

# ОРГАНІЧНЕ ДОБРИВО НРК 5-3-3

---



# ОРГАНІЧНЕ ДОБРИВО –



# ЗМІС

---

## Т

1. Світовий ринок
2. Курячий послід – основне джерело органічних добрив
3. Продукція ТОВ Миргородченко та ТОВ Щедра Нива Херсон ГВВ
4. Використання та результати

# Ситуація на зовнішній

СВТОВИЙ ОБ'ЄМ ВИРОБНИЦТВА **РИНОК**

7,4 млн т. 1,45 млрд US\$

Європа

5,3 млн т

0,95 млрд EUR

Лідер у

**FERTIPLUS<sup>®</sup>**

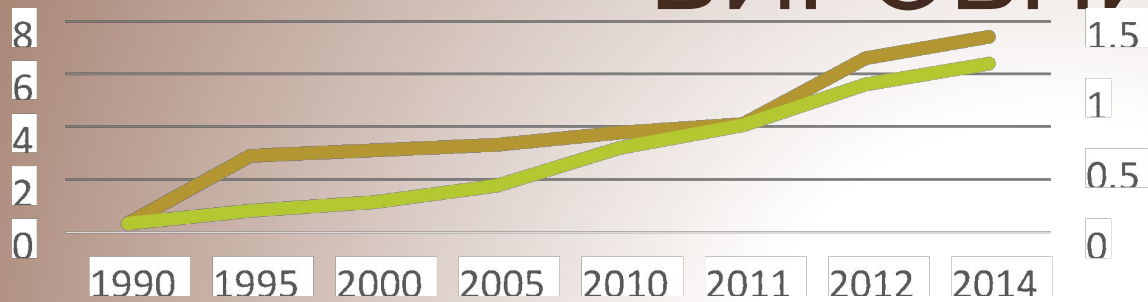
[www.fermofeed.com](http://www.fermofeed.com)

Споживання біогенів у с/г ЄС

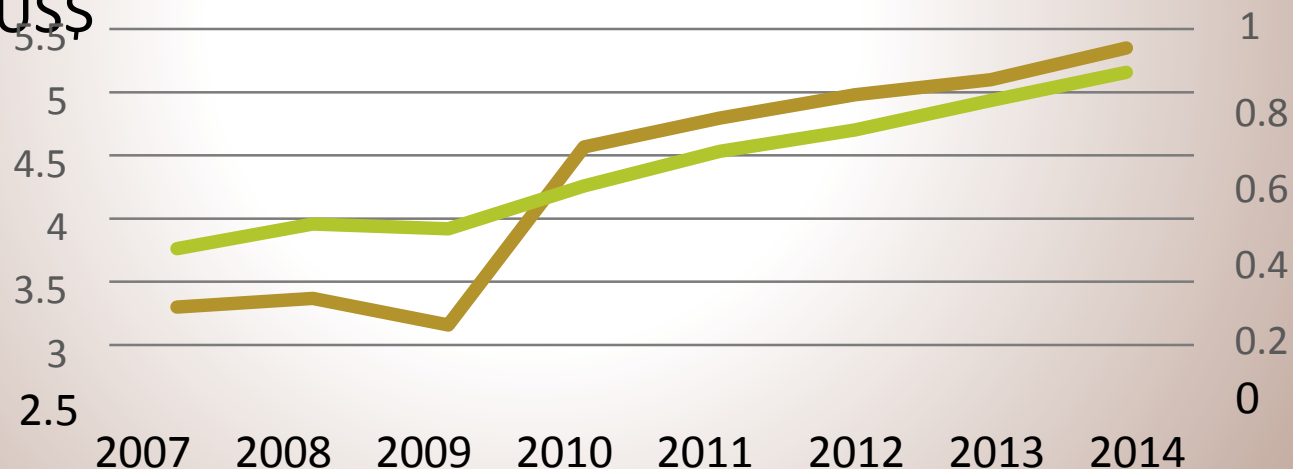




# ОБ'ЄМИ СВІТОВОГО ВИРОБНИЦТВА



— Об'єм, млн. т — Вартість, млрд US\$



— Об'єм, млн. т — Вартість, млрд EUR

\*база статистичних даних ООН,

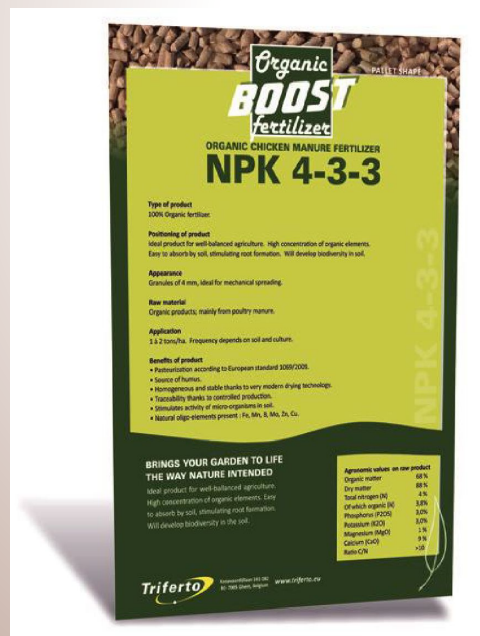
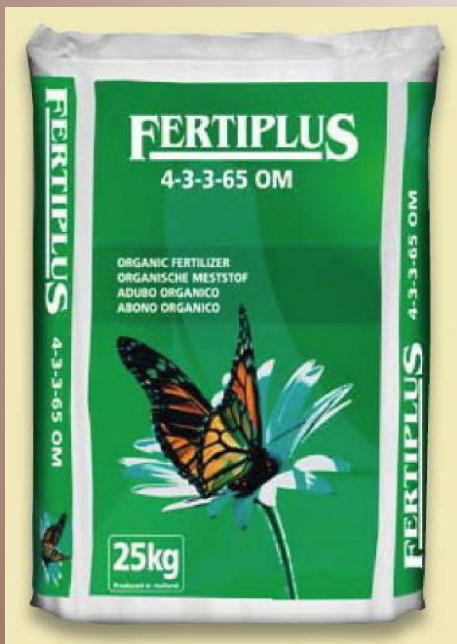
EuroMonitor



# ПРОДУКЦІЯ В



Курячий (ферментований) послід займає найбільшу частину обігу органічних добрив у ЄС. Використання сирого гною заборонено директивами Європейської спільноти.



Обіг регулюється директивами 192/2011,

# КУРЯЧИЙ ПОСЛІД – НАЙКРАЩЕ ДОБРИВО



У посліді міститься все необхідне для живлення рослин:

макроелементи;

мікроелементи;

органічні речовини;

у сприятливій кількості та поєднанні

- Універсальне добриво – для всіх типів ґрунтів та культур
- **Промислове виробництво – це:**
- збільшення концентрації макро – та мікроелементів
- знешкодження насіння бур'янів та шкідливих бактерій
- оптимальна форма для внесення у ґрунт
- зручне транспортування та зберігання





**Добриво органічне «Щедра Нива ГВ» 5л.-17,88 грн з ПДВ (стара ціна 24,96 грн).**



**Добриво органічне «Біогумус Деметра» 7л.-23,10 грн з ПДВ (стара ціна 33,00 грн.)**



# ОПИС



## ПРОДУКТУ

Продукція виготовлена згідно з  
ТУ У 20.1-39712791-001:2015  
Продукція сертифікована та  
постачається у країни ЄС.

### ОСНОВНІ ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

#### НРК та основні показники

Азот загальний – 4,6-5,0%

в т. ч. амонійний – 1,2%

Фосфор – 3,8-4,8%

Калій – 3,7-4,0%

pH – 6,6 - 6,8

Вологість – 8-10%

Органічна речовина – 83%

#### Макро – та мікроелементи

Кальцій – 6,3 %

Магній – 0,8 %

Сірка – 0,8 %

Цинк – 0,25% Магрганець – 350 г/т

Мідь – 0,1 % Бор – 50 г/т

Залізо – 0,3% Кобальт – 30 г/т

# ПЕРЕВАГИ

## ДОБРИВА

### ОСНОВНІ

- Збільшує врожайність на 15-20% у порівнянні з використанням мінеральних добрив;
- Скорочує термін визрівання на 10-14 днів за рахунок більш рівномірного живлення рослин;
- Універсальне: основне внесення, перед посівом, підживлення;
- Має подовжену дію – до 3-х років;
- Дозволяє зекономити за рахунок:
- Більш ефективного засвоєння діючих речовин у порівнянні з мінеральними добривами;
- 50% норми внесення на другий рік використання;

### ДОДАТКОВІ

- До складу входять мікроелементи в доступній для рослин формі, а також рослинні гормони, такі як «ауксин»;
- Турбується про механічну та біологічну структуру ґрунту, відновлює гумусний шар;
- Відсутні синтетичні компоненти та солі важких металів;

# ПОРІВНЯЛЬНА

## КАРАКТЕРИСТИКА

Показник	Гранула 5-3-3	Аміачна селітра	Кармамід	Нітро- амофоска
Азот, фосфор, калій	5-3-3	32-0-0	46-0-0	16-16-16
Органічна речовина, %	82	-	-	-
Гумінові кислоти, %	11	-	-	-
Мікроелементи, %	+	-	-	-
Вплив на гумусний шар	Відновлює	Пригнічую	Пригнічує	Пригнічує
Вплив на мікроорганізми	Сприяє розвитку	Пригнічує	Пригнічує	Пригнічує
Ступінь засвоєння рослинами, %	65-80	30-35	30-35	30-35
Забруднення підземних вод	-	+	+	+
Пролонгована дія	До 3 років	-	-	-
Симбіотичний ефект мікроорганізмів	Позитивний	-	-	-
Вплив на ерозію ґрунту	Покращую структуру	-	-	-



# ЕКОНОМІЧНА

## Передпосівна обробка 1 Га озимої пшениці (Харківська обл.)

	Органічне добриво NPK 5-3-3	Аміачна селітра N 32
Норма внесення, на 1 Га	400	150
Вартості гектарної норми, грн.	1140	1350
Вартість внесення, грн.	80	50
Вартість обробки 1 Га, грн.	1220	1400
<b>Економія, %</b>		
<b>Передпосівна обробка 1 Га кукурудзи (Полтавська обл.)</b>		

	Органічне добриво NPK 5-3-3	Карбамід N 46
Норма внесення, на 1 Га	600	250
Вартості гектарної норми, грн.	1700	2250
Вартість внесення, грн.	120	70
Вартість обробки 1 Га, грн.	1820	2320
Економія, %	22%	

# НОРМИ

С/Г КУЛЬТУРИ	Норма КГ на 1 Га	Період внесення
Озима пшениця	400-800	Перед культивуацією, основне внесення
Яра пшениця	300-600	
Соняшник	600-1200	
Кукурудза	500-1000	
Ріпак	800-1400	
Жито, ячмінь, овес	300-600	
Цукровий буряк	300-600	До посадки
Картопля та цибуля поливні	700-1000	
Томати, огірки, болгарський перець	1200-1400	
Баклажаги, редис, салат	1200-1400	
Морква, цибуля, часник	800-1000	

\* В залежності від типу ґрунту, сівозміни, інших складових технологічного ланцюга, норми внесення для тієї ж самої культури можуть помітно відрізнятися. Розрахунок норми внесення рекомендовано проводити на базі аналізу ґрунту.

# НОРМИ

С/Г КУЛЬТУРИ	Норма КГ на 1 Га	Період внесення
Полуниця	1500-2000	Навесні
Малина та смородина		
Баштанні культури	1200-1400	При посадці
Фруктові дерева і кущі при посадці	0,5 кг / саджанець	0,5 кг на дно ями, 0,5 кг у суміші з ґрунтом
Фруктові дерева і кущі плодоносні	3-5 кг / рослина	Навесні під дерево
Газон, пасовища при закладці	1000	До висівання
Газон, пасовища в експлуатації	1200	Кожні 8/10 тижнів
Виноград, при посадці	0,3 - 0,5 кг/рослина	До посадки, у борозну
Виноград плодоносний	0,3 - 0,5 кг/рослина	Після збору врожаю або до появи бруньок

\* В залежності від типу ґрунту, сівозміни, інших складових технологічного ланцюга, норми

внесення для тієї ж самої культури можуть помітно відрізнятися

Розрахунок норми внесення рекомендовано проводити на базі аналізу ґрунту.



# РЕЗУЛЬТАТИ

## ЗАСТОСУВАННЯ

**Картопля**

400 кг NPK 16-16-16  
(нітроамофоска)  
и 100 кг калія - магnezія



**ВИТРАТИ** 5600 грн./Га

**Картопля**

1000 кг органічного  
добрива  
NPK 5-3-3



**ВИТРАТИ** 3000 грн./Га

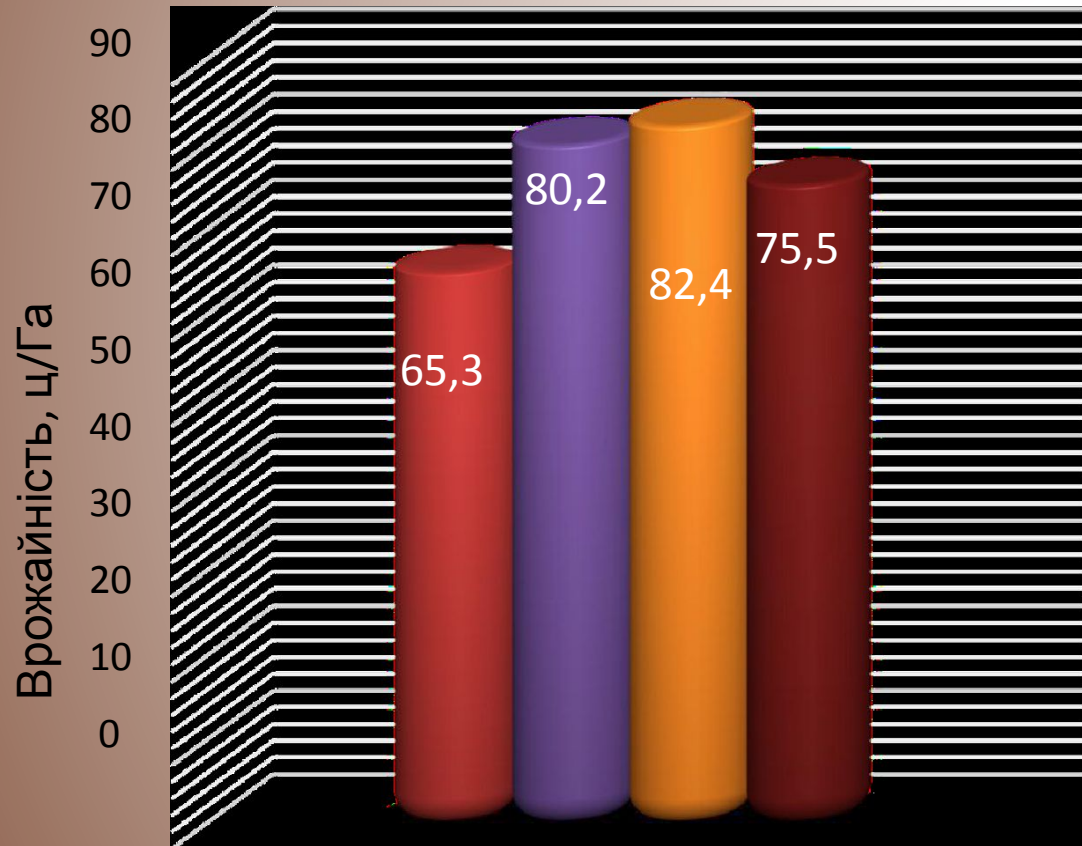
# РЕЗУЛЬТАТ ЗАСТОСУВАННЯ

Пшениця

Чотири тижні після висіву озимої пшениці. Коренева система там, де було використано органічне добриво, значно більша та міцніша.



# РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ



- Діамофоска (NPK 10:26:26) 100 кг/Га + 300 кг/Га ам. селітри
- Гранула NPK (5:3:3) 800 кг/Га
- Гранула NPK (5:3:3) 800 кг/Га + 50 кг/Га діамофоски
- Гранула NPK (5:3:3) 400 кг/Га + 50 кг/Га діамофоски



# ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ ЗАСТОСУВАННЯ

## ВРОЖАЙНІСТЬ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

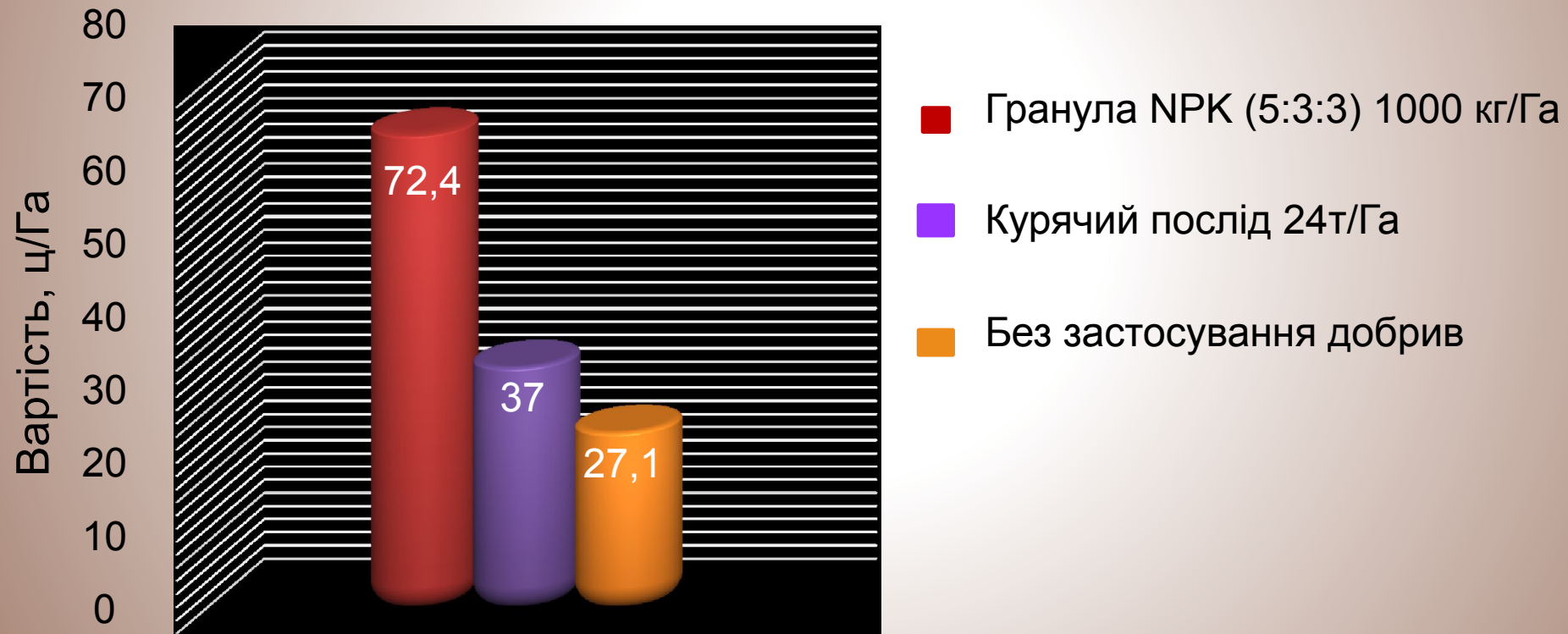
Вінницька область

	Вартість добрив, грн./Га	Економія на добривах, грн.	Приріст врожаю, ц/Га	Загальний ефект грн./Га
НРК 10:26:26 100 кг/Га +300 кг/Га ам. селітра	4200	-	Контроль	-
Гранула НРК (5:3:3) – 800 кг/Га	2100	1900	+14,9	6200
Гранула НРК (5:3:3) – 800 кг/Га + НРК (10:26:26) – 50 кг/Га	2750	1250	+17,1	6200
Гранула НРК (5:3:3) 400 кг/Га + НРК (10:26:26) -50 кг/Га	1750	2250	+10,2	5300

# РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ

## ВРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ

Луганська область



# РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ

## ВРОЖАЙНІСТЬ ТОМАТІВ Одеська область



# ТИПОВІ МЕХАНІЗМИ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ



Для внесення добрива використовують типові розкидачі мінеральних добрив типу «РУМ». Або їх малий аналог, що називають «лійка».



**НЕ ПОТРЕБУЄ СПЕЦІАЛЬНИХ МАШИН ЧИ МЕХАНІЗМІВ**



# ДОЗВІЛЬНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ



NATIONAL ACADEMY  
OF AGRARIAN SCIENCES  
OF UKRAINE

Національний науковий центр  
«Інститут ґрунтознавства  
та агрохімії  
імені О.Н.Соколовського»

National Scientific Center  
of Institute of Soil Science  
and Agrochemistry Research  
named after O.N.Sokolovsky

61025, Харків - 24, вул. Чкаловська, 4. Тел.: (057) 704-15-69; 704-16-64; 704-16-88  
факс: 704-16-69, Е-mail: info@nau.edu.ua

10.02.16 № 1-04/31

## ПРОТОКОЛ СООТВЕТСТВИЯ

Исполнитель: лаборатория органических удобрений и землес ННЦ НАН (свидетельство об аттестации №100-154/2014 от 01.08.2014 г.).  
Заказчик: ТОВ «ЩЕДРА НИВА ХЕРСОН ГВ», Україна. Вид продукции: органическое удобрение «ЩЕДРА НИВА ГВ». Дата испытаний: 02.02.2016 г. – 09.02.2016 г.

Показатели	Фактическое содержание на сухое вещество	НД на методы определения
Массовая доля влаги, %	58,01 – 59,99	ГОСТ 26713-85
Массовая доля сухого вещества, %	41,99 – 40,01	ГОСТ 26713-85
Удельный вес, г/см <sup>3</sup>	0,70	ГОСТ 7837-2009
Диэлектрическая проводимость, мСм/см	0,38	ГОСТ 27753-4-88
Массовая доля воды, %	26,78 – 26,32	ГОСТ 26714-85
Массовая доля органического вещества, %	73,68 – 73,82	ГОСТ 27980-88
Массовая доля общего углерода, С <sub>орг</sub> , %	28,37 – 26,87	ГОСТ 4289-2004
Массовая доля общего азота, N, %	3,53 – 3,97	ГОСТ 26715-85
Массовая доля общего фосфора, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	4,14 – 4,27	ГОСТ 26717-85
Массовая доля общего калия, K <sub>2</sub> O, %	3,28 – 3,74	ГОСТ 26718-85
Массовая доля кальция, Са, %	14,23 – 15,04	ГОСТ 26428-85
Массовая доля магния, Mg, %	9,54 – 10,06	ГОСТ 26428-85
pH	6,7	ГОСТ 27979-88

### Содержание микроэлементов, мг/кг

Массовая доля цинка, Zn	28,05 – 44,85	СТ СЭВ 3368-81
Массовая доля кадмия, Cd	0,17 – 0,25	ГОСТ 4770.3:2007
Массовая доля кобальта, Co	3,68 – 4,22	СТ СЭВ 3364-81
Массовая доля свинца, Pb	1,11 – 1,29	ГОСТ 4770.3:2007
Массовая доля марганца, Mn	109,8 – 168,2	СТ СЭВ 3366-81
Массовая доля меди, Cu	9,74 – 11,66	СТ СЭВ 3365-81
Массовая доля хрома, Cr	1,25 – 2,75	ГОСТ 4770.3:2007
Массовая доля никеля, Ni	4,05 – 5,95	ГОСТ 4770.3:2007
Массовая доля железа, Fe	6260,8 – 9391,2	ГОСТ 4770.4:2007

### Родентициды

Цезий, Бк/кг	3,5	МУ, М, 1990
--------------	-----	-------------

Життєспроможне яйця та личинки гельмінтів та шкідливі мікрофлора відсутують.

ДКПП 20.15.80-00.00  
ДКПП 20.15.79-80.00

УКНД 65.080

ПОГОДЖЕНО  
Міністерство охорони здоров'я України  
Висновком державної  
санітарно-епідеміологічної експертизи  
№ 05.03.02-07/54656  
від 10.12.2015 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Директор ТОВ «ЩЕДРА НИВА  
ХЕРСОН ГВ»

В.В. Горбенко  
2015 р.



ДОБРИВА «ЩЕДРА НИВА ГВ» (марка А, марка Б)

ТЕХНІЧНІ УМОВИ  
ТУ У 20.1-39712791-001:2015

(Уведено вперше)

Дата надання чинності 25.12.2015р.  
Чинні до неозначено

РОЗРОБЛЕНО

Директор Національного наукового  
центру «Інститут ґрунтознавства та  
агрохімії імені О.Н.Соколовського»,  
академія НААН

С.А. Балюк  
2015 р.

Завідувач лабораторії  
органічних добрив і гумусу  
Національного наукового центру  
«Інститут ґрунтознавства та агрохімії  
імені О.Н.Соколовського»,  
доктор с.-г. наук

С.В. Скрильчик  
2015 р.



МІНЕРНО-ОРГАНІЧНІ ДОБРИВА УКРАЇНИ  
Державне підприємство  
«Харківський регіональний науково-дослідницький центр  
стандартизації, метрології та сертифікації»  
ДП «Харківський центр метрології  
ідемпіфікації» код ЄДРПОУ 04783006  
ПЕРЕВІРЕНО  
на відповідність законодавству України  
25.12.2015р.  
Внесено до книги обліку за № 04783006/01/2014





МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

## ПОСВІДЧЕННЯ

про державну реєстрацію

Серія А № 05272

Видає ТОВ «ЩЕДРА НИВА ХЕРСОН ГВВ» (Україна)  
(назва суб'єкта господарювання)

про те, що відповідно до Закону України «Про пестициди та агрохімікати»

препарат «ЩЕДРА НИВА ГВ» марка А, сипуча суміш. Органо-мінеральне добриво  
(назва препарату та його препаративна форма)

діюча речовина N-0,5-5,0%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 0,3-5,0%, K<sub>2</sub>O – 0,5-5,0%, органічна речовина – 50-90%  
(назва та її концентрація)

виробник препаративної форми ТОВ «ЩЕДРА НИВА ХЕРСОН ГВВ», Україна

виробник діючої речовини ТОВ «ЩЕДРА НИВА ХЕРСОН ГВВ», Україна

сфера та умови застосування Зернові колосові, просяні, овочеві та плодово-ягідні культури, картопля у сільському господарстві та приватному секторі  
(культура чи об'єкти, тара фасування та кількість, кг/л)

Тара: пакети або мішки із поліетиленової плівки згідно з ГОСТ 12302, ГОСТ 24370, ГОСТ 25951 місткістю від 0,5 до 50 кг, мішки з такої ж плівки об'ємом до 50 кг за ГОСТ 17811 чи ДСТУ 3748, біг-беги місткістю до 1000 кг.

Зареєстрований в Україні терміном до **“31” грудня 2025 р.**

Запис у державному реєстрі за № **9584** від **“15” лютого 2016 р.**

Заступник Міністра-керівник апарату  
М.П.

С.Л. Коломісць



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА  
СЛУЖБА УКРАЇНИ  
(назва установи)  
вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601  
(місцезнаходження)  
253-94-84, 559-29-88

Т.в.о. головного державного  
санітарного лікаря України



С.В.Протас

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 25.09 2015р.

№ 05.03.02-071 43996

Технічні умови ТУ У 20.1-39712791-001:2015 «ДОБРИВА «ЩЕДРА НИВА ГВ» (марка А, марка Б)»  
(об'єкта експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

код за ДКПП: 20.15.80-00.00; 20.15.79-80.00

(код за ДКПП, артикул)

Нормативна документація на виробництво дослідної партії добрива «ЩЕДРА НИВА ГВ» (марка А, марка Б)

(сфера застосування та реальні об'єкти експертизи)

ТОВ «ЩЕДРА НИВА ХЕРСОН ГВВ», Україна, 73482, м. Херсон, селище Сонячне, вул. Центральна, буд. 18, код ЄДРПОУ: 39712791

(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВ «ЩЕДРА НИВА ХЕРСОН ГВВ», Україна, 73482, м. Херсон, селище Сонячне, вул. Центральна, буд. 18, код ЄДРПОУ: 39712791

(позачек експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Технічні умови ТУ У 20.1-39712791-001:2015 «ДОБРИВА «ЩЕДРА НИВА ГВ» (марка А, марка Б)» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений)

Висновок дієвий до: на період проведення державних випробувань добрива «ЩЕДРА НИВА ГВ» (марка А, марка Б) (ТУ У 20.1-39712791-001:2015)

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Комісія з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи пестицидів та агрохімікатів

вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601, тел.:  
253-94-84, 559-29-88

(об'єднання, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)