



**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН  
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ В  
УМОВАХ ВІЙНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

**Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБІП України**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL ONLINE  
CONFERENCE**

**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL  
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2023

УДК 001:63(4/9)

*Рекомендовано до друку збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної онлайн конференції: «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвяченої 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України вченою радою агробіологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України від 16 листопада 2023 року протокол № 11.*

**Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика. Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.)/НУБіП України, 2023. 339 с.**

**ISBN 978-617-8351-50-2**

У збірнику опубліковано матеріали доповідей учасників V міжнародної наукової інтернет-конференції «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика», яка присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України. Висвітлено теоретичні і практичні питання сучасної аграрної науки, напрями їх вирішення та впровадження у виробництво.

Титульна сторінка: "Соняхи". Художник: Радо Явора.

© НУБіП України, 2023.

УДК:631.8:633.33

## **АГРОХІМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ НА ОСНОВІ КОНСОРЦІУМУ МІКРООРГАНІЗМІВ У СИСТЕМІ ЖИВЛЕННЯ БУРЯКА ЦУКРОВОГО**

**Кротач Ю.Р.**, студентка ОС «Магістр»

**Бордюжа Н.П.**, кандидат с.-г наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Найважливіше завдання у розвитку сучасного землеробства це кваліфіковане застосування засобів хімізації, мінеральних та органічних добрив, а також використання мікробіологічних препаратів. За допомогою цього можна керувати процесами живлення рослин, збільшувати врожайність, вливати на якість врожаю та родючість ґрунту.

Дослідження проводились в с. Зимне, Володимирському районі, Волинської області у господарстві ТОВ «Руслан-Агро». Схема досліду включала в себе 7 дослідних ділянок, які були подібні між собою за рівнями продуктивності, вони були виділені у результаті картографії полів та детальному аналізу ґрунтів.

Поділ та зонування поля проводили за допомогою отриманих результатів на вміст органічної речовини (гумусу) та важливих макроелементів для росту і розвитку цукрового буряка. За показниками аналізів було виділено 7 однорідних ділянок для ефективної порівняльної характеристики впливу органічних та мінеральних добрив, а також мікробіологічного препарату Агрінос А.

За результатами наших досліджень максимальну урожайність вдалося отримати у варіанті № 5 (фон + пташиний послід (20т/га) +  $N_8P_{24}K_{24} + 5 SO_3$ – (150 кг/га) ) – було зібрано 1000 ц/га з показником рентабельності 73 %. Вміст цукру у коренеплодах становив - 16,7 %, що є найвищим результатом із усіх варіантів досліду.

За внесення мікробіологічного препарату Агрінос А (норма 4л/га , вилив 300л/га)+ фон, врожайність складала 350 ц/га, а цукристість була найменшою – 14,1%. За результатами економічної ефективності досліду, при технології вирощуванні даного варіанту, господарство отримало від’ємний показник рентабельності -15,9 %, що спричинило збитки підприємству.

При використанні мікробіологічного препарату Агрінос А у поєднанні із органічними та мінеральними добривами, варіанти досліду показали середні кількісні та якісні показники.

Застосування Агрінос А (норма 4 л/га, вилив 300 л/га) разом із пташиним послідом (20 т/га) + фон, урожайність складала 650 ц/га із показником рентабельності 24%, а вмістом цукру 16 %.

У варіанті дослідження, де було внесено Агрінос А (норма 4 л/га, вилив 300 л/га)+  $N_8P_{24}K_{24} + 5 SO_3$  – (150 кг/га) + фон, показник урожайності був понад 530 ц/га, при рентабельності 14 %, а показник цукристості становив 14%.

При повному аналізі варіантів дослідження нами було з'ясовано, що для отримання високих врожаїв цукрового буряку, на ґрунтах зони Полісся, обов'язкове внесення органічних добрив у технології вирощування. В поєднанні із мінеральним живленням якісні та кількісні показники були найвищими. У досліді, де був внесений препарат Агрінос А, суттєвих змін під час вегетації цукрових буряків невиявлено, а при результатах аналізів ґрунту, вміст органічної речовини зменшився.

Через вміст мікробіологічного препарату Агрінос А (азотфіксуючі бактерії), в Україні ми не змогли виконати аналіз на зміну ареалу мікроорганізмів у ґрунті до і після внесення препарату, який зміг би довести його ефективність.

При вивченні іноземних матеріалів про мікроорганізми, які містяться у препараті Агрінос А, повний результат його ефективності після внесення ми можемо отримати через 4- 5 років, але він не зможе замінити органічні та мінеральні добрива, що є обов'язковими у технології вирощування цукрового буряку.