ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ЕТИКИ УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	615
173.	Халавчук В.О. СУЧАСНІ МЕТОДИ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ	618
174.	Хашев А.В. ПРИНЦИПИ ПРАВОЗАСТОСУВАННЯ	622
175.	Царук В.Ю. ІНДИКАТИВНИЙ ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ ПРОЗОРОСТІ КОРПОРАТИВНОЇ ЗВІТНОСТІ	625
176.	Цюняк О.П. ДІЯЛЬНІСНИЙ ПІДХІД У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ МАГІСТРІВ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ ДО ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	628
177.	Чернова О.Т. КРИТЕРІЇ ЯКОСТІ ВЛАШТУВАННЯ СВЕРДЛОВИН	631
178.	Шаганов П.Ф. РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИНИКНЕННЯ СПАЙКОВОГО ПРОЦЕСУ У ГІНЕКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ	635
179.	Шевчук О.А., Ходаніцька О.О., Ватаманюк О.В. ДІЯ ПРЕПАРАТУ ГРЕЙНАКТИВ-С НА ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСІННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКА	637
180.	Шелестова Л.В. РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ СТАРШОКЛАСНИКІВ НА РІЗНИХ ЕТАПАХ НАВЧАЛЬНОГО ПІЗНАННЯ	641
181.	Шумакова С.Н. ХУДОЖЕСТВЕННА ТРАНСКРИПЦІЯ СЦЕНИЧЕСКОГО ОБРАЗА НЕОБАРОККО, АКТУАЛІЗІРОВАНОГО ПОСТМОДЕРНІЗМОМ	644
182.	Яковлева В.С., Хатнюк Н.С. ПЕРСПЕКТИВНИЙ РОЗВИТОК ІНСТИТУТУ МЕДІАЦІЇ В УКРАЇНСЬКІЙ ДЕРЖАВІ	647
183.	Яровенко А.Г., Мунтян О.А., Мунтян М.Л. СПЕЦІАЛІЗОВАНА МЕДИЧНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ЛІКАРСЬКОГО РІШЕННЯ	651
184.	Ясінецька І.А., Мушеник І.М. СУЧАСНИЙ СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В УПРАВЛІННІ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ	655

ДІЯ ПРЕПАРАТУ ГРЕЙНАКТИВ-С НА ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСІННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКА

Шевчук О. А.,

к.б.н., доцент

Вінницький національний аграрний університет

Ходаницька О. О.,

к.с.-г.н., старший викладач

Вінницький національний аграрний університет

Ватаманюк О. В.

асистент

Вінницький національний аграрний університет

Важливим компонентом сучасних технологій виробництва продукції рослинництва стають регулятори росту рослин. До них відносять природні і синтетичні сполуки, які в малих дозах активно впливають на обмін речовин рослин, що приводять до видимих змін у їх рості і розвитку [1–5]. За своєю природою регулятори росту є аналогами або модифікаторами гормонального статусу рослин. До даних препаратів належать природні фітогормони, їх синтетичні аналоги або композиційні препарати, які містять збалансований комплекс фіторегуляторів, біологічно активних речовин, мікроелементів, що активно включаються в обмін речовин та призводять до видимих змін у рості і розвитку [6–10]. Ці речовини забезпечують функціональну цілісність рослинного організму, захисну діяльність всіх його частин [11–13]. Препарати даної групи підвищують продуктивність різних сільськогосподарських культур: квасолі [11, 14], огірків [15], редису [16], розтопропші [17], льону [18], цукрового буряка [19], гороху [20–22].

Одним із перспективних шляхів підвищення продуктивності цукрового буряка стає застосування регуляторів росту. Отже, розкриття механізмів дії синтетичних регуляторів росту має суттєве теоретичне значення для розуміння закономірностей росту і розвитку рослин, що визначає актуальність і практичне значення даної роботи. Метою наших досліджень було вивчення впливу регулятора росту рослин Грейнактив-С на якісні характеристики насіння цукрового буряка гібриду Брітні.

Грейнактив-С – синтетичний препарат системної дії вітчизняного виробництва (Фіаніст-Т, ПП (Україна)). Основними діючими речовинами є полігексаметилгуанідін фосфат (14,4 г/л) та полігексаметилгуанідін гідрохлорид (18,6 г/л). Препаративна форма – водний розчин. Застосовується в технологіях вирощування цукрових буряків, ріфпаку ярого, пшениці ярої, ячменю ярого та рису для обробки насіння. Норми витрат для цукрового буряка – 1 л / тонну насіння.

ACTUAL PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE

Препарат незаймистий, вибухобезпечний, нетоксичний, сумісний з іншими агрохімікатами. Підвищує схожість насіння, прискорює розвиток рослин, зменшує ураженість фітопатогенами та негативну дію гербіцидів, покращує засвоєння рослинами мінеральних добрив, підвищує ефективність дії протравлювачів. Окрім того, препарат проявляє антистресову дію – рослини краще адаптуються до перепаду температур, посухи тощо. Збільшує врожайність сільськогосподарських культур на 10-50 % та покращує якість їх продукції.

Насіння рослин цукрового буряка гібриду Брітні однократно обробляли водним розчином препарату Грейнактив–С. Робочий розчин рівномірно розподіляли за допомогою пульверизатора у співвідношенні 1:1. Зволожено, таким чином, насіння декілька раз ретельно перемішували і витримували 24 год. При кімнатній температурі під вологою накидкою, змоченою розчином дослідного препарату. Через добу їх розстеляли тонким шаром і підсушували. У якості контролю використовували насіння оброблене водопровідною водою у відповідності з методичними рекомендаціями. Для визначення посівних характеристик насіння (енергії проростання та схожості) його пророщували в термостаті в чашках Петрі на зволоженому фільтрувальному папері при температурі 25°C у чотирьохкратній повторюваності.

Отримані нами результати свідчать, що обробка насіння цукрового буряка гібриду Брітні регулятором росту Грейнактив–С призводила до зміни інтенсивності проростання і схожості насіння у порівнянні з контролем (табл. 1).

Таблиця 1

Вплив синтетичного препаратусистемної дії Грейнактив–С на схожість насіння рослин цукрового буряка гібриду Брітні

Варіант досліджу	Фракція насіння, мм	Кількість пророслих плодів даної фракції, %
Контроль	2,5 – 3,5 мм	31±0,31
Грейнактив–С (1 мл/кг)		*41±0,52
Контроль	3,5 – 3,75 мм	37±1,05
Грейнактив–С (1 мл/кг)		*54±0,15
Контроль	3,75 – 4,5 мм	44±0,22
Грейнактив–С (1 мл/кг)		*66±0,14

Примітка: . * – різниця достовірна при $P < 0,05$

Найбільший вплив даного препарату спостерігається на насінні фракції 3,75-4,5 мм. Підвищення енергії проростання насіння цукрового буряка при обробці його препаратом пов'язане зі стимулюючим впливом даного препарату на укорінення насіння. Результати досліджень свідчать, що насіння більш крупних фракцій (3,5 – 3,75 мм та 3,75 – 4,5 мм), оброблене препаратом має значно вищу схожість порівняно з дрібною фракцією 2,5-3,5 мм.

Таким чином, обробка насіння рослин цукрового буряка гібриду Брітні препаратом Грейнактив–С значно підвищує схожість насіння усіх фракцій.

ACTUAL PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE

Список літератури

1. Марчук Ю.М. Аналіз масштабів застосування регуляторів росту стимулюючої дії в рослинництві / Ю.М. Марчук, О.О. Кондратюк, В.Ю. Богуславець, О.О. Ткачук., О.А. Шевчук // Materials of the XIII international scientific and practical conference «Science without borders – 2018». – 2018. – Vol. 9. – P. 42–45.
2. Первачук М. В. Еколого-токсикологічні особливості та використання у сільському господарстві синтетичних регуляторів росту / М. В. Первачук, О. А. Шевчук, В. В. Шевчук // Materials of the XIII International scientific and practical conference «Cutting-edge science – 2018». – 2018. – Vol. 20. – P. 81-83.
3. Ткачук О.О. Перспективи використання регуляторів росту рослин стимулюючої дії / О.О. Ткачук, О.А. Шевчук // Актуальні питання географічних, біологічних та хімічних наук: основні наукові проблеми та перспективи дослідження: зб. наук. праць. – Вінниця. – 2018. – С. 46–48.
4. Шевчук О.А. Обсяг застосування та екологічна оцінка хімічних засобів захисту рослин / О.А. Шевчук, О.О. Ткачук, О.О. Ходаніцька, В.І. Вергеліс // Наукові записки. Серія Географія. – 2018. – Вип. 30. №3–4. – С. 119–128.
5. Шевчук О. А. Перспективи застосування синтетичних регуляторів росту інгібіторного типу у рослинництві та їх екологічна безпека / О. А. Шевчук, Л. А. Голунова, О. О. Ткачук, В. В. Шевчук, С. Д. Криклива // Корми і кормовиробництво. – Вип. 84. – Вінниця. – 2017. – С. 86–90.
6. Шевчук О. А. Дія ретардантів на морфогенез, газообмін і продуктивність цукрових буряків / О. А. Шевчук, В. Г. Кур'ята. – Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2015. – 140 с.
7. Вергеліс В.І. Особливості анатомічної будови кореня конюшини за використання реастиму / В.І. Вергеліс // Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі: матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтн. 2019 р. –Тернопіль: Крок. – 2019. – С. 94–96.
8. Вергеліс В.І. Вплив тебуконазолу на морфогенез рослин пшениці / В.І. Вергеліс // Міжнародний електронний науково-практичний журнал «Way Science». – 2019. – Т. 1 (8). – С. 307–309.
9. Шевчук О. А. Дія ретарданта на ростові процеси та анатомічні характеристики культури пшениці / О. А. Шевчук, В. І. Вергеліс, О. О. Ткачук, О. О. Ходаніцька // Сільське господарство та лісівництво: збірник наукових праць. 2019. №14. С. 118–126.
10. Шевчук В. В. Особливості проростання насіння квасолі за дії хлормекватхлориду, тебуконазолу та етефону / В. В. Шевчук, В. Б. Бочарова, О. А. Шевчук та ін. // Materialy X Meznarodni vedecko-practicka konferencie «ZPRAVY VEDECKE IDEJE – 2014». – 2014. – Dil 9. – P. 60–62.
11. Шевчук О. А. Вплив препаратів антигіберелінової дії на проростання насіння квасолі / О. А. Шевчук, М. В. Первачук, В. І. Вергеліс // Вісник Уманського національного університету садівництва. – 2018. – №1. – С. 66–71.
12. Шевчук В. В. Дія регуляторів росту рослин на морфогенез проростків і лабораторну схожість насіння гороху озимого сорту НС Мороз / В. В. Шевчук,

ACTUAL PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE

І. М. Дідур // Вісник Уманського національного університету садівництва. – 2019. – №2. – С. 54–59.

13. Шевчук О. А. [Морфо-біологічні особливості культури *Phaseolus vulgaris* L. за дії регуляторів росту рослин](#) / О. А. Шевчук, О. О. Ткачук, О. О. Ходаніцька та ін. // Вісник Уманського національного університету садівництва. – 2019. – №1. – С. 3–8.

14. Шевчук В. В. Вплив ретардантів на проростання насіння квасолі / В. В. Шевчук, Я. В. Гуцалюк, М. Ю. Гуцалюк та ін. // Materials of XI international research and practice conference «FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCE–2014». – 2014. – Р. 55–58.

15. Литвин Х. О. Якісні характеристики насіння огірка за дії есфону та паклобутразолу / Х. О. Литвин, І. В. Ільченко М. В. Анрощук, О. А. Шевчук та ін. // News of science and education. – 2017. – Т. 2. – № 8. – Р. 49-51.

16. Матвієнко В. О. Вплив тебуконазолу та хлормекватхлориду на показники насіння рослин редису сорту Спека / В. О. Матвієнко, В. В. Григоришин, В. Ю. Богуславець, Д. Ю. Дідур, О. А. Шевчук // Materialy XII Międzynarodowej naukowo-pracycznej konferencji «Kluczowe aspekty naukowej działalności – 2017». – 2017. – Vol. 4. – Р. 45-47.

17. Князюк О. В. Ріст, розвиток та насіннева продуктивність розторопші плямистої залежно від застосування ретардантів, строків та способу посіву / О. В. Князюк, О. А. Шевчук, В. Г. Липовий, О. В. Ватаманюк // Вісник Уманського національного університету садівництва. – 2019. – №2. – С. 60-64.

18. Ходаніцька О. О. [Особливості анатомічної будови вегетативних органів та врожайність льону олійного \(*Linum usitatissimum* L.\) при застосуванні стимулятора росту](#) / О. О. Ходаніцька, О. А. Шевчук, О. О. Ткачук, В. В. Шевчук // Scientific Journal «ScienceRise: Biological Science». – 2019. – №4(19). – С. 35–40.

19. Шевчук В. В. Показники фотосинтетичного апарату рослин цукрового буряка за регуляції ретардантами / В. В. Шевчук, Ю. В. Солоданюк, В. В. Суржик, А. С. Рейвах, В. В. Стах, О. А. Шевчук // Современный научный вестник. – 2017. – Т. 2. – №1. – С. 27–29.

20. Шевчук В.В. Збудники хвороб гороху озимого / В.В. Шевчук, О.А. Шевчук // Materiały XVI Międzynarodowej naukowo-pracycznej konferencji «Strategiczne pytania światowej nauki – 2020». – 2020. – Vol. 8. – Р. 67–70.

21. Шевчук В.В. Вплив стимулюючих препаратів на якісні характеристики насіння гороху озимого сорту НС Мороз. / В.В. Шевчук // Perspectives of world science and education Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference. Osaka, Japan 26-28 February. – 2020. – Р. 913–922.

22. Шевчук В.В. Порівняльний аналіз впливу препаратів стимулюючої дії на посівні характеристики насіння гороху озимого та бобів кормових / В.В. Шевчук // Dynamics of the development of world science. Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference. Vancouver, Canada 18-20 March. – 2020. – Р. 954–963.