



DARTILL®
Сила землі. Точність технологій.

ВАСТОГРАН

добриво, яке відновлює родючість ґрунту



10,7%	190 0%	8.830 %	+ 2% органічної речовини
0.6.0%	56,2%	2015.5 %	



1000 кг±1%

РИНОК ДОБРИВ СЬОГОДНІ

● ЯКІ ДОБРИВА ОБРАТИ?

Є дуже багато пропозицій добрив, але що обрати? Що підійде найкраще?

● Як правильно зробити вибір?

Ринок пропонує десятки варіантів складу, форми та виробників.

● На що звертати увагу при виборі добрива?

Ціна, склад, форма елементів живлення, якість гранули.

...складні питання для всіх аграріїв



ЯКИМ ПОВИННО БУТИ ІДЕАЛЬНЕ ДОБРИВО?

◆ Доступна ціна

◆ Полікомпонентний
склад

◆ Наявність макро-,
мезо- та
мікроелементів

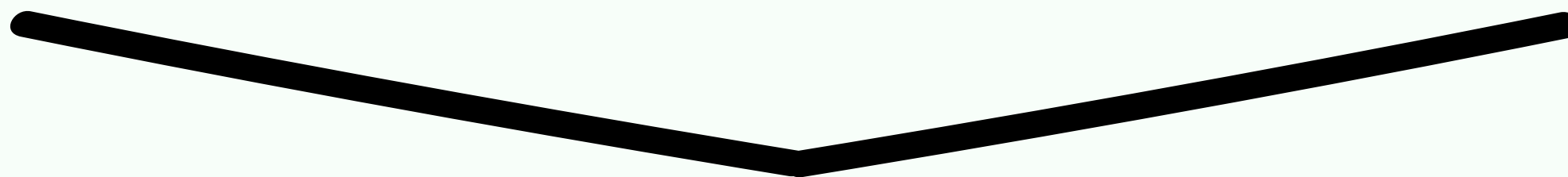
◆ Доступна форма
фосфору та інших
елементів живлення

◆ Наявність
органічних
складових

◆ Оптимальна
гранула (розмір,
твердість тощо)

◆ Універсальне
добриво для різних
культур

◆ Відновлює
родючість ґрунту, а
не лише живить
культури



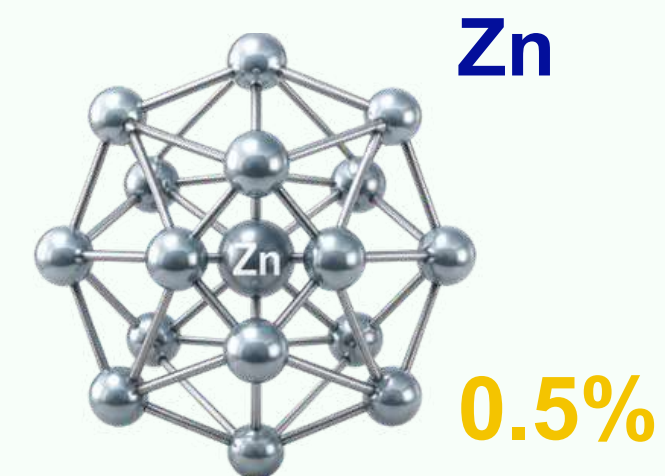
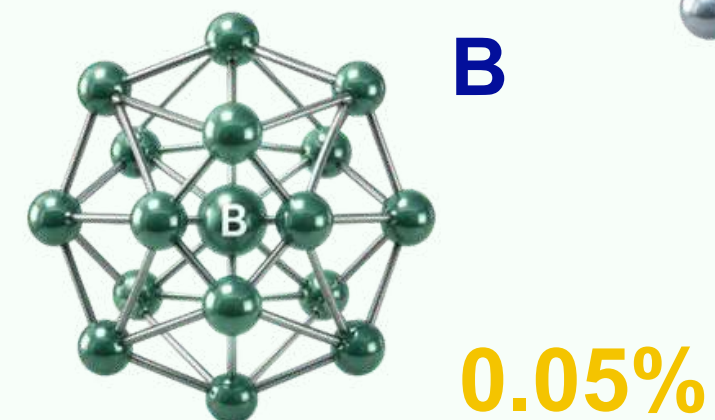
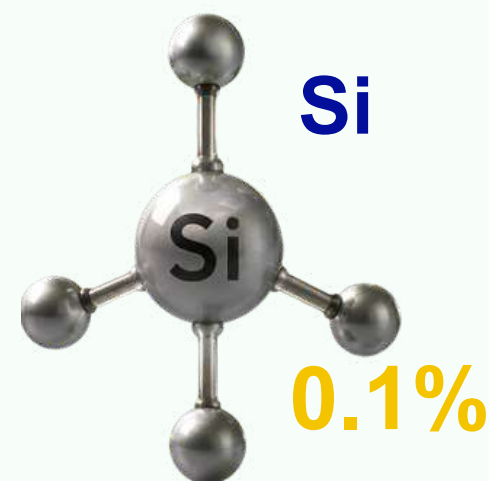
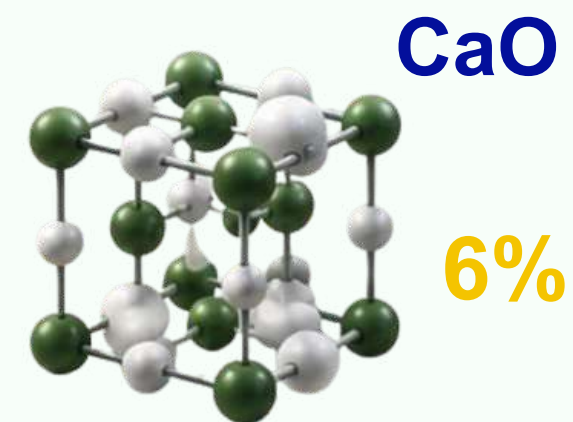
ТАКЕ ДОБРИВО ВЖЕ Є — **ВАСТОГРАН**

СКЛАД BACTOGRAN

NPK

10%-20%-4%

- + 2% органічні речовини
- + Біокомплекс Soil Active (10 л/т)
- + Карбонати — нейтралізатор кислотності





ВАСТОГРАН ВОЛОДІЄ ПОТРІЙНОЮ ДІЄЮ



1 МІНЕРАЛЬНА

Збалансований вміст макро-, мезо- та мікроелементів у високорозчинних та доступних формах.

2 ОРГАНІЧНА

Поєднання гумінових та фульвових кислот для стимуляції росту рослин та кондиціонування ґрунту.

3 МІКРОБІОЛОГІЧНА

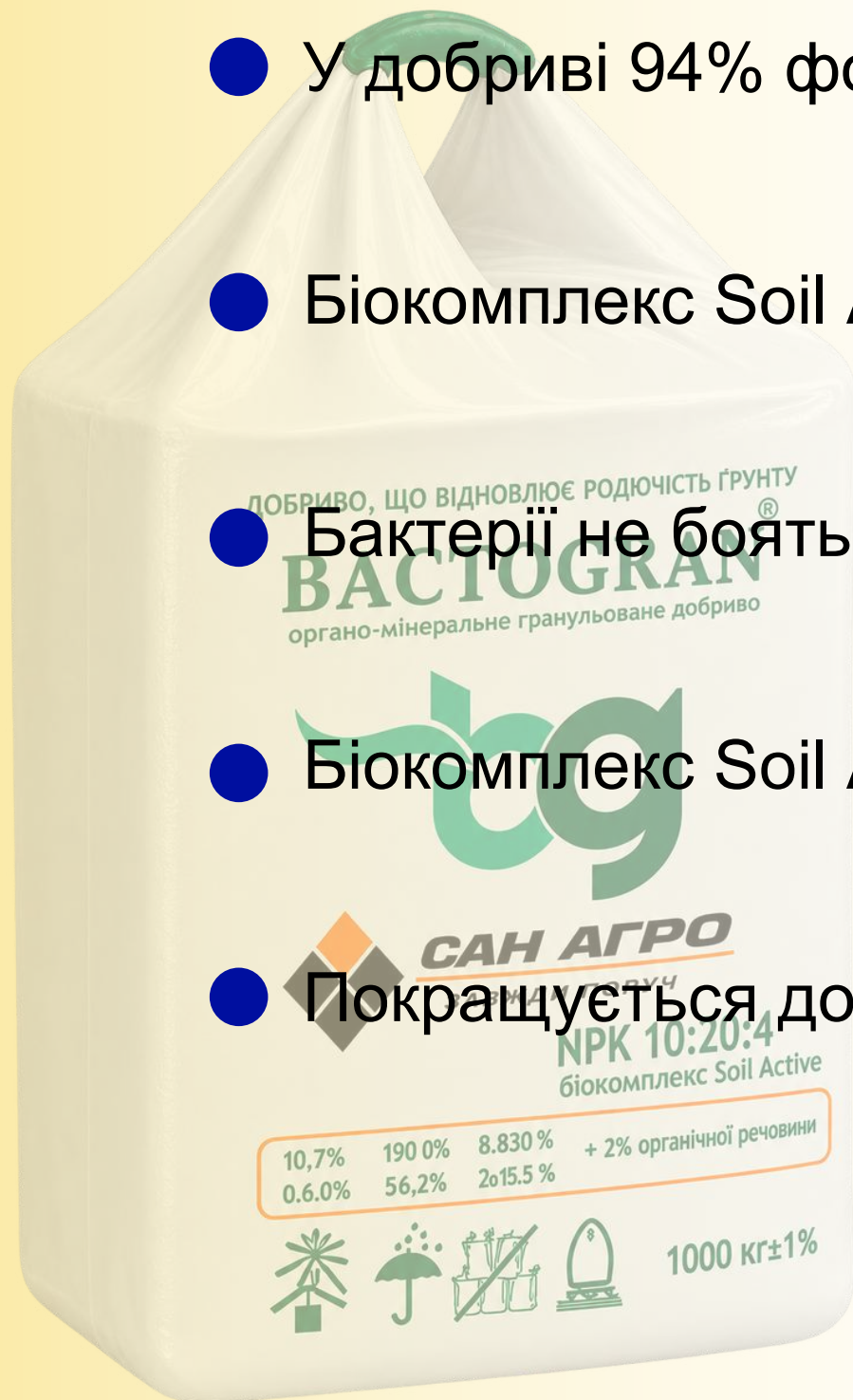
Консорціум із 27 видів корисних бактерій для активації ґрунту та стимуляції розвитку кореневої системи рослин.



КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ ДОБРИВА BASTOGRAN

Застосування добрива BASTOGRAN сприяє відновленню природної родючості ґрунту

- У добриві 94% фосфору знаходиться у водорозчинній формі
- Біокомплекс Soil Active запобігає розвитку патогенної мікрофлори
- Бактерії не бояться ультрафіолету, адже знаходяться у формі цист і спор
- Біокомплекс Soil Active сприяє мінералізації пожнивних решток
- Покращується доступність N, P, K та інших елементів живлення у ґрунті



BASTOGRAN



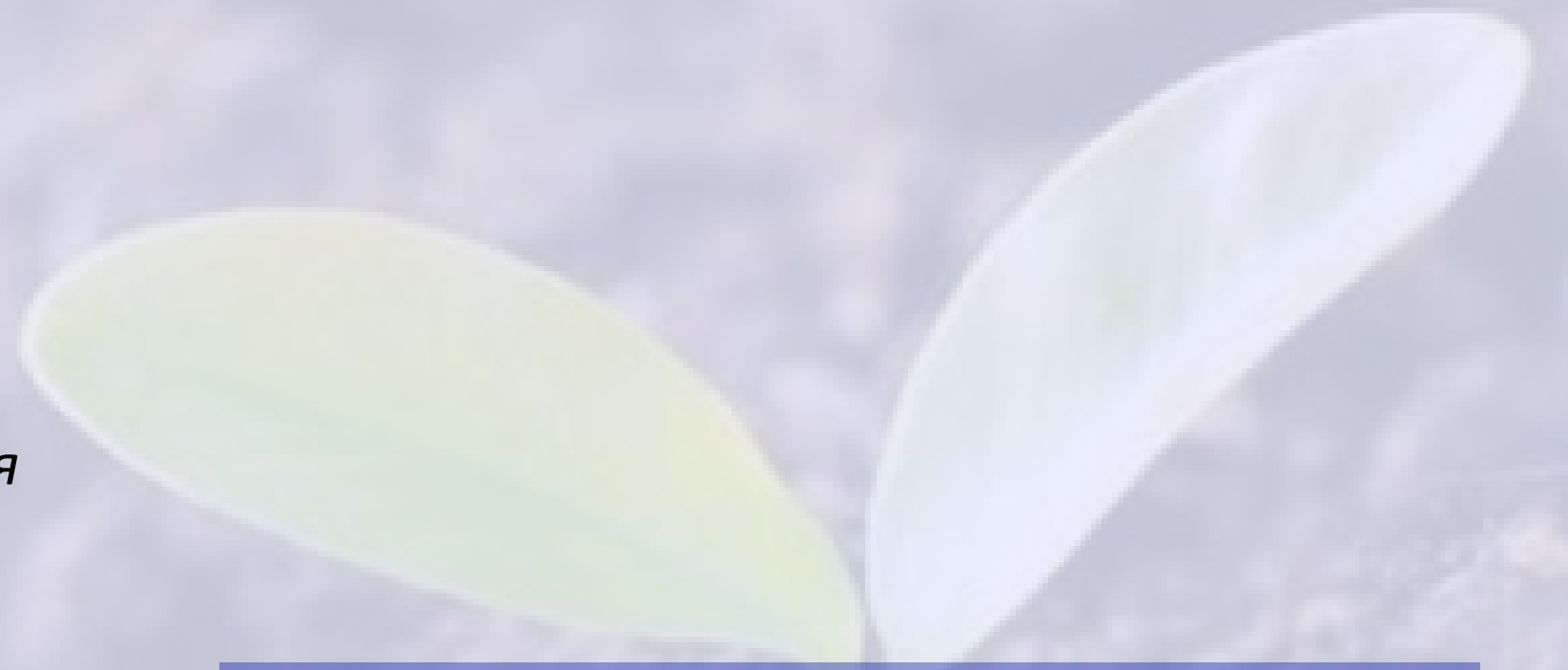
АМОНІЙНА ФОРМА АЗОТУ

Азот потрібен рослині для накопичення маси, як складова білків — будівельних матеріалів. А також для фітогормональної регуляції і роботи ферментів.



Азот впливає на:

- Ріст і розвиток посівів
- Формування білків
- Хлорофіл і фотосинтез
- Підвищення врожайності культур



ПЕРЕХІД АМОНІЙНОЇ ФОРМИ АЗОТУ В НІТРАТНУ



5° C	6 тижнів
8° C	4 тижні
10° C	2 тижні
20° C	1 тиждень



ФОСФОРНЕ ЖИВЛЕННЯ

Зазвичай фосфор в добривах використовується або цитраторозчинний, або водорозчинний.

ВАЖЛИВО - в добриві BASTOGRAN 94% фосфору знаходиться у водорозчинній формі

ЦИТРАТОРОЗЧИННИЙ ФОСФОР



Потребує багато часу для переходу в доступну форму

ВОДРОЗЧИННИЙ ФОСФОР

на 94%

Швидка по дії форма фосфору
(форма фосфору, що доступна відразу)

Водорозчинна форма фосфору — найкращий варіант для внесення добрив разом з посівом культури



BASTOGRAN



КАЛІЙНЕ ЖИВЛЕННЯ

Добриво BASTOGRAN допомагає вирішити питання калійного живлення рослин. У складі міститься доступна для рослин форма калію та «мікробіота», що здатна підвищити доступність калію, який вже є в ґрунті!

КАЛІЙ — ЕЛЕМЕНТ ЯКОСТІ

Калій позитивно впливає на інтенсивність фотосинтезу, окисно-відновних процесів (дихання), бере участь у вуглеводному і азотному обміні.

При нестачі калію в рослині гальмується синтез білка, в результаті порушується весь азотний обмін.

- Бере участь у вуглеводному і азотному обміні
- При нестачі калію гальмується синтез білка, порушується азотний обмін
- Впливає на формування і регуляцію продихів у рослин, підвищує стійкість до повітряної посухи

Калій впливає на формування і регуляцію продихів у рослин, що підвищує стійкість до повітряної посухи

УНІКАЛЬНІСТЬ ДОБРИВА

Основна відмінність добрива BASTOGRAN — наявність у складі унікального консорціуму із 27 видів корисних бактерій для активації ґрунту та стимуляції розвитку кореневої системи рослин.

БІОКОМПЛЕКС SOIL ACTIVE

У добриві міститься понад 100 штамів аеробних і анаеробних бактерій із 10 різних родин (27 видів), що робить BASTOGRAN добривом без аналогів.

27

видів бактерій

100+

штамів

10

родин



BASTOGRAN



ЗБАЛАНСОВАНИЙ КОМПЛЕКС ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

При вирощуванні будь-якої культури слід приділяти увагу повноцінному збалансованому комплексу елементів живлення. Нестача одного з компонентів часто призводить до блокування засвоєння іншого.

NPK 10-20-4

SO₃ 7%

CaO 6%

MgO 4%

Si 0.1%

B 0.05%

Zn 0.5%

**Гармонійне живлення —
основа стабільного результату**



В А С Т О Г Р А Н



МАКРОЕЛЕМЕНТИ В ДОБРИВІ BASTOGRAN

N АЗОТ

- Сприяє росту вегетативної маси
- Складова амінокислот — будівельних блоків білків
- Відіграє роль у фітогормональній регуляції
- Важливий компонент хлорофілу

P ФОСФОР

- Формування кореневої системи
- Бере участь у енергетичному обміні
- Впливає на засвоєння інших поживних речовин
- Сприяє посухостійкості

K КАЛІЙ

- Елемент якості врожаю
- Впливає на фотосинтез і окислювальні процеси
- Бере участь у вуглеводному та азотному обміні
- Поліпшує стійкість до посухи



МЕЗОЕЛЕМЕНТИ В ДОБРИВІ BASTOGRAN

S СІРКА

- Складова усіх живих клітин
- Покращує засвоєння азоту рослинами
- Складова амінокислот та вітамінів
- Бере участь у синтезі вітамінів групи В

Ca КАЛЬЦІЙ

- Необхідний для побудови скелета рослини
- Впливає на ріст кореневої системи і пагонів
- Бере участь в обміні речовин
- Зміцнює клітинні стінки

Mg МАГНІЙ

- Формує основу молекули хлорофілу
- Активує ферменти метаболізму
- Впливає на окисно-відновні процеси
- Стабілізує клітинні стінки



МІКРОЕЛЕМЕНТИ В ДОБРИВІ BASTOGRAN

B БОР

- Сприяє утворенню квіток і розвитку врожаю
- Впливає на синтез гормону гіберелін
- Регулює вуглеводний обмін і транспорт цукру
- Культури чутливі до нестачі бору — борофільні

Si КРЕМНІЙ

- Підтримує водний баланс рослини
- Підвищує ефективність фотосинтезу
- Впливає на процеси самоохолодження
- Підвищує імунітет до хвороб

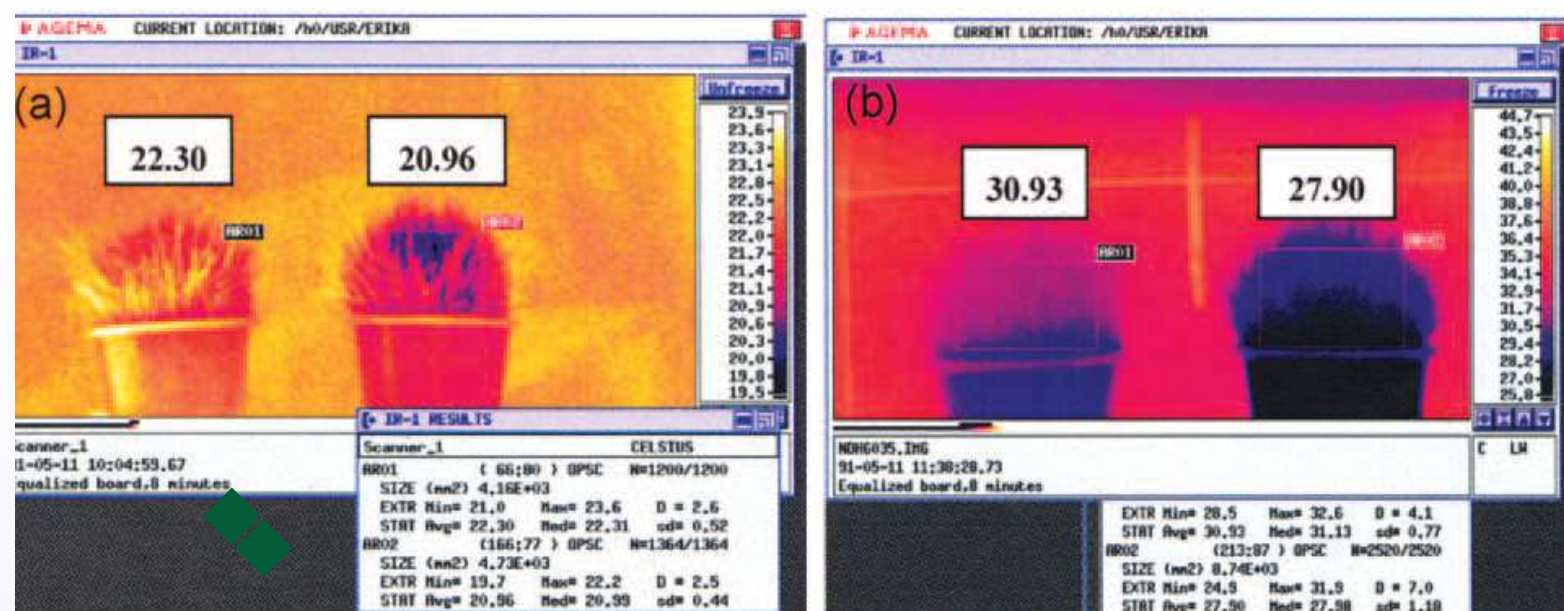
Zn ЦИНК

- Складова багатьох амінокислот
- Впливає на засвоєння фосфору
- Учасник синтезу нуклеїнових кислот
- Потрібен для роботи ферментів

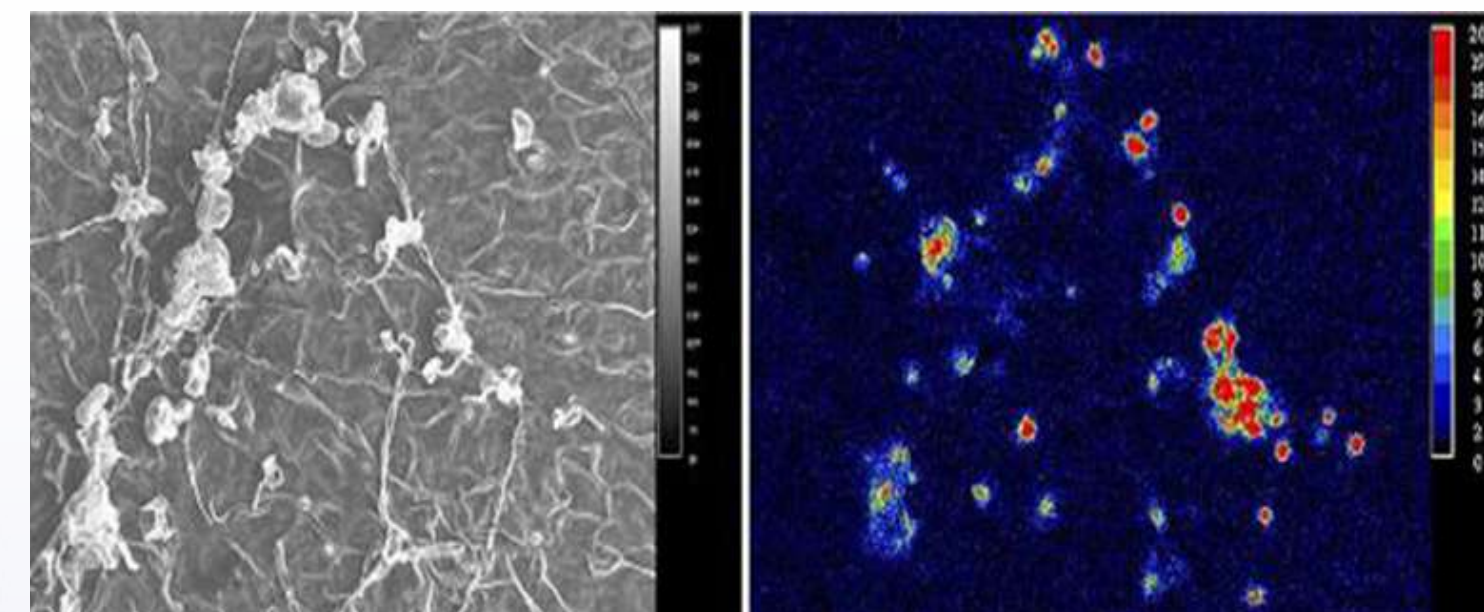


ДОБРИВО ВАСТОГРАН Є ДЖЕРЕЛОМ КРЕМНІЮ

Найважливіша роль кремнію (Si) — вплив на процеси самоохолодження і підвищення імунітету рослин до багатьох хвороб та шкідників.



Кремній суттєво впливає на охолодження листя рослин. Дослідження показують, що обробка кремнієм знімає теплове навантаження в умовах високих температур і значно знижує температуру листя - на 3-4 °C



Ураження пшениці борошнистою росою
Концентрація кремнію Si показана на шкалі:
червоний колір показує високу концентрацію,
а чорний – низьку



ВАСТОГРАН



ІНШІ ВАЖЛИВІ ВЛАСТИВОСТІ КРЕМНІЮ (SI)

- Знижує токсичність важких металів (потужний абсорбент).
- Виступає каталізатором для засвоєння організмом рослин таких елементів, як Ca, Cl, F, Na, S, Al, Zn, Co, Mn та інших.
- Стимулює розвиток кореневої системи рослин, сприяє збільшенню кількості бічних пагонів.
- Кремній має сильний антистресовий ефект.
- Кремній посилює механічну міцність, зміцнює стінки клітин, забезпечує стійкість рослин до різноманітних негативних факторів.
- Сприяє ефективному обміну речовин в тканинах рослин, посилює фотосинтез.
- Впливає на розвиток міцного «каркасу» рослин, запобігаючи вилягання посівів.



ОРГАНІЧНІ СКЛАДОВІ В ДОБРИВІ БАСТОГРАН

ГУМІНОВІ КИСЛОТИ

Набір природних органічних сполук, що утворюються в результаті гуміфікації рослинних решток. Часто називають природним стимулятором росту рослин, який покращує метаболізм і споживання поживних речовин та сприяє загальному росту рослин.

ФУЛЬВОКИСЛОТИ

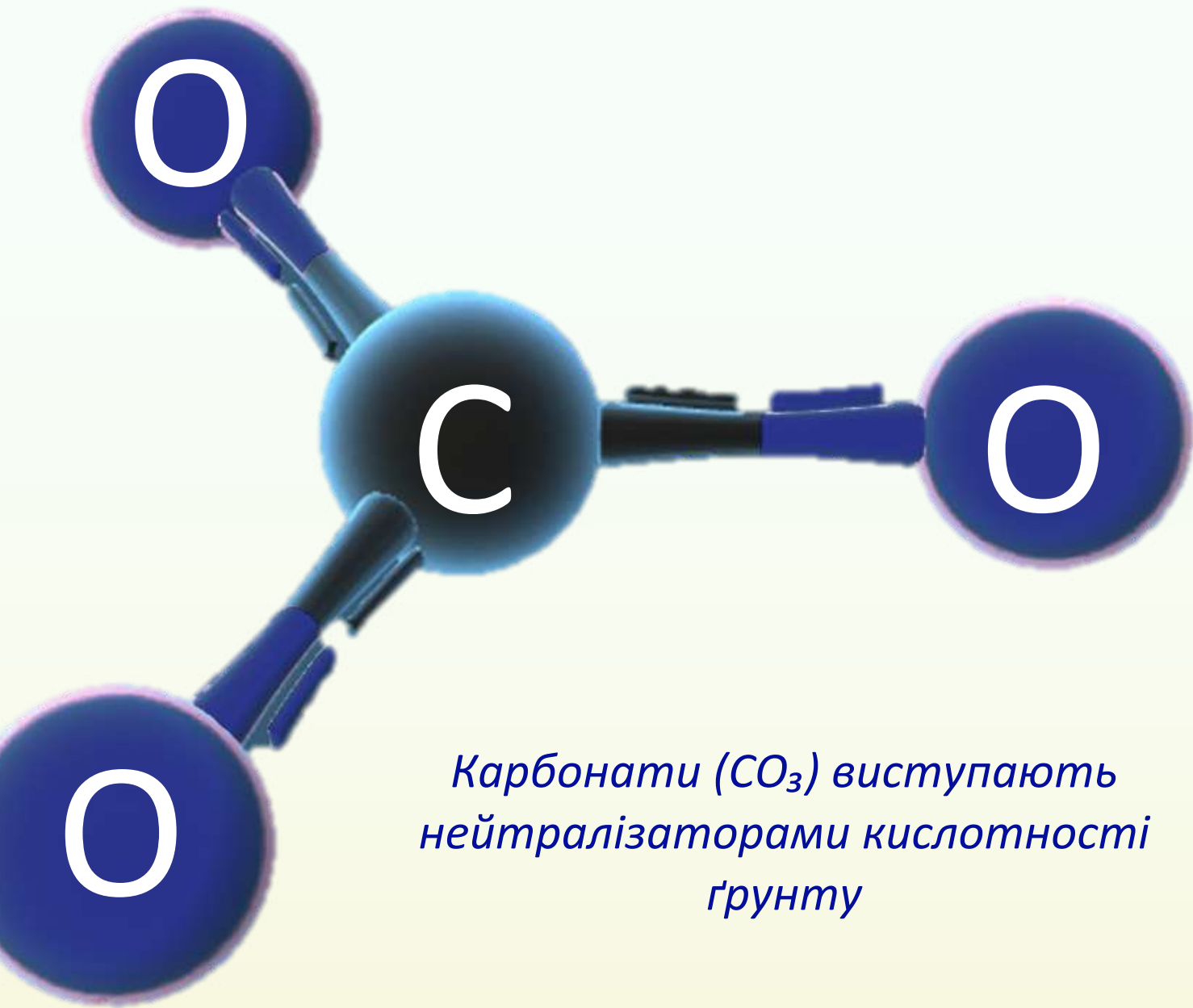
Активують фізіологічні процеси рослин, поліпшують розвиток кореневої системи, підвищують стійкість до хвороб та стресу. Використовуються як розчинники, хелатори, стимулятори росту — для підвищення врожайності та якості ґрунту.





НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ КИСЛОТНОСТІ

НАЯВНІСТЬ КАРБОНАТІВ У ДОБРИВІ ВАСТОГРАН



- Нейтралізація кислотності допомагає підвищити рівень доступності поживних речовин для рослин.
- Нейтралізація кислотності створює умови активного життя корисної мікрофлори.
- Рослини краще засвоюють добрива у ґрунті з оптимальним рН-балансом. Тому регулювання рівня кислотності може підвищити ефективність використання добрив.





НОРМИ ВНЕСЕННЯ

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

ВАСТОГРАН — це універсальне добриво, яке підходить для будь-яких культур

Припосівне внесення

80–150 кг/га



Внесення врозкид перед посівом

150–200 кг/га



ВАСТОГРАН

ДОБРИВО **ВАСТОГРАН** ЦЕ НАЙКРАЩИЙ ВИБІР ДЛЯ АГРАРІЯ

- ВАСТОГРАН відновлює родючість ґрунту
- ВАСТОГРАН забезпечує збалансоване мінеральне і органічне живлення
- ВАСТОГРАН — універсальне добриво, що показує стабільні високі результати на всіх культурах





Замовити добриво **BASTOGRAN**

Ви можете звернувшись до спеціалістів компанії **ТОВ «ДАРТІЛ»**

НАШІ КОНТАКТИ

● 098 180 78 50

● 068 477 67 76



ДОБРИВО, ЩО ВІДНОВЛЮЄ РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТУ

BASTOGRAN®

орґано-мінеральне гранульоване добриво



САН АГРО

ЗАВЖДИ ПОРУЧ

NPK 10:20:4

біокомплекс Soil Active

10,7%	190 0%	8.830 %	+ 2% органічної речовини
0.6.0%	56,2%	2o15.5 %	



1000 кг±1%