

 **nando**



**АГРО ЕКСПЕРТ**  
група компаній



**КАТАЛОГ  
ПРОДУКТІВ  
NANDO**





# ПОВЕРХНЕВО- АКТИВНІ РЕЧОВИНИ



## КОНДИЦІОНЕР ВОДИ

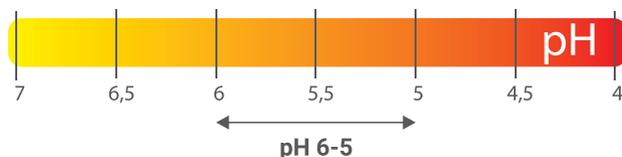
**СКЛАД ПРОДУКТУ:** 40-50% - суміш органічних кислот, 10-20% - суміш іонних і неіонних ПАВ, 0,10-0,25% - показник.

### Кондиціонер води, що виконує чотири функції:

- Підкислювач води
- Пом'якшувач води
- Прилипач
- Захист обприскувача від кальцинування.

### Підкислює воду:

pHwaterPower є сильним підкислювачем з кольоровим індикатором. Відповідно до кольору розчину можна встановити pH розчину (не потрібен вимірювач pH):



Активні речовини частини пестицидів є стабільними тільки в кислому середовищі. Це означає, що при попаданні в нейтральне (pH 7) або лужне (pH > 7) середовище, вони починають розпадатися, тому з часом втрачається частина ефективності.

При виготовленні активних розчинів з пестицидами даного класу воду необхідно підкислити до pH 5 - 6.



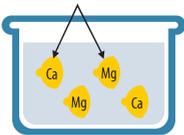
## PH WATER POWER КОНДИЦІОНЕР ВОДИ

**Прилипач** - розчин менше відстає від поверхні рослин, краще прилипає і проникає, тому досягається велика ефективність пестицидів.

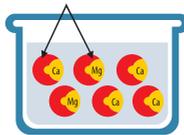
**Пом'якшує воду** - жорсткість води складається з іонів кальцію  $\text{Ca}_2$  + і магнію  $\text{Mg}_2$  +. Активні речовини, що містяться в pHwaterPower, зв'язують іони кальцію і магнію, тому вони не впливають на ефективність пестицидів.

Вказується концентрація еквівалента $\text{CaCO}_3$ , мг/л	
0-50	дуже м'яка вода
51-120	м'яка вода
121-240	вода середньої жорсткості
241-360	жорстка вода
>360	дуже жорстка вода

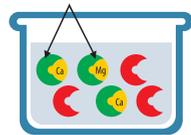
Іони, що викликають жорсткість



Жорстка вода впливає на ефективність ЗЗР



pH<sub>water</sub> Power зв'яже іони жорсткої води і, активна речовина ЗЗР досягає своєї цілі



### ЗАХИСТ ОБПРИСКУВАЧІВ ВІД ВИНИКНЕННЯ ВАПНЯНОГО НАЛЬОТУ:

- Використання слабо-кислої і пом'якшеної води захищає обприскувачі і фільтри від виникнення вапняного нальоту.
- При більш тривалому використанні добавки pHwaterPower, обприскувач очищається від вже сформованого вапняного нальоту.

---

## **PH WATER POWER КОНДИЦІОНЕР ВОДИ**

---

### **ВСТАНОВЛЕННЯ НОРМ ВИКОРИСТАННЯ:**

#### **БЕЗ ЗАСТОСУВАННЯ ВИМІРЮВАЧА PH (АБО ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРЕПАРАТУ ВПЕРШЕ):**

- Візьміть прозоре або біле відро (наприклад 10 л). У ньому повино бути чітко видно забарвлення води.
- Наповніть його водою, яка буде використовуватися для внесення.
- Відміряйте необхідну кількість pHwaterPower (наприклад, 10 мл). Для цього можете використовувати 10 мл шприц або мірний посуд.
- Повільно додавайте по краплі pHwaterPower в воду і інтенсивно перемішуйте, щоб продукт рівномірно розподілився по всьому об'єму.
- Коли помітите, що колір став помаранчевим, подивіться, скільки препарату залишилося в мірному посуді / шприці.
- Виходячи з цього, розрахуйте кількість використаного препарату. Кількість використаного розчину запишіть і перерахуйте на 100 л води.

#### **ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ:**

На 10 л води влили 5,7 мл pHwaterPower і колір став помаранчевим. Це означає, що на 100 л води вам необхідно влити  $5,7 \text{ мл} \times 10 = 57 \text{ мл}$  pHwaterPower.

## **pH WATER POWER КОНДИЦІОНЕР ВОДИ**

### **ВСТАНОВЛЕННЯ НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ВИМІРЮ- ВАЧА pH:**

Виміряйте pH використовуваної для внесення води і відповідно до наведеної нижче таблиці підберіть необхідну до використання норму:

<b>pH води</b>	<b>Кількість pHwaterPower, г (100 л води, щоб pH досяг показника 5,5)</b>
9,0	100
8,5	90
8,0	80
7,5	70
7,0	60
6,5	50
6,0	40

pHwaterPower норма може змінюватися в залежності від хімічних властивостей води і впливу інших використовуваних речовин на pH розчину.

### **ПІДГОТОВКА ТА ЗБЕРІГАННЯ РОЗЧИНУ:**

- Заповніть обприскувач водою наполовину і увімкніть перемішування. Влийте необхідну кількість pHwaterPower. Керуйте рекомендаціями виробника, залийте пестициди або добрива. Заповніть обприскувач кількістю води, що залишилася, постійно перемішуйте.
- Підготовлений розчин повинен бути використаний протягом 24 годин.
- Перед підготовкою розчину уважно прочитайте етикетку на пестицидах і перевірте, чи немає обмежень до використання добавок.

### **УПАКОВКИ:**

5 літрів, 20 літрів.

## КОНДИЦІОНЕР ВОДИ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ З БОРВМІСНИМИ ДОБРИВАМИ



**СКЛАД ПРОДУКТУ:** неорганічні кислоти, аліфатичні кислоти, етоксильований спирт, інші компоненти.

- Покращує сумісність робочого розчину з бором у формі етаноламіну, забезпечуючи зниження рівня рН робочого розчину до 5,5, що дає можливість сумісного використання з іншими ЗЗР
- Оптимізує ефективність обприскування шляхом підкислення та пом'якшення води, зменшуючи при цьому відскок крапель
- Містить індикатор рН для зручного візуального контролю рН води
- Запобігає утворенню вапняного нальоту у баку обприскувача та зменшує формування піни, що сприяє більш ефективному внесенню ЗЗР

Застосування борних продуктів по листу є традиційним елементом технології при вирощуванні ріпаку, сої, соняшнику, цукрових буряків та інших культур. Близько 90 % бору на ринку України представлено в формі боретаноламіну. Ця форма бору полубилась аграріям завдяки високому вмісту бору, низькій ціні та швидкому засвоєнню рослинами. Проте вона має один суттєвий недолік, а саме підвищення рівня рН до показників 8,8-8,9. Такий високий рівень рН шкодить робочому розчину завдяки лужному гідролізу. Тому боретаноламін рекомендують вносити окремо, що, враховуючи вартість роботи обприскувача, не є економічно доцільно. Більшість кондиціонерів води не здатні погасити рівень рН до оптимальних показників. Саме для вирішення цієї проблеми науковцями NANDO був створений кондиціонер води для використання з борвмісними добривами. Завдяки йому рН робочого розчину з використанням боретаноламіну знаходиться в межах 5,5-6,5, що дозволяє використовувати в одній баковій суміші інші ЗЗР без зниження їх ефективності.

### **НОРМИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

100–300 мл на 100 л води.

Норма внесення може змінюватися залежно від хімічних властивостей води, що використовується.

# pH ANTIBOR

## КОНДИЦІОНЕР ВОДИ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ З БОРВМІСНИМИ ДОБРИВАМИ

**ЗВЕРТАЙТЕ УВАГУ НА ВІЗУАЛЬНІ ЗМІНИ КОЛЬОРУ.**

Colour indicator :



The optimum pH of the working solution is 5.5.

### **РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:**

Може використовуватися з будь-якими офіційно зареєстрованими засобами захисту рослин та мікродобривами для позакореневого підживлення.

**Примітка:** Уважно читайте етикетки на пестицидах та переконайтесь чи немає обмежень щодо використання добавок.

### **ПРИГОТУВАННЯ БАКОВОЇ СУМІШІ:**

#### **ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ЄМНІСТЬ З ПРЕПАРАТОМ РЕТЕЛЬНО ЗБОВТАТИ!**

Налити 9/10 необхідного об'єму води в бак обприскувача. При перемішуванні додати борвмісне добриво, а потім необхідну кількість **pH ANTIBOR**, доки розчин не набуде **червоно-коричневого кольору (кольору цегли)**. Додати засоби захисту рослин, ад'юванти згідно з рекомендаціями виробників, а потім залишок води (1/10 об'єму). Ретельно перемішати і використати робочий розчин протягом 24 годин після приготування.

**Примітка:** У разі сумнівів рекомендується **попередньо перевірити сумісність усіх компонентів** (на наявність осаду, розшарування тощо) у невеликій ємності (мінімум 500 мл). Під час змішування дотримуйтесь рекомендованих пропорцій кожного препарату.

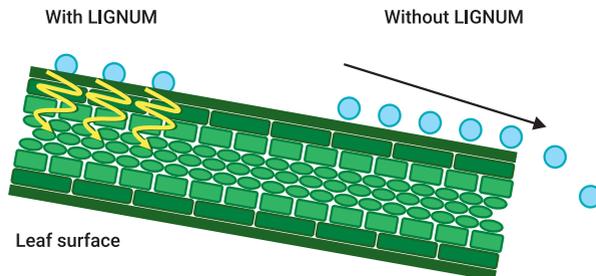
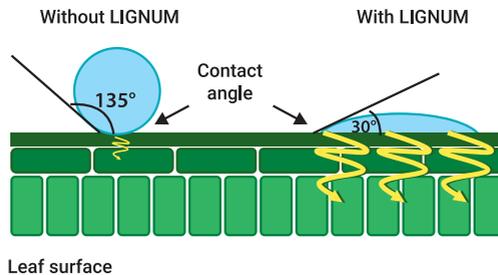
### **ЗБЕРІГАННЯ:**

Зберігати продукт **в оригінальній упаковці** у добре вентильованому приміщенні при температурі **від 0°C до +40°C**, у недоступному для дітей місці, подалі від їжі, напоїв, кормів для тварин, електроприладів, джерел тепла та прямих сонячних променів. Продукт може зберігатися до **2 років**, у оригінальній заводській упаковці.



- Для покращення розподілу й проникнення в листя гербіцидів, регуляторів росту, інсектицидів й інших сільськогосподарських пестицидів.
- Зменшує поверхневий натяг робочого розчину.

### LIGNUM reduces surface tension



### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ:

продукт можна змішувати з переважною більшістю пестицидів та мікродобрив.  
Примітка: Перед приготуванням суміші слід уважно прочитати етикетку і переконатися у відсутності обмежень щодо використання добавок.

# LIGNUM

## СПИРТОВИЙ НЕІОННИЙ АД'ЮВАНТ

### ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНУ:

приготуйте робочий розчин із використанням пестицидів або мікродобрив із 3/4 загальної кількості води. Потім додайте Lignum і потрібну кількість води, що залишилася (1/4 від загального об'єму), у робочий розчин, помірно перемішуючи в міру додавання Lignum і води. Оптимальний ефект досягається, коли рН розчину становить 5,5– 6,5. Обприскування слід проводити якнайшвидше, але не пізніше 24 годин після змішування.

### НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ

Польові культури	200 – 300 ml/га
Овочі	250 – 300 ml/га
Сади	100 мл/100 л води, Об'єм загального виливу води: мінімум 400 л/га

Дані, наведені в таблиці нижче, показують кількість гектарів, які можна обприскати за допомогою Лігнуму.

Норма води, л/га	Норма витрати Лігнуму, мл/га	Кількість га, яку можна обробити однією упаковкою адюванту ЛІГНУМ		
		1 л.	5 л.	20 л.
150	150	6,7	33,3	133,2
200	200	5	25	100
300	300	3,3	16,7	66,7
400	400	2,5	12,5	50

- Для обприскування пестицидами користуйтеся рекомендаціями виробників ЗЗР.
- Рекомендована концентрація 0,1%–0,2% Lignum, тобто 100– 200 мл/100 л води.
- Максимальна концентрація становить 300 мл/100 л води.

### УПАКОВКА:

5 л.



## ГЕПТАМЕТИЛ ТРИСИЛОКСАН, МОДИФІКОВАНИЙ ПОЛІАЛКІЛЕН-ОКСИДОМ



**СКЛАД ПРОДУКТУ:** 100% - суміш сополімерів поліметилсилоксану.

- Забезпечує особливо добре зволоження рослин – збільшує ефективність пестицидів до 30%.
- Кількість води для обприскування можна зменшити до 30% - з тим самим обприскувачем більша площа обробки, економиться час і паливо.
- Можна ефективно вносити за наявності роси – використовуються ранні та пізні години дня. Рекомендується зменшити кількість води, що вноситься на гектар.
- Внесені розчини ЗЗР не змиваються дощем – інвестовані час і гроші гарантовано досягають бажаного результату навіть за мінливості погоди.

### **ЗБІЛЬШЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРАЦІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПЕРІФОЛІСУ:**

- Кількість води з 200 л/га знижується на 25% - до 150 л/га. Ємність обприскувача - 4000 л.
- Робоча ширина - 24 м.
- Повна витрата робочого розчину - 1,5 год.
- Робочий час - 8 год.

Кількість води, л/га		Продуктивність		
		га/год	га/д	га/тиждень
Звичайна технологія обприскування	200	13,3	106,4	744,8
Кількість води, знижена на 25% + Періфоліс 150 мл/га	150	17,8	142,4	996,8

### **РЕЗУЛЬТАТ:**

за тиждень одним обприскувачем обробляється на 252 га більше площі.

# ПЕРІФОЛІС ГЕПТАМЕТИЛ ТРИСИЛОКСАН, МОДИФІКОВАНИЙ ПОЛІАЛКІЛЕН-ОКСИДОМ

## НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ:

<b>Польові культури</b>	50-125 мл/га з контактними пестицидами, мікродобривами. 50-150 мл/га з системними пестицидами. Дуже добре зволоження рослин: 50-100 мл/га.
<b>Овочі</b>	50 – 300 мл/га
<b>Сади</b>	100-300 мл/га Якщо кількість води для обприскування > 200 л / га, норма Періфолісу розраховується за кількістю використаної води.  Якщо кількість води для обприскування < 500 л/га, норма Періфолісу розраховується: 50 мл - 100 л води. Наприклад: вноситься води 400 л/га, норма Періфолісу 4x50 = 200 мл/га.  Якщо кількість води для обприскування > 500 л / а, Норма Періфолісу розраховується: 25 мл - 100 л води. Наприклад: вноситься води 600 л/га, норма Періфолісу 6x25 = 150 мл/га.
<b>Декоративні рослини</b>	100 – 200 мл/га 20 – 30 мл/100 л кількості, що вноситься.
<b>З мікродобривами</b>	50 – 150 мл/га.

## КОНЦЕНТРАЦІЯ РОЗЧИНУ:

не менше 0,02% і не більше 0,15%.

---

## **ПЕРІФОЛІС ГЕПТАМЕТИЛ ТРИСИЛОКСАН, МОДИФІКОВАНИЙ ПОЛІАЛКІЛЕН-ОКСИДОМ**

---

### **ВАЖЛИВО:**

Періфоліс використовуйте з азотними добривами, якщо в активному розчині концентрація азоту не перевищує 2%. З агресивними препаратами та за високих температур навколишнього середовища дозу PERIFOLIS рекомендовано зменшити до 50 мл/га. Не рекомендовано працювати максимальними дозами таких ЗЗР.

### **ПІДГОТОВКА ТА ЗБЕРІГАННЯ РОЗЧИНУ:**

- Заповніть обприскувач водою наполовину і ввімкніть перемішування. Керуючись рекомендаціями виробника, додайте пестициди або добрива. Заповніть обприскувач кількістю води, що залишилась, постійно перемішуйте. Періфоліс додавайте в останню чергу.
- Підготовлений розчин повинен бути використаний протягом 24 годин.
- Перед підготовкою розчину уважно прочитайте етикетку на пестицидах і перевірте, чи немає обмежень до використання добавок.

### **УПАКОВКИ:**

5 літрів, 20 літрів.



## СУМІШ СИЛІКОНУ І АКРИЛУ

**СКЛАД ПРОДУКТУ:** 25-35% - суміш сополімерів поліметилсилоксану, 30-40% - стирол-акрилатний сополімер.

**SMART CONTACT** рекомендований до застосування з більшістю ЗЗР та мікродобрив. Особливо ефективний із ЗЗР, що містять контактну складову, оскільки акрил, що входить до складу ефективно захищає діючу речовину від ультрафіолету та високих температур. Відмічено пролонгацію дії інсектицидів з контактною складовою на 40-50%.

### Суміш силікону і акрилу для склеювання стручків ріпаку:

- Стручки особливо добре звожуються активним розчином.
- Стручки дозрівають рівномірно.
- Рівномірно сформована мікроплівка зменшує ризик мимовільного розкриття стручків:
  - втрачається менше насіння, зберігається врожай.
  - зменшується кількість втрат.
- Можна використовувати з десикантами і дефоліантами та контактними інсектицидами.
- Сформована мікроплівка, володіє гідрофобними властивостями і захищає колос зернових культур від перезволоження у дощові роки

### НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ:

<b>Польові культури</b>	100-200 мл/га з контактними пестицидами. 100 мл/га з системними пестицидами.
<b>Овочі</b>	100 – 300 мл/га.
<b>Сади</b>	50 мл / 100 л води, кількість води: не менше 400 л/га.
<b>Для склеювання стручків ріпаку</b>	400 мл/га, кількість води: не менше 200 л/га. Період використання: при знаходженні рослин в фазах ВВСН 81-85: 10 - 50% насіння ріпаку чорне і жорстке, стручки гнуться і при згинанні в форму «U» не лопаються.
<b>Для надання гідрофобності колосу зернових культур</b>	400 мл/га за 10-14 днів до збирання у дощові роки

### ПІДГОТОВКА ТА ЗБЕРІГАННЯ РОЗЧИНУ:

- Заповніть обприскувач наполовину водою і увімкніть перемішування. Керуючись рекомендаціями виробника, залийте пестициди або добрива. Заповніть обприскувач кількістю води, що залишилася, постійно перемішуючи. Смарт Контакт додавайте в останню чергу.
- Підготовлений розчин повинен бути використаний протягом 24 годин.
- Перед підготовкою розчину уважно прочитайте етикетку на пестицидах і перевірте, чи немає обмежень до використання добавок.

**УПАКОВКА:** 5 літрів, 20 літрів.

# SPREAD OIL

## ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА НА ОСНОВІ МЕТИЛЬОВАНОЇ РІПАКОВОЇ ОЛІЇ ТА ОРГАНОСИЛІКОНУ



**СКЛАД ПРОДУКТУ:** 20-30% - сополімер поліметилсилоксану, 70-80% - рослинна олія.

### ПЕРЕВАГИ:

- Покращує та пришвидшує проникнення діючої речовини гербіцидів в тканини рослини через воскову поверхню;
- Покращує ефективне проникнення в надзвичайно сухий та щільний ґрунт;
- Захищає від промивання ґрунтових гербіцидів у дощовий період та зменшує міграцію пестицидів в ґрунт;
- Зменшує гербіцидний стрес сільськогосподарських культур;
- Завдяки суміші ПАР та високоякісної олії в складі препарату Spread Oil можна зменшити кількість води, що використовується в робочому розчині.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Об'єм робочого розчину	Норма
200 л/га	100-200 мл/га
150 л/га	150-300 мл/га
100 л/га	300-400 мл/га
50 л/га	400-500 мл/га

Повна норма застосування препарату Spread Oil рекомендується для внесення в суху погоду. У дощовий період та за достатньої вологості ґрунту норму можна знизити.

### ПІДГОТОВКА РОЗЧИНУ

Підготувати  $\frac{3}{4}$  робочої суміші з пестицидами або добривами з мікроелементами. Spread Oil та залишок необхідної кількості води додати в останню чергу, при ввімкненому режимі змішування. Робочий розчин необхідно готувати безпосередньо перед обприскуванням. Готовий розчин слід використати протягом 24 годин з моменту змішування.

**Термін придатності:** 3 роки з дати виготовлення, в оригінальній неушкодженій тарі. Зберігати продукт в оригінальній тарі, в добре провітрюваному приміщенні, при температурі не нижче  $-5^{\circ}\text{C}$ , подалі від дітей, продуктів харчування, питної води та кормів для тварин. Зберігати препарат на відстані від джерел вогню та електроенергії. Тримати подалі від дітей. Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою.

**УПАКОВКА:** 5 літрів, 20 літрів.



# PERITERRA

## СИЛІКОНОВИЙ ЗВОЛОЖУВАЧ

**СКЛАД ПРОДУКТУ:** 20-30% - суміші сополімерів поліметилсилоксану, 50-60% - аніонні поверхневі речовини.

### Для ґрунтових гербіцидів.

- Забезпечує рівномірне зволоження нерівного і сухого ґрунту.
- Зменшує міграцію гербіцидів вглиб.
- Зменшує дрейф ЗЗР
- Зменшує гербіцидний стрес сільськогосподарських культур.
- Захищає діючу речовину від ультрафіолету

### НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ:

З ґрунтовими гербіцидами	200 – 250 мл/га
З гербіцидами формуляції OD, EC	100 – 200 мл/га

### ПІДГОТОВКА ТА ЗБЕРІГАННЯ РОЗЧИНУ:

- Заповніть обприскувач водою наполовину і увімкніть перемішування. Керуючись рекомендаціями виробника, залийте пестициди або добрива. Заповніть обприскувач кількістю води, що залишилася, постійно перемішуючи.
- Підготовлений розчин повинен бути використаний протягом 24 годин.
- При використанні Periterra не рекомендується проводити заробку ЗЗР, адже це мінімізує ефективність ад'юванту.

### УПАКОВКИ:

5 літрів, 20 літрів.



# Targetum



## ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА

### ДРЕЙФ ПРИ ОБПРИСКУВАННІ – ЩО ЦЕ.

Дрейф (знесення) – це хмара з крапель, що розпилюються під час обробки полів сумішами пестицидів, яку відносить вітер. Це частина розчину, яка не потрапляє на цільову зону обприскування.

При бічному вітрі 6 м/с, за цільову зону обприскування (85 см і далі від розпилювача) дрейф може віднести більше 30% всього розпилюваного розчину.

Дрейф під час обприскування чинить негативний вплив на економічні показники господарства, а також негативний вплив на навколишнє середовище. До економічних факторів можна віднести неефективний контроль за шкідниками, втрати діючих речовин пестицидів, забруднення посівів, вироблення стійкості до пестицидів. Вплив на навколишнє середовище включає забруднення поверхневих і підземних вод водою, вплив на людей, природу.

### У чому полягають причини виникнення дрейфу при обприскуванні?

Пестициди, що розпоршуються за допомогою розпилювачів, утворюють крапельки. Чим менше розпилюються крапельки, тим більше дрейф. Хоча більш дрібні краплі (зазвичай <200 μm) покривають більшу поверх-

ню посівів, вони довше залишаються в повітрі і схильні дрейфувати та випаровуватися. Розмір дрейфу залежить також і від фізичних властивостей краплі води, як-от форма, поверхневий натяг, в'язкість.

### Як можна зменшити дрейф?

Вибір форсунок – один з основних компонентів, що дозволяють контролювати розмір та форму крапель. Форсунки можуть сформувати більші краплі, а це означає, що крапельки швидше падають і на них менше впливає вітер. Однак більші краплі частіше відскакують або втікають і покривають меншу площу, через що знижується ефективність продуктів і покриття поля діючими речовинами пестицидів.

Другий важливий компонент – додавання в суміш поверхнево-активної речовини, призначеної зменшити дрейф. Більш дрібні краплі схильні до дрейфу, однак при використанні поверхнево-активної речовини змінюються інші фізичні властивості крапельки (не розмір), тому інтенсивність дрейфу зменшується, в результаті чого зберігається інтервал розміру частинок і суміш розпоршується цілеспрямовано і рівномірно.

---

# TARGETUM

## ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА

---

Суміш іонних і неіоногенних активно-поверхневих речовин, призначена для використання в якості добавки для підготовки робочих розчинів із засобами захисту рослин та мікроелементними добривами.

### **СКЛАД ПРОДУКТУ:**

100% - емульсія іонних ПАВ.

### **ФОРМА ПРОДУКТУ:**

Рідина.

### **РЕКОМЕНДАЦІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ**

#### **СПОСІБ ДІЇ:**

Targetum дозволяє зменшити кількість дрібних частинок, що утворюються при обприскуванні, завдяки чому істотно зменшується дрейф при обприскуванні. З використанням продукту підвищується точність обприскування і зменшується ризик пошкодження сусідніх культур і забруднення водойм.

Суміші з продуктом рівномірно покривають обприскуване поле, запобігаючи перекриття і зменшуючи втрати використовуваних пестицидів.

#### **ПРОДУКТ ЕФЕКТИВНИЙ ПРИ РОБОТІ З ДРОНАМИ.**

### **НОРМИ ЗАСТОСУВАННЯ:**

Рекомендована концентрація розчину для робочого розчину 0,1%.

Для приготування 100 л робочого розчину використовується 100 мл продукту Targetum.

Targetum можна змішувати з усіма зареєстрованими пестицидами та мікроелементними добривами. Примітка. Перед приготуванням суміші необхідно уважно прочитати етикетку на пестицидах і переконатися, чи немає обмежень при використанні добавок.

---

## TARGETUM ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА

---

### ПІДГОТОВКА І ЗБЕРІГАННЯ РОЗЧИНУ:

Підготувати  $\frac{3}{4}$  робочого розчину з пестицидами або мікроелементними добривами. Targetum і необхідну кількість води, що залишилася, налити останніми, постійно розмішуючи в середньому темпі. Оптимальний ефект досягається, коли рН розчину становить 5-8. Суміш розпорошити протягом 24 годин після приготування. Продукт зберігати в оригінальній упаковці, в добре провітрюваному приміщенні, при температурі не нижче  $-5^{\circ}\text{C}$ , в недоступному для дітей місці, окремо від харчових продуктів, напоїв, корму для тварин, подалі від джерел електрики і тепла.

**Увага!** При обприскуванні одягнути відповідний захисний одяг, рукавички та окуляри. Під час роботи не можна приймати їжу і пити, остерігатися, щоб препарат не потрапив в очі і на шкіру, в дихальні шляхи.

### УПАКОВКА:

5 літрів.



## СИЛІКОНОВИЙ ПРОТИПІННИЙ ЗАСІБ

---

**СКЛАД ПРОДУКТУ:** 100% - органосилоксановая емульсія.

- Не дозволяє формуватися піні і знищує піну, що вже утворилася.
- Зменшує поверхневий натяг розчину.
- Може бути змішаний з усіма пестицидами і добривами.
- Обприскувач легко заповнити робочою сумішшю до самого верху.
- Уникання викиду піни - економляться гроші, час, захищається довкілля.

### **НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ:**

10-20 мл/100 л води.

### **ПІДГОТОВКА ТА ЗБЕРІГАННЯ РОЗЧИНУ:**

- Якщо знаєте, що підготовлюваний розчин піниться, заповніть обприскувач наполовину водою, увімкніть змішування і влийте необхідну кількість Фоамекс. Керуйтеся рекомендаціями виробника, додайте пестициди або добрива. Заповніть обприскувач кількістю води, що залишилася, постійно перемішуючи.
- Якщо піна формується раптово, додавайте Фоамекс, як тільки помітили формування піни.
- Перед підготовкою суміші уважно прочитайте етикетку на пестицидах і перевірте, чи немає обмежень до використання добавок.

### **УПАКОВКА:**

1 літр, 5 літрів.



## МИЮЧИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ОПРИСКУВАЧІВ

**СКЛАД ПРОДУКТУ:** 5-15% - органічні розчинники, 5-10% - неіонні ПАВ, 0,001-0,005% - Індикатор.

- Нейтралізує залишки пестицидів.
- Усуває залишки пестицидів та інших забруднювачів.

### ДІЯ ЕМУНДО:

Активні речовини проникають в утворення забруднень, відокремлюють їх від стінок обприскувача і інших його частин, розчиняють залишки пестицидів і інших забруднювачів і усувають їх разом з водою.

### ІНСТРУКЦІЯ ОЧИСТКИ ОПРИСКУВАЧА:

З метою уникнення засихання залишків пестицидів в обприскувачі і можливої корозії, яка може нанести шкоду обладнанню, промивайте обприскувач після кожного закінчення роботи або перед заміною бакової суміші. Якщо, закінчивши обприскування, на наступний день збираєтеся вносити суміш з тим же складом, то досить буде промити обприскувач водою. Якщо маєте намір змінювати бакову суміш, промийте обприскувач за наведеною нижче процедурою очищення.

Важливо вимити не тільки резервуар обприскувача, а й всю систему. Невеликі кількості пестицидів, що залишилися в обприскувачі або шлангах, можуть завдати неабиякої шкоди, якщо їх внести на чутливі рослини. Найчастіше опіки проявляються, коли обприскуються інші рослин, ніж до цього.

### ПРОЦЕДУРА ОЧИСТКИ:

1. Спорожніть обприскувач.
2. Наповніть половину бака обприскувача водою і влийте миючого засобу Емундо - на 100 л. води - 0,5 л. Емундо.
3. Пропустіть розчин через розпилюючу систему, заповніть обприскувач водою і перемішуйте розчин 15 хвилин.
4. Спорожніть обприскувач.
5. Промийте його чистою водою.
6. Зніміть форсунки, фільтри, прокладки і промийте їх окремо в відрі з використанням 5% розчину Емундо (на 10 л води - 50 мл Емундо).

## ЕМУНДО МИЮЧІ ЗАСОБИ ДЛЯ ОПРИСКУВАЧІВ

### НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ:

0,25-0,50 л/100 л води.

Норма використання Емундо в залежності від об'єму резервуара обприскувача:

Об'єм обприскувача, л	Кількість води, необхідне для миття обприскувача, л	Необхідна кількість Емундо, л
100	50	0,25
200	100	0,5
500	250	1,25
1000	500	2,5
2000	1000	5,0
3000	1500	7,5
4000	2000	10,0

### УПАКОВКИ:

1 літр, 5 літрів, 20 літрів.



**БІОЛОГІЧНІ  
ПРОДУКТИ**

# NANDO BioExpert

## БІОЕКСПЕРТ ПІДВИЩУЄ ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ.

МІКРООРГАНІЗМИ,  
ФІКСУЮЧІ АЗОТ (N<sub>2</sub>)

Може  
зв'язувати  
атмосферний  
азот  
**20-60 кг**

Знижує  
потребу в  
добривах  
**до 15-30%**

МІКРООРГАНІЗМИ,  
ЩО ВИДІЛЯЮТЬ  
ФОСФОР (P)

Може  
вивільнити  
**35-50 кг/га**

Підвищує  
врожайність  
**до 10-20%**

КАЛІЙ (K)  
ІММОБІЛІЗУЮЧІ  
МІКРООРГАНІЗМИ

Може  
вивільнити  
**до 35 кг/га**

K в ґрунті  
перетвор.ється  
у форму, що  
доступна для  
рослин

7

**N**

Nitrogen  
14.01

19

**K**

Potassium  
39.10

15

3s<sup>2</sup> 3p<sup>3</sup>

**P**

Phosphorus  
30.974



MANDO **BioExpert**

## МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ПРЕПАРАТ, ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТА ПОКРАЩЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ ШЛЯХОМ ОБПРИСКУВАННЯ

- Забезпечує додаткове живлення, сприяє розвитку здорової та сильної кореневої системи і як наслідок – швидшому росту рослин.
- Бореться зі збудниками хвороб.
- Підвищує стійкість рослин до стресів та інших негативних факторів.
- Підвищує врожайність.
- Сприяє збільшенню біорізноманіттю ґрунтів.
- Придатний до використання в органічному землеробстві.

Корисні мікроорганізми, що входять до складу, перетворюють поживні речовини (N, P, K,) на доступні форми і сприяють їх засвоєнню рослинами. Мікоризні гриби, колонізуючи коріння рослини, збільшують поглинання поживних речовин (особливо P) та води, і забезпечують захист від патогенних мікроорганізмів. Триходерма, виділяючи біоактивні сполуки, сприяє зростанню рослин та підвищує їх стійкість до стресових факторів.

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок.

### СКЛАД ПРОДУКТУ:

*Paenibacillus azotofixans* ( $1 \times 10^8$  КУО/г)<sup>[2]</sup>, *Bacillus megaterium* ( $1 \times 10^8$  КУО/г), *Bacillus mucilaginosus* ( $1 \times 10^8$  КУО/г), *Bacillus Subtilis* ( $1 \times 10^8$  КУО/г), *Bacillus licheniformis* ( $5 \times 10^8$  КУО/г), *Bacillus mycoides* ( $1 \times 10^8$  КУО/г), *Trichoderma viride* ( $1 \times 10^7$  КУО/г), *Seridipita indica* ( $2.5 \times 10^6$  КУО/г) (загальна концентрація  $1 \times 10^9$  КУО/г).

### НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ ПРИ КОРЕНЕВОМУ ВНЕСЕННІ:

Норма витрати	Культури	Спосіб застосування	Кратність обробок
0,25 кг/га (kg/ha) 0,0025 кг/100 м <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	Зернові культури	<sup>1</sup> Обприскувати ґрунт перед посівом, під час посіву або, доки не закриються міжряддя.	1

<sup>1</sup> Світовий досвід використання на сої, соняшнику та цукрових буряках в нормі 0,25 кг/га

# **БІОЕКСПЕРТ** **МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ПРЕПАРАТ, ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ** **ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТА ПОКРАЩЕННЯ** **РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ ШЛЯХОМ ОБПРИСКУВАННЯ**

## **НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ:**

<b>Норма витрати</b>	<b>Культури</b>	<b>Спосіб застосування</b>	<b>Кратність обробок</b>
1-2 кг/т (kg/t) 0,1-0,2 кг/100 кг (kg/kg)	Зернові культури	Обробка насіння. Загальна кількість розчину 10-30 л/т (l/t).	1

## **ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:**

необхідну кількість Нандо БіоЕксперт розводити у 200–400 л (l) води. Рекомендовано розводити препарат у окремій ємності, а потім додавати до обприскувача. Під час приготування робочого розчину біопрепарат завжди додавати в останню чергу. Біопрепарат сумісний з більшістю біопрепаратів, добрив та пестицидів, у тому числі з рідкими добривами КАС, якщо виробник не вказав інакше. При використанні з КАС (рідке азотне добриво) важливо дотримуватися рекомендацій щодо застосування Нандо БіоЕксперт. Готовий розчин використати упродовж 6 годин з моменту приготування.

## **КЛАСИФІКАЦІЯ ПО ВООЗ:**

IV клас. Під час роботи з препаратом використовувати засоби індивідуального захисту. Уникати контакту зі шкірою та потрапляння в очі. Більш детальна інформація з безпеки представлена в паспорті безпеки препарату.

## **УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ:**

Зберігати у герметично закритій оригінальній упаковці, в сухому, добре вентильованому приміщенні, захищеному від потрапляння прямих сонячних променів, при температурі 5° – 30°C.

Готовий розчин не зберігати більше 6 годин з моменту приготування. Оброблене насіння може зберігатися до 1 місяця за умови, якщо його вологість не перевищує 12-14%, уникаючи перепадів температури.

## **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ:**

2 роки від дати виготовлення.

**ПАКУВАННЯ:** 5 кг (kg).



# BIOSPLITO

## ПРОДУКТ ДЛЯ РОЗЩЕПЛЕННЯ РОСЛИННИХ ЗАЛИШКІВ ДЕСТРУКТОР СТЕРНІ

Питання деструкції рослинних решток є, було і буде актуальним, адже це не що інше, як додаткове живлення, відновлення структури ґрунту, боротьба із фітопатогенами, тощо. Для того, щоб обрати діючий деструктор стерні, слід чітко розуміти сам процес і умови за яких він буде ефективно відбуватись.

### ЯК ВИГЛЯДАЄ ПРОЦЕС?

Мікроорганізми (гриби, бактерії), які вносяться на поверхню ґрунту із деструктором мають адаптуватися до умов навколишнього середовища. І тільки після цього вони виділяють ферменти (геміцелюлаза, целюлаза, протеаза, пектиназа і ін), які безпосередньо розкладають рослинні рештки.

Аби процес проходив ефективно, існують обов'язкові умови:

- Температура зберігання і доставки продукту має бути в межах +5 - +20С! В іншому випадку ефективність продукту зводиться до мінімальних значень. Тобто потрібен спецтранспорт і спецсклади, де підтримується температурний режим.
- Температура внесення деструктора теж має бути в межах +5 -+20С!
- Обов'язкова термінова заробка в

ґрунт (мікроорганізми гинуть під дією ультрафіолету) і підживлення азотом (в якості поживи для мікроорганізмів).

- Наявність достатньої кількості вологи у верхньому шарі ґрунту, що теж не часто буває.

Недотримання цих умов веде до різкого зниження ефективності деструктора, аж до його нульової дії. Чи можна цьому зарадити? Звісно, адже наука не стоїть на місці. І це не що інше, як застосування ферментних комплексів. Тобто, вносимо в ґрунт не мікроорганізми, а продукти їх життєдіяльності тобто ферменти (геміцелюлаза, целюлаза, протеаза, пектиназа та ін.).

ТОВ «АгроЕксперт» пропонує до використання мікробіологічний продукт призначений для розкладання рослинних решток BIOSPLITO.

Які переваги ми отримуємо від використання біопродукту BIOSPLITO.

- Температура зберігання і використання такого продукту, а саме BIOSPLITO від Nando від 5 до 30°C, а тому потреба у спецтранспорті і спецскладах відсутня. Невикористаний продукт може зберігатися у звичайному складі декілька років.

## BIOSPLITO

# ПРОДУКТ ДЛЯ РОЗЩЕПЛЕННЯ РОСЛИННИХ ЗАЛИШКІВ ДЕСТРУКТОР СТЕРНІ

- Температура внесення можлива від 5 до 30С, адже це не живі мікроорганізми, а хімічна сполука, яка розкладає рослинні рештки.
- Заробка в ґрунт, підживлення азотом теж не важливі, якщо це не передбачено технологією вирощування.
- BIOSPLITO працює за системи No-Till.
- Бореться з патогенною мікрофлорою
- Вода в ґрунті не виступає фактором, що знижує ефективність дії даного продукту. Достатньо лише 200-300 л/га для ефективного змочування рослинних решток при внесенні, або 150 - 200 л разом із PERIFOLIS (органосиліконовий ад'ювант від NANDO).
- Окрім іншого BIOSPLITO можна застосовувати у баковій суміші із КАС, гліфосатом, тощо.



# ПРОДУКТ ДЛЯ РОЗЩЕПЛЕННЯ РОСЛИННИХ ЗАЛИШКІВ ДЕСТРУКТОР СТЕРНІ

- Забезпечує більш швидке розщеплення рослинних залишків.
- Бореться зі збудниками хвороб
- Дозволяє уникнути пліснявіння залишків соломи і утворення в них токсинів.
- Поліпшує фізичні і біологічні властивості ґрунту.
- Підвищує вміст поживних речовин у ґрунті.
- Стимулює фіксацію азоту та інші біологічні процеси.
- Покращує процес обробітку ґрунту та сівби.

**ФОРМА ВИПУСКУ:** рідина.

**СКЛАД ПРОДУКТУ:** біологічно синтезовані мікроорганізмами ферменти; речовини, що стимулюють дію ферментів.

**НОРМА ЗАСТОСУВАННЯ:** 0,5–1 л/га.

**ЧАС ЗАСТОСУВАННЯ:** при наявності в ґрунті соломи, що не розложилася перед сівбою восени та навесні.

## **ПРИГОТУВАННЯ Й ЗБЕРІГАННЯ РОЗЧИНУ:**

- Розчинити Biosplito в 100-200 л води й провести обприскування залишків соломи на ґрунті після збору врожаю восени або весною перед посівом.
- Допускається змішування Biosplito з іншими добривами й пестицидами, якщо інше не зазначене їхніми виробниками.
- У робочий розчин, що готується, продукт додається останнім, розчин використовувати протягом 6 годин з моменту приготування.
- Термін зберігання Biosplito в оригінальній неушкодженій упаковці при температурі 5° – 30°C – 24 місяці.
- При зберіганні продукту уникати попадання прямих сонячних променів протягом тривалого часу.

**ПАКУВАННЯ:** 5 л.

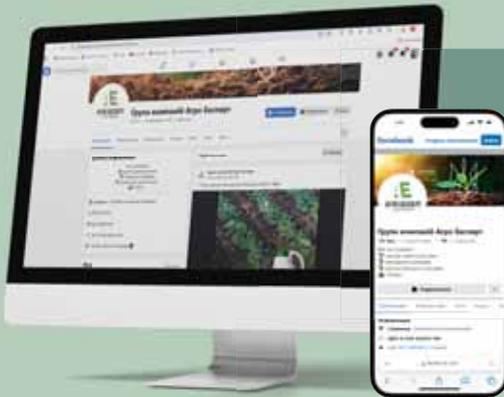
## ПРИДБАТИ ДАНІ ПРОДКТИ МОЖНА У РЕГІОНАЛЬНИХ ПРЕДСТАВНИКІВ КОМПАНІЇ:



- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 📍 Вінницька обл.         | ☎️ +38 067 956 90 14 |
| 📍 Волинська обл.         | ☎️ +38 067 491 59 31 |
| 📍 Дніпропетровська обл.  | ☎️ +38 050 367 26 50 |
| 📍 Житомирська обл.       | ☎️ +38 068 031 22 26 |
| 📍 Київська обл.          | ☎️ +38 096 724 52 82 |
| 📍 Кіровоградська обл.    | ☎️ +38 066 056 00 70 |
| 📍 Львівська обл.         | ☎️ +38 067 652 03 50 |
| 📍 Миколаївська обл.      | ☎️ +38 068 905 51 25 |
| 📍 Одеська обл. (Центр)   | ☎️ +38 068 905 51 25 |
| 📍 Одеська обл. (Південь) | ☎️ +38 067 251 39 05 |
| 📍 Полтавська обл.        | ☎️ +38 097 058 00 64 |
| 📍 Рівненська обл.        | ☎️ +38 067 491 59 31 |
| 📍 Сумська обл.           | ☎️ +38 099 743 32 28 |
| 📍 Тернопільська обл.     | ☎️ +38 067 340 14 12 |
| 📍 Харківська обл.        | ☎️ +38 099 762 18 90 |
| 📍 Хмельницька обл.       | ☎️ +38 067 340 14 12 |
| 📍 Черкаська обл.         | ☎️ +38 067 911 81 99 |
| 📍 Чернігівська обл.      | ☎️ +38 099 743 32 28 |



agro\_\_expert



agroexpertgroupofcompanies



@agro\_expert







**АГРО ЕКСПЕРТ**  
група компаній

ВУЛ. КАШТАНОВА, 54, М. КАГАРЛИК,  
КИЇВСЬКА ОБЛ., 09200  
Тел. (044) 536-39-00,  
(067) 253-63-30, (096) 320-78-07  
agro-e@ukr.net  
www.agro-e.com.ua

 **nando**

**ЗАТ «NANDO»**  
Н. ir O. Minkovskių g. 152,  
LT-46244 Kaunas, Lithuania  
Тел. +370 37 441891  
Ел. п. info@nando.lt  
www.nando.lt

