



**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: 631.811:631.4161:633.15

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ КУЛЬТУР ДЛЯ
ФГ «ЦИРКОНІЙ» НА ВІННИЧИНІ**

Тітов С.О., здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

Бордюжа Н.П., к. с.-г. н., доцент

Національний університет біотерсурсів і природокористування України

Виробництво продукції рослинництва і сировини для промисловості потребує розробки систем моніторингу. За агрохімічним станом ґрунту, використанням способів і методів управління може формуватися стабільні і високої якості врожаї та підтримання рівня родючості ґрунтів. Застосування добрив, проведення хімічної меліорації є головною складовою частиною всебічної хімізації.

В зв'язку з появою нових високопродуктивних сортів і гідритів виникає необхідність вивчення умов їх живлення, щоб досягти заклений в них потенціал, вирішення цієї важливої задачі можливе шляхом розширення використання добрив.

Разом з тим вартість добрив постійно зростає, що впливає на собівартість продукції і її рентабельність, такі суворі умови вимагають шукати оптимальних варіантів, які б передбачали раціональне використання мінеральних добрив.

В даний час в основі раціонального використання добрив і хімічних меліорантів повинна бути система їх застосування в контексті кожного господарства незалежно від форми господарювання з урахуванням вмісту поживних речовин у ґрунті, його фізико-хімічних властивостей, потреби рослин в елементах живлення, властивостей добрив, біологічних особливостей кожної культури, урахуванням кліматичних умов зони, де вирощуються культури і дотримання екологічної переваги навколишнього середовища.

Досягти даної мети можливо шляхом розробки науково-обґрунтованих систем удобрення культур.

В основне удобрення планується внесення хімічних меліорантів в дозі 5,0 т/га, розрахованої за величиною гідролітичної кислотності, з поправкою на щільність ґрунту.

Враховуючи від'ємний баланс гумусу в основне удобрення включено внесення нетоварної частини пшениці озимої, кукурудзи на зерно і соняшнику.

Дози мінеральних добрив в основне удобрення рекомендується вносити диференційовано: під озиму пшеницю 30 % азотних від запланованої норми і 90 % фосфорно-калійних, а під кукурудзу на зерно азотні дробно – частину під основний обробіток і в передпосівне удобрення. Такий підхід дасть можливість уникнути втрат азоту внаслідок промивання. З таких причин перенесене внесення азоту на весняний період під ячмінь і сою.

Високі дози азотних добрив, що планується вносити в основне удобрення під озиму пшеницю, соняшник і кукурудзу на зерно зумовлені заробком нетоварної частини врожаю цих культур, для забезпечення мікробіологічної діяльності процесів мінералізації.

Система удобрення включає внесення добрив при посіві в помірних дозах, які забезпечать живлення рослин на період проростання. В ці строки рекомендуються вносити мікродобрива шляхом обробки посівного матеріалу.

Для підсилення росту і розвитку рослин в весняно-літній період передбачається проводити підживлення азотними добривами. Під пшеницю озиму планується ранньовесняне підживлення: у фазу трубкування. На VIII етапі онтогенезу варто провести позакореневе підживлення низькоконцентрованим розчином сечовини чи карбаміду сумісно з мікродобривами.

Під кукурудзу на зерно і соняшник в фазу 4-6 листків планується кореневі підживлення азотними добривами.

За розрахунками насиченість органічними добривами в формі нетоварної частини врожаю буде складати 4,6 т/га. для забезпечення бездефіцитного балансу гумусу вона недостатня. У той час же час ряд авторів О.О. Бещула, Г.М. Господаренко вказують, що 1 т нетоварної частини врожаю (соломи) рівноцінна 3-5 т напівперепрілого гною. За таких умов насиченість в 4,6 т/га буде забезпечувати бездефіцитний баланс гумусу.