



Природні біодобрива для овочевих культур

Технології високої врожайності

High Yield Technology



Наша компанія

Компанія «Агрінос» допомагає формувати майбутнє сучасного сільського господарства для підвищення продуктивності та стійкості рослин до стресу. Світ потребує інноваційних та надійних рішень для збільшення виробництва сільськогосподарської продукції при одночасному зниженні інвестицій, щоб задоволити потреби зростаючого населення Землі.

Компанія «Агрінос» заснована в 2009 році. Компанія виробляє продукти на двох заводах: в м. Портленд, штат Орегон, США та м. Етойя, штат Сонора, Мексика. У 2016 році компанія «Агрінос» відкрила свій Глобальний дослідницький центр в м. Девіс (Каліфорнія, США), в якому щоденно працює 60 наукових співробітників. Команда з глобальних досліджень і розробок в агрономії просуває нашу інноваційну продукцію на перше місце серед новітніх розробок в галузі біологічних продуктів для досягнення високого врожаю.

На даний час компанія представлена у 30 країнах світу. Наш бізнес активно росте в США, Бразилії, Китаї, Мексиці, Індії, Іспанії, Україні та в інших європейських країнах. Починаючи з 2012 року ми реєструємо продукти і випробовуємо ефективні рішення для аграріїв України. У липні 2016 року почала роботу компанія ТОВ «Агрінос Україна». На даний час сформована команда фахівців, які виконують підтримку і забезпечують розвиток бізнесу.

Ми були піонерами і залишаємось лідерами в сфері наукових розробок та промислового виробництва мікробних консорціумів для підтримки життєдіяльності сільськогосподарських культур і підвищення якості та величини врожаю. Глобальна команда вчених і агрономів Компанії проводить передові дослідження, щоб найповніше використовувати можливості селектованих нами і запатентованих мікробних спільнот. На основі інноваційних продуктів, ми даємо рішення для поліпшення здоров'я мікробіома в ризосфері рослин. Здорова ризосфера є важливою основою, яка необхідна для того, щоб сільськогосподарська культура могла повністю реалізувати свій потенціал і, в кінцевому результаті, принести процвітання фермеру.



Наша фірмова продукція, розроблена на базі інноваційної платформи Технологія високої врожайності (High Yield Technology – скорочено HYT®), що гарантує переваги для культурних рослин за рахунок зміцнення мікробіому ґрунту. Вона забезпечує рослини життєво-необхідними біодоступними поживними речовинами, щоб допомогти їм рости і розвиватись. Завдяки диверсифікованому складу продуктів, сфера їх застосування включає увесь діапазон культур у різноманітних ґрунтово-кліматичних умовах, а також вони можуть бути легко інтегровані в загальноприйняті технології вирощування. Подібно до того, як стан мікрофлори кишечника людини впливає на наше здоров'я, наш корисний консорціум мікроорганізмів підтримує продуктивність рослин. Завдяки нашій науковій розробці у зоні кореневої системи створюється сприятливе середовище для росту і розвитку рослин як в ідеальних, так в складних умовах вегетації.



АГРІНОС А



Біопрепарат для фіксації атмосферного азоту,
мобілізації макро- та мікроелементів

Склад продукту

- Мікробний консорціум, що містить більше 100 штамів 10 Родин (27 видів) аеробних, анаеробних мікроорганізмів
- Основні бактерії:**
- Azotobacter vinelandii - 1.5×10^7 КУО/мл
 - Clostridium pasteurianum - 1.5×10^7 КУО/мл

Особливості роботи бактерій

Azotobacter (аеробний рід бактерій):

- Фіксують атмосферний азот при наявності кисню в ґрунті.
- Беруть участь в процесі нітрифікації і амоніфікації.
- Продукують фітогормони (ауксини), із сильним ріст-стимулюючим ефектом на кореневу систему (кореневих волосків).
- Підтримують розвиток Р-мобілізуючих мікроорганізмів (Pseudomonas та Bacillus).
- Мобілізують Р та Fe в легкодоступні форми.

Clostridium (анаеробний рід бактерій):

- Фіксують атмосферний азот за відсутності кисню в ґрунті.
- Мобілізують Р, Са, Zn в легкодоступні форми.
- Стимулюють розвиток корисної мікрофлори.

Переваги

- Консорціум мікроорганізмів різних видів ефективно працює в різноманітних ґрутово-кліматичних умовах на всіх культурах.
- Придатний для використання в різних бакових сумішах, в тому числі із КАС та РКД.
- Без обмежень застосування по часу доби.
- Відкриває новий сегмент біодобрив – живі мікробні екосистеми.
- Приймає участь в розкладанні хітину, який є додатковим джерелом органічного азоту та вуглецю.

Вигоди від застосування препарату

- Стимулює ріст і розвиток кореневої системи.
- Поліпшує живлення рослин N, P, K, Ca, S, Zn, Fe.
- Підвищує ефективності водоспоживання і живлення в період засухи.
- Запобігає розвитку патогенної мікрофлори в зоні залягання кореневої системи.
- Знижує показники ЕС (електрокондуктивність) в ґрутовому розчині, що робить препарат ефективним в умовах високої засоленості ґрунту.

Особливості застосування

- Змішування з рідкими добривами проводять в наступному порядку: (1) вода, (2) добриво або хімічні речовини (3) Агріос А.
- Не змішувати з конценратами та препаратами на основі міді, колоїдної сірки та препаратами бактерицидної дії.
- Агріос А можна застосовувати для фертигації на всіх типах ґрунтів незалежно від діапазону pH.
- Перед використанням добре перемішати.
- Високоефективний в суміші з препаратом Агріос Б.
- Найвища ефективність продукту спостерігається при внесенні препарату у прикореневу зону рослини.

АГРІНОС Б



Біостимулятор та антистресант

Склад продукту

Складові	Вміст
Протеїн	6,2 %
Вільні амінокислоти	4,5 %
Органічний азот	1,2%
Органічний вуглець	7,2%
Хітозан, глюкозамін	4%
Калій	0,7%
Магній	5,6 мг/кг
Залізо	46 мг/кг
Мідь	6 мг/кг
pH	4

Особливості складових препарату

- **Протеїн** є додатковим джерелом амінокислот і органічного азоту пролонгованої дії.
- **Хітозан та глюкозамін** високоефективні імуномодулятори.
- **Амінокислоти** підвищують інтенсивність метаболізму, стійкість рослин до стресів та є сировиною для синтезу протеїнів.
- **Органічний вуглець і макроелементи** в легкодоступній формі пришвидшують метаболізм рослин.
- **Мікроелементи** приймають участь у процесі фотосинтезу.

Властивості хітозану і глюкозаміну

- Підвищує ефективність використання води (рослини потребують на 26-43% менше води для виробництва одиниці сухої речовини).
- Стимулюють продукування жасмінової кислоти, яка регулює роботу стоматичних пор.
- Стимулюють процеси: фотосинтезу, ембріогенезу та цвітіння.
- Містить 6-8% азоту.
- Одні із найпотужніших природних хелатоутворювачів.
- Антиоксиданти.

Переваги

- Продукт виготовлено в результаті біоферментації, що забезпечує високу доступність елементів та біологічно активних речовин.
- Наявність природніх L-амінокислот, легко засвоюваних рослинами.
- Наявність хітозану і глюкозаміну покращує хелатизацію, транспорт усіх речовин і стимулює імунну систему.
- Можливість міксування із добривами та пестицидами (обмежень досі не виявлено).
- Підвищує загальну врожайність, якість продукції.
- Підвищує загальний імунітет та стійкість рослин до різних патогенів та несприятливих умов.
- Знижує фітотоксичну дію пестицидів на культурні рослини.

Особливості застосування

- Змішування з рідкими добривами проводять в наступному порядку: (1) вода, (2) добриво або хімічні речовини (3) Агріос Б.
- Не змішувати з концентратами та препаратами на основі міді, колоїдної сірки та препаратами бактерицидної дії.
- Агріос Б рекомендується застосовувати «по листку» як біостимулятор і атистресант.
- Перед використанням добре перемішати.
- При ґрутовому внесення разом з препаратом Агріос А підвищує його ефективність.

Рекомендації внесення препаратів Агрінос

ДЛЯ ПЛІВКОВИХ ТЕПЛИЦЬ (томат, огірок, перець, баклажан)

Фаза росту і розвитку	Вирощування розсади	Висаджування розсади	Вегетативний ріст	Цвітіння-Збирання
Мета застосування				
Покращення укорінення		Агрінос А + Агрінос Б по 3 л/т води, кожні 7-10 днів		
Подолання стресу після пересаджування		Агрінос А + Агрінос Б по 2-4 л/га, один раз		
Покращення живлення			Агрінос А + Агрінос Б по 2 л/га, кожні 7-10 днів Агрінос Б по 2 л/га, кожні 7-10 днів	
Покращення зав'язування, підвищення продуктивності та якості плодів				Агрінос А + Агрінос Б по 2 л/га, кожні 7-10 днів Агрінос Б по 2 л/га, кожні 7-10 днів

- внесення “в корінь”

- внесення “по листку”



Рекомендації внесення препаратів Агрінос

ДЛЯ ВІДКРИТОГО ГРУНТУ

(цибуля, морква, столовий буряк, капуста, томат, огірок, перець, баклажан, кабачок, диня, кавун)

Фаза росту і розвитку	Вирощування розсади	Висаджування розсади, посів	Вегетативний ріст	Цвітіння, формування вро жаю, збирання
Мета застосування				
Покращення укорінення	Агрінос А + Агрінос Б по 3 л/г води, кожні 7-10 днів			
Подолання стресу після пересаджування, покращення проростання насіння		Агрінос А + Агрінос Б по 2-4 л/га, один раз		
Покращення живлення			Агрінос Б по 2 л/га, кожні 14 днів	
Покращення зав'язування, підвищення продуктивності та якості плодів				Агрінос А 2 л/га, один раз Агрінос Б по 2 л/га, кожні 14 днів

- внесення “в корінь”

- внесення “по листку”

Агрінос А – Вигоди від застосування різноманіття мікробного консорціуму

	Засвоєння азоту	Засвоєння фосфору	Засвоєння калію	Засвоєння сірки	Солестійкість/ Високий осмотичний тиск	Засвоєння кальцію	Хітино-літична активність	Здорове середовище в ґрунті (здоров'я мікробіома)
Родина 1								
Родина 2								
Родина 3								
Родина 4								
Родина 5								
Родина 6								
Родина 7								
Родина 8								
Родина 9								
Родина 10								

■ - аероби

■ - Анаероби / Мікроаeroфіли

- Відібрано 10 родин бактерій. Різні штами мають різну ефективність забезпечення своїх робочих функцій в певних ґрунтово-кліматичних умовах, тому продукт легко адаптується під умови різних регіонів вирощування с.-г. культур
- Багато родин є мультифункціональними і «страхують» функції одно-одної
- 8 з 10 Родин є дуже солестійкими!

Агрінос Б забезпечує рослини життєво необхідними елементами живлення для швидкого подолання стресу

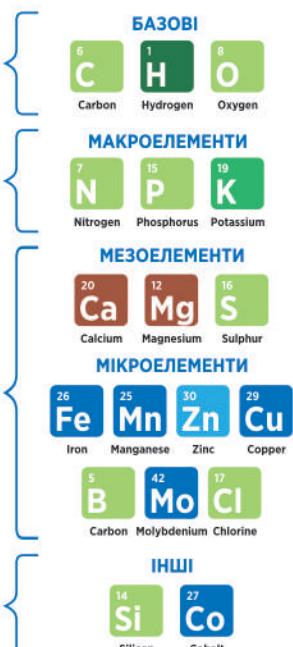
Ієрархія елементів живлення в структурі їх споживання рослиною

Рослина споживає їх в процесі фотосинтезу із повітря та ґрунту

Рослина споживає їх за рахунок катіонно-аніонного обміну із ґрунтового розчину. Головне джерело макроелементів – добрива

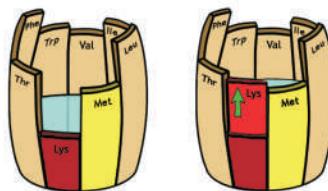
Вторинні макроелементи (мезоелементи) та мікроелементи є життєво важливими для рослин так само, як і макроелементи. Вони часто бувають в дефіциті як і в ґрунті, так і в багатьох рідких комплексних добривах

Інші елементи, які дуже важливі для окремих культур або для певних умов вирощування. В більшості добрив вони відсутні



Амінокислотна «бочка Лібіха» для живих організмів

Лімітуючі амінокислоти*



- Згідно закону Лібіха, аналогічно із елементами живлення, потенціал урожайності рослин лімітується амінокислотами, які знаходяться в мінімумі (лізин та метіонін)
- Основною лімітуючою амінокислотою для синтезу білків є лізин. Наявність лізину в складі біостимулятора Агрінос Б значно підвищує цінність цього продукту
- Амінокислоти, які містяться в препараті Агрінос Б, отримані за допомогою природного процесу ферментації мікроорганізмів. Саме тому амінокислотний склад дуже схожий на «ідеальний» білок, що здатний швидко засвоюватися рослинами



Джура Юрій Миколайович - директор ТОВ «Агрінос Україна», тел: 050-411-47-09

Фісюк Валерій Михайлович - менеджер з розвитку бізнесу польових культур ТОВ «Агрінос Україна»
тел: 050-381-55-21,

Янчук Анатолій Вікторович - менеджер з розвитку бізнесу овочевих культур ТОВ «Агрінос Україна»
тел: 050-356-41-60

Сайт: ua.agrinos.com