

**Збірник наукових матеріалів**  
**XXVIII Міжнародної науково-практичної**  
**інтернет - конференції**  
*el-conf.com.ua*



***«ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ НАУКИ»***

**18 березня 2019 року**

**Частина 4**



**м. Вінниця**

Пріоритетні напрями розвитку науки, XXVIII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. – м. Вінниця, 18 березня 2019 року. – Ч.4, с. 76.

Збірник тез доповідей укладено за матеріалами доповідей XXVIII Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції «Пріоритетні напрями розвитку науки», 18 березня 2019 року, які оприлюднені на інтернет-сторінці [el-conf.com.ua](http://el-conf.com.ua)

Адреса оргкомітету:  
2018, Україна, м. Вінниця, а/с 5088  
e-mail: [el-conf@ukr.net](mailto:el-conf@ukr.net)

Оргкомітет інтернет-конференції не завжди поділяє думку учасників. У збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірну інформацію несуть учасники, їх наукові керівники та рецензенти.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерела є обов'язковим.

## ЗМІСТ

### *Природничі науки*

<i>Цицюра Я.Г., Ковальчук Ю.О.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОБРИВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ РЕДЬКИ ОЛІЙНОЇ .....	5
<i>Шкатула Ю.М.</i> ЕРОДОВАНІСТЬ ОРНИХ ЗЕМЕЛЬ ПОГРЕБИЩЕНСЬКОГО РАЙОНУ .....	7
<i>Шотик Н.В., Горкуценко В.А.</i> ОЦІНКА НОВИХ ГІБРИДІВ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО ЗА БІОХІМІЧНИМ СКЛАДОМ.....	10
<i>Шотик Н.В., Горкуценко В.А.</i> ОЦЕНКА ДИКОРАСТУЩИХ ОБРАЗЦОВ ТОМАТА НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ (ФИТОФТОРОЗ, АЛЬТЕРНАРИОЗ).....	14
<i>Шкатула Ю.М., Яковенко А.В.</i> ГОРОХ – ЦІННА ЗЕРНОБОБОВА КУЛЬТУРА.....	18

### *Технічні науки*

<i>Дунець В.Л., Булич І.В.</i> КОНЦЕПЦІЯ 5G В ГЛОБАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ.....	20
<i>Вовчак В.В.</i> ПРИНЦИП РОБОТИ ТЕПЛООВОГО НАСОСУ .....	25
<i>Ганзюк А.Я.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНО – АДСОРБЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЛАУКОНІУ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ВУГЛЕВОДНЕВИХ СУМІШЕЙ .....	28
<i>Квятковський Б.Б., Трубачев С. І.</i> ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИТНИХ ТА ПОЛІМЕРНИХ ТРУБ В ЕНЕРГЕТИЦІ .....	33
<i>Полисский Ю.Д.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ОЦЕНОК АЛГОРИТМОВ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛОЖНЫХ ОПЕРАЦИЙ В СИСТЕМЕ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ.....	35
<i>Хомич Є.О.</i> ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТЕРМІЧНОЇ ПЕРЕРОБКИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ .....	41
<i>Чепурна К.О.</i> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРОЦЕСУ ЛАМІНУВАННЯ. ....	45

### *Філологічні науки*

<i>Кузь В.В.</i> ЖАНРОВО-СТИЛЬОВІ АСПЕКТИ ОПОВІДАННЯ «ЧІЧКА» МАРІЇ КУЗЬМОВИЧ-ГОЛОВІНСЬКОЇ.....	48
--	----

## ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОБРІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ РЕДЬКИ ОЛІЙНОЇ

**Цицюра Я.Г.**

*кандидат с.-г. наук, доцент*

**Ковальчук Ю.О.**

*аспірант*

*Вінницький національний аграрний університет*

*м. Вінниця, Україна*

Редька олійна відноситься до культур широкого спектру використання [1, с. 4]. Не дивлячись на загальну відомість цієї культури і певних напрацювань у технології її вирощування – питання удобрення цієї культури на даний час залишається питанням дискусійним, а враховуючи появу на ринку різних форм мінеральних добрив як макро-, так і мікроскладу, як таким, що потребує наукового узагальнення [2, с. 56].

Сьогодні для групи хрестоцвітих культур серед рекомендованих мікродобрив, які містять бор, магнець та цинк («Нутривант Плюс олійний», «Гранубор Натур», «Еколист Мікро РБ», «Еколист Монобор», «РОСТОК» олійний та ін.) [3, 4, 5, с. 107]. Вказані препарати є надійним джерелом мікроелементів та забезпечують баланс ростових процесів та якісної диференціації окремих частин рослини у гармонійному поєднанні.

За нашими попередніми оцінками [1, с. 146] потреба у мікроелементах власне редьки олійної має свої особливості як за рахунок розтягнутого періоду цвітіння у межах структури суцвіття та генеративних бічних галузень, так і послідуєчого процесу загального тривалого періоду формування плодів, що зумовлює пролонгований період у засвоєнні цілого ряду мікроелементів, зокрема цинку, бору, марганцю тощо.

Іншою відміченою особливістю удобрення редьки олійної мікродобривами є її позитивна реакція на застосовувані препарати вже починаючи з фенологічної фази стеблуння.

В силу цих причин попередньо зроблені нами оцінки підтверджують близькість системи позакореневого удобрення мікродобривами між редькою олійною та ріпаком ярим з базовою відмінністю строків застосування останніх. Для редьки олійної ми рекомендуємо застосування мікродобрив частинами, розпочинаючи із застосування комплексних мікродобрив вже на стадії стеблуння з внесенням їх основної кількості до стадії повного цвітіння, не відносячи останні внесення до стадії формування стручків та на фазу їх зеленої стиглості. Доцільним, враховуючи інтенсивну опушеність листостеблової частини редьки олійної застосовувати ад'юванти рекомендовані до застосування, особливо за внесення у фенологічні фази стеблуння-бутонізації.

Загальна рецептура застосування різних мікродобрив за результатами її попереднього вивчення може мати такі варіанти:

- передпосівна обробка насіння (2,5-3,0 л/т, застосовувати “РОСТОК” олійний);
- розетка 5-9 листків на рослині ( 2,0-3,0 л/га, Нутриванта Плюс™ олійний, “РОСТОК” олійний);
- до змикання листків у рядках до фази повного стеблуння (2,0-4,0 л/га, Нутриванта Плюс™ олійний, “РОСТОК” олійний);
- бутонізація (2,5-5,0 л/га “РОСТОК” олійний; 2,0-3,0 л/га, Нутривант Плюс™ олійний; 1,5-2,5 л/га Еколист Мікро РБ; 0,8-1,0 л/га Гранубор Натур, “РОСТОК” Бор; 2,0-3,0 л/га “РОСТОК” Плодоношення);
- у період стеблуння-бутонізація (при використанні редьки олійної на силосування та насіння) (2,0-3,0 л/га, “РОСТОК” Макро).

До представленої схеми слід зауважити, що детермінація доз використання мінеральних добрив на посівах редьки олійної має базуватись на ретельному коректуванні рекомендованих доз на сортові особливості, ґрунтові умови родючості, погодні особливості території та напрямок використання посіву тощо. Цей чинник зумовлює необхідність у деталізації технологічних варіантів ефективного застосування мікродобрив на редьці олійній, що і є метою наших подальших досліджень.

#### Література:

1. Цицюра Я. Г., Цицюра Т. В. Редька олійна. Стратегія використання та вирощування. Монографія. Вінниця: ТОВ “Нілан ЛТД”, 2015. 624 с.
2. Пешкова А. А., Дорофеев Н. В. Биологические особенности и технология возделывания редьки масличной. Иркутск, 2008. 145 с.
3. «Нутривант плюс<sup>™</sup> олійний». URL: <http://www.nutritech.com.ua/ua/76>.
4. Мікродобрива “РОСТОК”. Каталог продукції компанії УкрАгроРесурс. URL: <http://rostok-ua.com/index.php?id=309>.
5. Завалин А. А. Биопрепараты, удобрения и урожай. М.: Издательство ВНИИА, 2005. 302 с.

---

УДК: 631.4:631.8

Природничі науки

### ЕРОДОВАНІСТЬ ОРНИХ ЗЕМЕЛЬ ПОГРЕБИЩЕНСЬКОГО РАЙОНУ

**Ю.М. Шкатула,**

*канд. с.-г. наук, доцент*

*Вінницький національний аграрний університет*

За площею земельного фонду Україна є однією з найбільших країн Європи (5,7% її території), а за якісним складом ґрунтів та біопродуктивністю угідь – однією з найбагатших держав Світу.

Землі сільськогосподарського призначення становлять 70,3% території України, або 42,7 млн га. Найбільшу питому вагу в структурі сільськогосподарських земель України становлять орні землі – 32,5 млн га, пасовища – 5,4, сіножаті – 2,4 млн га.

Проблема деградації ґрунтового покриву, зумовлена зростаючим антропогенним впливом на ґрунти, стурбованістю суспільства станом довкілля та усвідомленням значення ґрунтового покриву для забезпечення екологічної безпеки території. За оцінками міжнародних експертів, нині майже 2 млрд. га, або 15% світового земельного фонду уражено цими процесами, з яких найбільш поширеними є ерозія, дефляція, нестача в ґрунтах основних поживних речовин,