

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРІГАННЯ, ПЕРЕРОБКИ ТА
СТАНДАРТИЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА
ІМ. ПРОФ. Б.В. ЛЕСИКА
ЯГІДНИЙ КЛАСТЕР «АГРОВЕСНА»**



**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО – ПРАКТИЧНОЇ
ОНЛАЙН – КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«ЯГІДНИЦТВО В УКРАЇНІ. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ЯГІДНИХ
КУЛЬТУР ЗА ДОПОМОГОЮ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВІТНІХ
ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ, ЗБИРАННЯ, ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ
ДОРІВКИ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ»**

(м. Київ, 28 – 29 квітня 2021 р.)



КИЇВ 2021

УДК 631.82:634]: 338.312

ЗАСТОСУВАННЯ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО МІНЕРАЛЬНОГО ДОБРИВА НІТРОАМОФΟΣКА-М У САДІВНИЦТВІ ТА ЯГІДНИЦТВІ

Дидів І., Дидів О., Дидів А.

Львівський національний аграрний університет
dydiv.ihor@gmail.com

Застосування добрив – найбільш швидкодіючий засіб втручання людини в колообіг речовин у садівництві. Знання закономірностей їх трансформування в системі ґрунт-рослина-вода-атмосфера є основою оптимізації живлення рослин з метою максимальної реалізації біологічного потенціалу плодкових, ягідних, горіхоплідних культур, винограду і розширеного відтворення родючості ґрунту. При цьому умовам живлення рослин повинно надаватися першочергове значення.

Плодові та ягідні культури-багаторічні рослини. Вони впродовж усього життя ростуть і плодоносять на одному місці. Система удобрення плодкових садів передбачає: удобрення плодкових розсадників; окультурення ґрунту перед закладанням саду; внесення добрив під час садіння плодкових дерев; удобрення молодого і плодоносного саду. В ягідництві особливо зростає значення добрив у насадженнях інтенсивного типу, що характеризуються великою кількістю рослин на одиниці площі, вирощуванням скороплідних високоврожайних сортів.

Індустрія мінеральних добрив в Україні розвивається шаленими темпами. Сьогодні аграріям пропонують великий вибір комплексних мінеральних добрив іноземного виробництва. Проте вітчизняних комплексних добрив вкрай недостатньо. Актуальним залишається питання їх якості та агрономічної ефективності застосування для визначених агрокультурах у конкретних ґрунтово-кліматичних умовах.

З поміж великої кількості мінеральних добрив, сьогодні одним з кращих на ринку представлено нове вітчизняне комплексне мінеральне добриво

продлонгованої дії Нітроамофоска-М з мікроелементами, яке вже підтвердило свою ефективність у підвищенні врожайності, товарності, а найважливіше якості рослинницької продукції. Крім того, таке добриво має екологічне значення у збереженні родючості ґрунту та балансу виносу мінеральних елементів живлення з врожаєм. Приємно відзначити й те, що доступність Нітроамофоски-М на внутрішньому ринку знижує собівартість вирощування, що є важливим фактором успішного виробництва плодкових та ягідних культур.

Зазначимо, що крім основних елементів живлення (азоту, фосфору, калію, кальцію, магнію й сірки) рослинам для повноцінного їх росту і розвитку необхідно ще сімнадцять есенціальних (життєвонеобхідних) мікроелементів, котрі мають величезне значення. Макро- й мезоеlementи необхідні рослинам в найбільшій кількості, оскільки вони є складовими білків, хлорофілу, органічних кислот та важливі для таких фізіологічних процесів, як дихання, підтримка осмотичного тиску тощо. Проте комфортне живлення рослин та ефективне засвоєння ними макроелементів відбувається за достатньої кількості у ґрунті мікроелементів.

Мікроelementи входять у склад ферментів, які є каталізаторами біохімічних процесів, підвищуючи їх активність. Таким чином вони стимулюють ріст рослин і прискорюють їх розвиток, позитивно впливають на їх стійкість до несприятливих умов зовнішнього середовища (посухи, перепадів температури тощо), допомагають протистояти хворобам та шкідникам. Нестача мікроelementів зумовлює зниження урожаю, зменшення якісних показників продукції, виникнення стресових станів у рослинах, які викликають ряд захворювань, а інколи і їх загибель.

Унікальність Нітроамофоски-М полягає також у тому, що наявність у його складі карбонатів кальцію та магнію «сторожів ґрунту» забезпечують меліоративний ефект, який проявляється у нейтралізації підвищеної кислотності, покращенні агрофізичних властивостей ґрунту, запобіганні вимиванню органічної речовини з ґрунту та створенні агрономічно-цінної його структури, а також покращенні вуглецевого живлення коренів та наземної частини рослини, що є надзвичайно важливим при недостатньому внесенні органічних добрив. Тому внесення Нітроамофоски-М є ефективним на кислих ґрунтах, які потребують вапнування. Крім того, кальцій має важливе екологічне значення, оскільки йони Ca^{2+} запобігають надходженню у рослини радіонуклідів, важких металів, а також залишків пестицидів. Отже, нове комплексне мінеральне добриво повноцінно живить рослини та підвищує родючість ґрунту.

Хімічний склад Нітроамофоски-М: N – 9,0%, P_2O_5 – 18%, K_2O – 22%, CaO – 20%, S – 1,2% та мікроelementами Na_2O – 0,5%, MgO – 0,5%, Fe – 0,1%, Zn – 97,8 мг/кг, Cu – 6,5 мг/кг, Mn – 310 мг/кг. Виготовлене добриво на основі африканських фосфоритів з вмістом P_2O_5 різного ступеня засвоюваності (водорозчинна форма, форма засвоювана в мурашиній та лимонній кислоті), які також містять ще цілий ряд інших мікроelementів.

Така унікальна композиція хімічного складу Нітроамофоски-М створює синергію між елементами живлення, оскільки кожний елемент співпрацює з іншим. Так, магній погано засвоюється без сірки, а сірка слабо засвоюється без азоту та молібдену.

Мінеральне добриво Нітроамофоска-М у формі водорозчинних гранул внесено у державний реєстр пестицидів та агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Запис в державному реєстрі № 10200 від 06.02.2017, посвідчення про державну реєстрацію серія А № 05777. Виробник ТзОВ «Тетра-агро» м. Червоноград, Львівська область.

Заслуговує увагу той факт, що крім польових та овочевих культур Нітроамофоску-М можна успішно застосовувати у садівництві, ягідівництві та виноградарстві. Внесення нового комплексного вітчизняного мінерального добрива Нітроамофоски-М з мікроелементами у рекомендованих нормах сприяє підвищенню урожайності, товарності та якості плодівих та ягідних культур, компенсує виніс поживних елементів та покращує родючість ґрунту.