



**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 631.5:633.85 (477.84)

ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН СОНЯШНИКУ ЗА РІЗНИХ УМОВ ЖИВЛЕННЯ

Діордіца Є. В., здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти
Новицька Н. В., д-р. с.-г. н., професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України
E-mail: novictska@ukr.net

Живлення рослин є найважливішою частиною обміну речовин у рослинному організмі, оскільки воно визначає спрямованість біохімічних перетворень речовин, ріст, розвиток, продуктивність рослин та якість урожаю. Поживний режим рослин найтіснішим чином пов'язаний з наявністю в ґрунті рухомих форм елементів живлення й придатності їх для рослин. Агротехніка вирощування культури у вище зазначених умовах вивчена недостатньо. Серед технічних заходів, спрямованих на підвищення врожайності соняшника, важливе місце посідає вибір оптимальних норм внесення добрив та підживлення мікроелементами в критичні періоди розвитку культури. Це зумовлює актуальність розширення географічної мережі досліджень і вивчення реакції вітчизняних гібридів на вплив умов живлення культури через формування їх продуктивності. Важливим на сьогодні є і підбір високопродуктивних гібридів для конкретних ґрунтово-кліматичних умов. Тому, наші дослідження були спрямовані на вирішення даних актуальних наукових завдань.

Мета дослідження – вивчення впливу підживлення посівів соняшнику хелатним мікродобривом Плантоніт Олеум (мікростадія ВВСН (14-16), 2 л/га) на ріст і розвиток посівів соняшнику гібридів СИ Експерто (високоолеїновий, Clearfiel) та СИ Бокарді (Clearfiel Plus). Встановлено, що внесення мінеральних добрив забезпечувало подовження тривалості вегетаційного періоду досліджуваних гібридів соняшнику на 8-11 діб порівняно з фоновими варіантами. Застосування комплексу мікродобрив. Плантоніт Олеум ВВСН (14-16) (2 л/га) на фоні передпосівного удобрення у вигляді двох позакореневих підживлень забезпечувало подовження періоду вегетації на 3-5 діб. Висота рослин визначається генетичними особливостями досліджуваного гібриду. У фазу 2-3 пари справжніх листків нами було відмічено перевагу у висоті рослин гібриду Бокардо. Показники, залежно від варіанту удобрення варіювали у гібриду Бокардо від 10,8 до 13,4, у гібриду Експерто від 8,3 до 8,8. Більш суттєві зміни було відмічено на період формування кошика у рослин соняшнику досліджуваних гібридів. Залежно від умов живлення висота рослин у гібриду Бокардо змінювалась від 38,7 до 56,3 см. У гібриду Експерто показники

варіювали від 51,2 до 72,4 см. Максимальні показники площі листків було отримано у фазу цвітіння у гібриду Бокардо – 52,9 тис. м²/га на варіанті удобрення з внесенням N₄₀P₁₀₄K₁₀₄ + Плантоніт Олеум ВВСН (14-16) (2 л/га).