

**AGROVED**

**AGROVED**



Офіційний  
дистриб'ютор

ВИРОБНИК:

Гумік Гроу Солюшнс, 709  
Істпорт Роуд, Джексонвіль,  
Флорида, 32218 США  
Humic Growth Solutions, Inc.

Humic Growth Solutions, 709  
Eastport Road, Jacksonville, FL  
32218, USA

ОРГАНІТ. Кфт, 8175 Балатонфюзфе,  
Промисловий парк 1498/279, Угорщина  
ORGANIT LTD.- Ipari park 1498/279 hrsz.  
8175 Balatonfuzfo - HUNGARY-

ІМПОРТЕР: ТОВ «Торговий Дім «АГРОВЕД»,  
02094, м.Київ, вул. Віскозна, 17

Офіційний власник реєстраційних свідоцтв  
№ А07903, № А07904, № А 08580 в Україні

+38 067 630 1438

+38 096 222 82 07

+38 097 398 10 04

fertigum.com

**Fertigum  
Fulvit**

*Засоби для  
стимуляції рослин  
та протидії стресу*

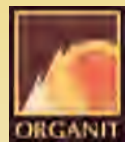


Разом ми подолаємо всі  
виклики сьогодення

## Зміст

Виробники добрив.....	3
Наша місія та цілі.....	4
Нова ера біостимуляторів.....	5
Переваги Fertigum та Fulvit.....	7
Формула для успішного результату.....	9
<b>Суші продукти</b> .....	11
Fertigum Gumat.....	11
Fertigum Solu-Sea .....	13
<b>Рідкі продукти</b> .....	15
Fertigum Профі.....	15
Fertigum Екстра.....	17
Fertigum Аміно.....	19
Fertigum Макс .....	21
Fertigum Рост.....	23
Fertigum Бор.....	25
Fulvit СтопСтрес.....	27
Fulvit Баланс .....	29
Fulvit Універсал.....	31
Комплексна програма керування врожайністю.....	33
Основні складові продукції.....	35

# Ми працюємо з найкращими у своїй галузі



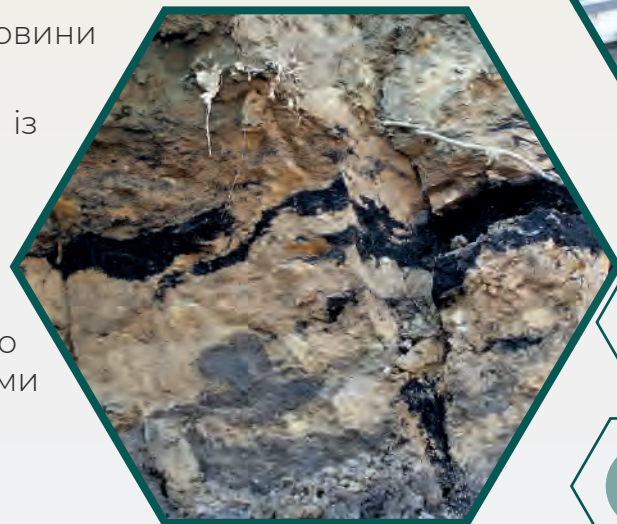
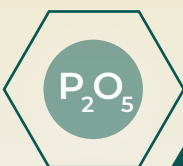
Завод «ORGANIT LD.», що входить до складу угорського холдингу «ALPHA-VET GROUP» (Угорщина), це:

- більше 20 років досліджень та виробництва продуктів на основі природних гумінових речовин
- член Американської асоціації виробників гуматів
- власне родовище поблизу унікального термального озера-курорту Хевіз, сировина з якого вважається однією з кращих у світі
- сертифіковане виробництво згідно стандартів ЄС, що знаходиться у промисловому парку міста Балатонфюзе в Угорщині
- власна дослідна лабораторія



Світовий лідер у виробництві екстрагованого гумату HUMIC GROWTH SOLUTIONS (Джексон Віль, США), це:

- експорт продуктів на основі гумінової речовини у понад 42 країни світу
- родовище бітумізованого леонардиту із винятковими властивостями
- унікальні та запатентовані технології виробництва гранул, фільтрації та добрив
- інновації, які дозволили запропонувати біостимулюючі продукти найвищої якості, що доступні на світовому ринку за конкурентними цінами



## Наша місія

авангардні позиції України в світовому виробництві продукції без втрати природної родючості ґрунтів

## АГРОВЕД

*імпортер високих агротехнологій та передового досвіду*

## Наші цілі

- сталий розвиток сільськогосподарського сектору
- забезпечити аграріїв найкращими досягненнями у сфері агротехнологій
- полегшити процес агровиробництва в умовах зміни клімату



## ТЕНДЕНЦІЯ №1 серед світових лідерів агровиробництва

Ринок біостимуляторів щороку зростає і за прогнозами фахівців становитиме 5.5 млрд \$ у 2026 році. Серед них більше третини займають гумати - 34,7%

### Ключові передумови зростання ринку біостимуляторів:

- збільшення поінформованості агровиробників щодо необхідності застосування біостимуляторів
- розробка нових продуктів із вищою ефективністю
- нові виклики у сфері сільського господарства
- використання інноваційних технологій

# НОВА ЕРА БІОСТИМУЛЯТОРІВ

## ВАЖЛИВІ ФАКТИ

про гумусові кислоти, амінокислоти та морські водорості які необхідно знати, розуміти та використовувати

Фермери найбільших та найуспішніших країн-гравців на світовому агроринку давно зрозуміли, що за внесення лише мінеральних добрив неможливо досягти максимальних урожаїв. Висока продуктивність потребує застосування біостимуляторів, які містять органічні кислоти та діючі речовини, що характеризуються високою катіонообмінною здатністю, біологічною активністю та ефективними механізмами протидії стресу.

### Амінокислоти

це не лише про енергозбереження, синтез білка і забезпечення азотом. Вони є одними з найпотужніших природних хелатуючих агентів (швидке транспортування речовин), збільшують проникність мембран (завдяки гліцину) та керують фізіологічними основами протидії стресу.

### Морські водорості

*Ascophyllum nodosum* містять дуже високий рівень цитокинів (стимулюють проростання навіть світлочутливого насіння у темряві, інактивують згубну дію абсцизової кислоти, допомагають відновленню рослин за пошкодження нематодами) та інших активаторів захисних функцій рослин (гіберелін, ауксин, альгінова кислота, манітол, полісахариди). Крім того, мають найвищий вміст мінеральних речовин серед усіх водоростей!

### Гумінова та фульвова кислоти

відіграють провідну роль у механізмах постачання поживних елементів завдяки феноменальній здатності переносити їх в ґрунті та рослині (ємність катіонного обміну становить відповідно 450 та 1400 ммоль/100 г ґрунту), стимулюванню мікрофлори й корневих виділень! Саме тому за сумісного внесення з мінеральними добривами ефективність останніх підвищується на понад 30 %.

Крім того, **гумінові кислоти** допомагають утримувати від розпаду або склеювати частинки ґрунту (коагуляція), зменшуючи пересихання та кришіння ґрунту й стимулюючи ріст коренів. А також здійснюють детоксикацію рослин (зв'язують важкі метали, нефункціональні залишки пестицидів, радіонукліди, токсини патогенів) й активують їх захисні функції у протидії хворобам, шкідникам та стресу на генетичному рівні.

На додаток **фульвова кислота** є ще ефективним стимулятором фотосинтезу й одним із найкращих природних хелаторів, що легко проходить крізь мембрани клітин і швидко забезпечує рослини елементами живлення. І що не менш важливо бере активну участь у механізмах протидії дефіциту води.



### Переваги наших продуктів починаються із використання якісної сировини

Леонардит (природний мінералоїд із високим вмістом гумінових кислот), добутий на одному з найкращих родовищ світу – поблизу унікального термального озера-курорту Хевіз. Цей мінералоїд забезпечує гуміновим кислотам виняткових властивостей порівняно з іншими джерелами (торф, сапропель). Саме з нього виготовляють гумати найвищої якості

Основою фульвових кислот є торф, який окрім високих якісних показників відзначається високою екологічністю

## Сировина

Морські водорості (*Ascophyllum nodosum*) добуті на берегах Ісландії (Атлантичний океан) з дотриманням суворих регламентів, щоб забезпечити високоякісну та екологічно чисту сировину з високим вмістом фітогормонів, амінокислот та вітамінів

Амінокислоти, від найкращих виробників Європи, що отримані методом ферментативного гідролізу рослинних білків, завдяки чому досягається максимальний вплив на фізіологічні процеси рослин

Завдяки спільній праці лаборантів та дослідників створюється продукт із гармонійним поєднанням складових для найкращого результату та вирішення конкретних агрономічних проблем.

Відзначимо, що кожен експериментальний зразок проходить тривалі випробування у лабораторії, щоб впевнитись у стабільності та правильній формуляції отриманої речовини

## Композиція

## Технологія

Технологічний процес, безумовно є одним із найвідповідальніших етапів, який відіграє вирішальну роль у якості продукції. Змішування вихідних компонентів проводиться у точних, запатентованих пропорціях із багатоступеневим фільтруванням для виділення всіх нерозчинних залишків

від сировини до кінцевого продукту

# ПЕРЕВАГИ Fertigum Fulvit



Справжній результат бере свій початок у сировині та технології, тому й у відповідальний момент сприяє успіху в розвитку вашого виробництва!

Леонардит

Фульвова кислота

Морські водорості

Амінокислоти

# ФОРМУЛА ДЛЯ УСПІШНОГО РЕЗУЛЬТАТУ

Гумінова та фульвова кислоти володіють фундаментальною властивістю посилювати дію інших речовин, в тому числі мінеральних та органічних добрив, мікроелементів, пестицидів, регуляторів росту та бактеріальних препаратів.

Зокрема, поєднання високоякісної гумінової кислоти з екстрактом морських водоростей (Fertigum Екстра) або амінокислотами (Fertigum Аміно) призводить не лише до посилення дії кожного компоненту добрива, але й до появи нових важелів впливу на рослину.

Ефект цього синергізму настільки сильний, що навіть невеликі норми Fertigum та Fulvit забезпечують продовження антистресового ефекту та суттєві зміни більшості фізіологічних процесів.

Досягти такого результату можна лише за умови використання якісної сировини (наприклад відсутність важких металів у морських водоростях, амінокислоти рослинного походження та сучасних технологій її екстрагування).

Таким чином, фундаментом високої ефективності Fertigum та Fulvit є взаємодія основних компонентів, а не їх кількісний вміст. Ми пропонуємо продукти, які впливають на живлення культур, в т.ч. збільшують результативність внесених добрив на 30 % за рахунок кращого поглинання, зменшення втрат поживних елементів тощо. Водночас вони збільшують стійкість рослин до стресу (посуха, перепад температур) та регулюють безліч механізмів росту (відновлення вегетації, цвітіння, ріст вегетативної маси, тощо). В сукупності ви отримуєте збільшення врожаю до 20 %.

**1+1=3**  
Ефект синергії



## Fertigum Екстра

Гумінова кислота та екстракт морських водоростей

Наявність двох надпотужних природних речовин забезпечують продукту виїняткових властивостей. Екстракт морських водоростей посилює сигнальну систему для протидії стресу, а також завантажує рослини природними гормонами росту. Гумінова кислота тривалий час утримує гормони в активній формі та посилює їх вплив завдяки присутності у структурі молекули калію.

## Fertigum Аміно

Гумінова кислота та органічні амінокислоти

Поєднання діючих речовин вдвічі збільшує антистресовий ефект продукту, який неможливо досягти за їх роздільного внесення. Він полягає у прискоренні фотосинтезу, синтезі важливих метаболітів - елементів захисної системи рослин (проліну, гліцин-бетаїну, супероксиддисмутази, каталази та пероксидази), збільшенні вмісту розчинних цукрів та калію.

## Fertigum Бор

Бор та екстракт морських водоростей

Наявність екстракту морських водоростей у складі продукту забезпечує йому значно кращі рістрегулюючі властивості, які не притаманні звичайному мікродобриву. Прикладом суттєвої відмінності від інших борвмістних добрив є пролонгованість цвітіння, яке відбувається навіть за несприятливих умов (низькі/високі температури повітря) та значно краще відновлення вегетації на весні.





**Fertigum® GUMAT** отриманий з найбагатших і найчистіших джерел гумінової кислоти в Північній Америці та, можливо, у світі. Ця сировина подібна до леонардиту, але містить вищу концентрацію гумінової й фульвової кислот (вміст вуглецю біля 80 %) та значно нижчий рівень золи і важких металів (свинець, ртуть, миш'як). При виготовленні продукту використовується запатентований метод вологої екстракції для активації гумінової молекули з наступною чотирьох ступеневою фільтрацією, для видалення всіх нерозчинних залишків. Тому, Fertigum® GUMAT можна легко перетворювати у рідкий концентрат, що сумісний з багатьма рідкими добривами та мікроелементами. Fertigum® GUMAT характеризується дуже широким спектром впливу, який націлений на встановлення й зміцнення взаємодії між рослиною, ґрунтом та мікроорганізмами:

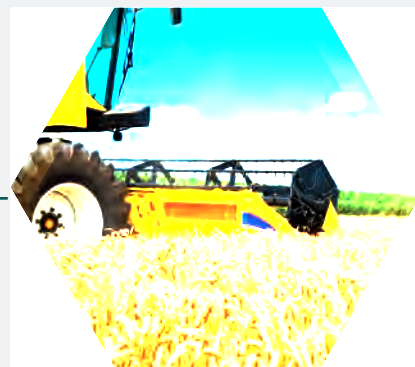
- скріплює ґрунтові частинки піщаних та глинистих ґрунтів, що сприяє утворенню агрономічноцінної структури та збільшення пористості
- збільшує вміст продуктивної вологи та знижує втрати води на 11 %
- найкраще джерело для розвитку корисної мікрофлори, зокрема грибів
- повертає до ґрунту втрачений вуглець
- знижує засоленість ґрунту та знешкоджує негативну дію натрію та хлору адсорбує залишки ЗЗР (в т. ч. гліфосату) та важкі метали
- хелатує поживні речовини з добрив і ґрунту (наприклад, Fe, Zn, Mn, K, Ca, P) утворює зв'язок з добривом, запобігаючи втраті поживних елементів (у тому числі мінерального азоту)
- посилує транспортування поживних речовин до рослини
- збільшує врожай на 10–40 %
- підвищує стійкість рослин до хвороб, зниження температури та посухи

Завдяки наявності солей фульвових кислот, компоненти швидко проникають у рослину, а за рахунок гумінових – пролонговано стимулюють ріст і поділ клітин, й особливо активують свою дію в стресових ситуаціях.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ
Передпосівна обробка насіння	Зернові, зерново-бобові, технічні, овочеві	0,2 кг/т
Листове живлення*		0,05–0,1 кг/га
Фертигація та закритий ґрунт		1–2 кг/га
Прикореневе внесення з NPK (в т.ч. РКД, КАС)		0,2–0,5 кг/га
Сумісно з деструктором стерні		0,4–0,7 кг/га

\*1-3 обробки за сезон, у баковій суміші з добривами, ЗЗР або самостійно

Не допускається використання гуматів, якщо рН робочого розчину нижче 5,5 од. Перед застосуванням рекомендується приготування маточного розчину (поступово додайте 0,5 кг продукту в 4 л води)



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- 100 % водорозчинний продукт
- Найвища якість сировини
- Широкий спектр застосування: від обробки насіння до поєднання із сухими та рідкими мінеральними добривами
- Запатентована технологія гранулювання для створення найкращих у світі водорозчинних продуктів на основі гумінової кислоти
- Випускається у вигляді порошку та гранул (розмір гранул 0,8–1 мм або 2–4 мм).

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Застосування під час передпосівного обробітків ґрунту
- Обробка на «пізніх» фазах розвитку культур для підвищення якості продукції (олійність, натура зерна)

## СКЛАД

Солі гумінових кислот, у тому числі:	мін. 950	г/кг
солі фульвових кислот	150	г/кг
загальний вуглець	360	г/кг
K <sub>2</sub> O (калій органічних сполук)	140	г/кг
N (азот органічних сполук)	10	г/кг
кальцій	10	г/кг
мікроелементи	10	г/кг
pH	8,5–9,0	од.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 08580 Термін зберігання 3 роки

**FERTIGUM  
GUMAT**



**ПОСИЛЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ  
МІЖ РОСЛИНОЮ,  
МІКРООРГАНІЗМАМИ ТА  
ҐРУНТОМ**



**Fertigum® SOLU-SEA** являє собою повністю розчинний екстракт ісландських морських водоростей *Ascophyllum Nodosum*, які характеризуються найвищою якістю та видобуваються відповідно до міжнародних стандартів. До складу екстракту також входять мінерали, що були увібрані рослинами з моря, амінокислоти, стимулятори росту, хелатуючі агенти та складні вуглеводи (цукри).

Fertigum® SOLU-SEA розроблений для щоб доповнити та збалансувати програму живлення сільськогосподарських культур, адже морські водорості доводять свою ефективність незалежно від фази розвитку рослини:

🌱 **Обробка насіння** екстрактом зменшує стрес після висіву, сприяє швидшому росту коренів і вегетативної маси, а також покращує загальний стан рослини. При цьому енергія проростання стає вище, а сходи з'являються на тиждень раніше.

🌱 **Позакореневе внесення** – напрочуд ефективний засіб для підготовки рослин до стресу (посуха, перепад температур, мороз) та стимуляції розвитку після відновлення вегетації й цвітіння. Завдяки наявності манітолу (природній хелатор) екстракт полегшує проникнення інших поживних речовин, що знаходяться у баковій суміші.

🌱 **Прикореневе застосування** продукту, окрім дії на рослину, допомагає формувати ґрунтові агрегати завдяки проходженню біологічних і фізичних процесів. біостимуляція мікроорганізмів і дощових черв'яків.

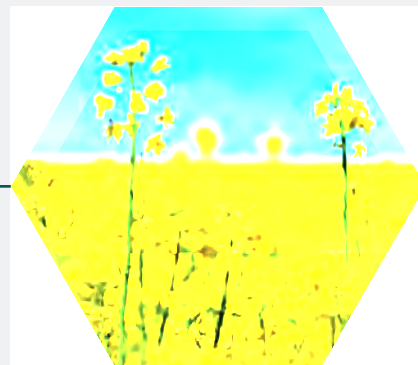
Стимулююча дія *Ascophyllum Nodosum* криється у їх еволюційній адаптації до постійних стресових факторів: рослин швидко накопичують високий вміст гормонів (у більшій мірі цитокінін) та поглинають повний спектр поживних елементів з моря (більше 70). Завдяки цьому морські водорості пришвидшують свій ріст та відновлюються після стресу (деякі сорти можуть виростати до 30 см на день). Всі накопичені речовини переходять у екстракт, а потім й до ваших рослин.

Застосовувати рідкий розчин Fertigum Solu-Sea за ґрунтового осіннього внесення дозволено у поєднанні із позакореневими обробками вегетуючих рослин.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ	
Передпосівна обробка насіння	Зернові, зерново-бобові, технічні, овочеві	0,2	кг/т
Листове живлення*		0,1–0,3	кг/га
Фертигація та закритий ґрунт		1,0	кг/га
Прикореневе внесення з NPK (в т.ч. РКД, КАС)		0,1–0,3	кг/га

\*1-3 обробки за сезон, у баковій суміші з добривами, ЗЗР або самостійно

Перед застосуванням рекомендується приготування маточного розчину (поступово додайте 1 кг продукту в 5 л води)



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- 100 % водорозчинний порошок
- Рослині доступні більше 70 мінералів, які увібрані морськими водоростями з моря та вже відсутні у ґрунті
- Хелатування поживних речовин бакової суміші
- Швидке проникнення у рослину

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробка насіння
- Початкові фази розвитку культур (формування кореневої системи)  
Відновлення вегетації озимих культур
- Підготовка/нівелювання рослин до стресу (перепад температур, посуха)

## СКЛАД

Екстракт морських водоростей <i>Ascophyllum Nodosum, Icelandic Sea</i>	700	г/кг
Альгінова кислота	180	г/кг
K <sub>2</sub> O (калій органічних сполук)	150	г/кг
Мікроелементи	20	г/кг
pH	8-11	од.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 08580 Термін зберігання 3 роки

**FERTIGUM  
Solu-Sea**



**ВОДРОЗЧИННА СИЛА  
МОРСЬКИХ ВОДРОСТЕЙ**



**Fertigum® ПРОФІ** характеризується найвищим вмістом солей гумінових кислот серед продуктів цієї лінійки, що надає йому значної переваги в контексті проведення профілактичних заходів, обробки «на випередження», а особливо за сумісного застосування з добривами:

за внесення в осінній період **допомагає краще перезимувати озимим культурам** зокрема, завдяки розвитку потужної кореневої системи, накопиченню цукрів у вузлах кущіння пшениці, акумуляції пластичних речовин у кореневій шийці ріпаку;

позакоренева обробка посівів озимих та ярих культур забезпечує **нівелювання дії різних стресів**, стимуляцію процесів дихання, синтезу білків та вуглеводів;

сумісне застосування із рідкими комплексними добривами (РКД) прикоренево та позакоренево збільшує коефіцієнт засвоєння рослинами мінеральних речовин і мікроелементів завдяки **підвищенню проникності клітинних мембран та активності ферментів**;

ідеальний для додавання до **розчину карбаміду та КАС**, оскільки стабілізує азот і підвищує ефективність його використання.

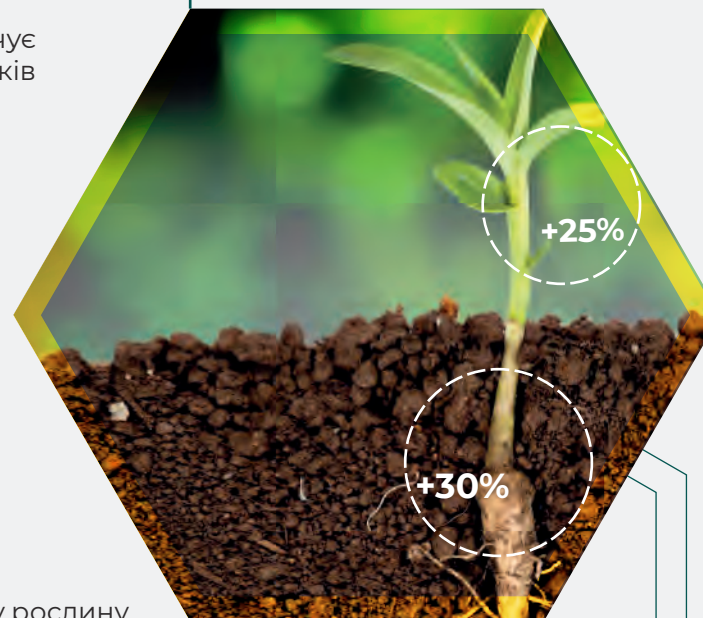
внесення препарату «по колосу» зернових культур суттєво покращує **якісні показники отриманої продукції** за рахунок пришвидшення відтоку акумульованих речовин із листя та коренів.

Завдяки наявності солей фульвових кислот, компоненти швидко проникають у рослину, а за рахунок гумінових – пролонговано стимулюють ріст і поділ клітин, й особливо активують свою дію в стресових ситуаціях.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ
Передпосівна обробка насіння	зернові, технічні, олійні	0,8 л/т
Листове живлення*	зернові, зернобобові	0,3–0,5 л/га
	кукурудза, ріпак, соняшник, цукр. буряки	0,3–0,5 л/га
	овочеві	0,3–0,5 л/га
Фертигація та закритий ґрунт	овочеві	0,5 л / 1м <sup>3</sup> води
Сумісно з РКД, КАС, розчином карбаміду		0,5–1,5 л/га
Сумісно з деструкторами стерні		1–1,5 л/га

\*1-3 обробки за сезон, у баковій суміші з добривами, ЗЗР або самостійно

Не допускається використання гуматів, якщо рН робочого розчину нижче 5,5 од. Перед застосуванням рекомендується приготування маточного розчину.



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Профілактика негативного впливу стресів різного походження
- Пролонгована дія
- Особливо ефективний на пізніх етапах органогенезу для коригування якісних показників продукції
- Підсилює дію РКД, КАС, карбаміду та деструктора стерні
- Надпотужний стимулятор мікоризних грибів
- Покращує якість поливної води

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробка озимих культур в осінній період
- Профілактична обробка всіх с.-г. культур
- Обробка на «пізніх» фазах розвитку для підвищення якості продукції

## СКЛАД

Солі гумінових кислот	180	г/л
Солі фульвових кислот	20	г/л
Мікроелементи	5	г/л
K <sub>2</sub> O (калій органічних сполук)	30	г/л
рН	10–12	од.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 07903. Термін зберігання 3 роки

**FERTIGUM**  
Профі



УНІВЕРСАЛЬНИЙ  
АНТИСТРЕСАНТ ТА  
РЕГУЛЯТОР РОСТУ З  
ПРОЛОНГОВАНОЮ ДІЄЮ

**Fertigum® ЕКСТРА** розроблений головним чином для обробки насіння сільськогосподарських культур, однак може бути успішно застосований під час фертигації або позакореневого підживлення, наприклад:

- з метою прискорення росту, в т.ч. за рахунок підвищення атрагуючої здатності (протидія старінню) тканин і органів, що в свою чергу стимулює активність фотосинтетичного апарату (підвищення асиміляції CO<sub>2</sub>); подовження стебла і листя; укрупнення квітів та суцвіть
- пришвидшення цвітіння
- звільнення від апікального домінування бічних бруньок (підвищення кущистості ріпаку, сої, овочевих)
- інтенсифікації утворення плодів і насіння (збільшення врожаю)
- підвищення ефективності мінеральних добрив, в т.ч. завдяки збільшенню здатності корневих волосків до всмоктування

Один із основних механізмів впливу **Fertigum® ЕКСТРА** на рослину, окрім очевидних, які пов'язані з гуміновими кислотами, – це фітогормони (цитокініни, ауксини, гібереліни та ін.), що містяться у екстракті морських водоростей *Ascophyllum nodosum*. Вони на генному рівні впливають на проростання насіння, розвиток кореневої системи та кількість стебел.

#### Цитокінін

- сприяє збільшенню корневих виділень, які впливають на фізичні властивості ризосфери та рівень протидії рослини патогенам ґрунту
- активує ріст клітин та затримує старіння листя
- виводить насіння із стану глибокого спокою

#### Ауксин

- визначає апікальне домінування
- стимулює потовщення бічних коренів шляхом поділу клітин
- регулює формування провідних пучків (транспорт поживних речовин)

#### Гіберелін

- забезпечує проростання насіння
- стимуляція поділу і розтягнення апікальних тканин
- фотосинтез незважаючи на зниження вмісту хлорофілу

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ
Передпосівна обробка насіння	зернові, технічні, олійні	0,8 л/т
Листове живлення*	зернові, зернобобові	0,2–0,4 л/га
	кукурудза, ріпак, соняшник, цукр. буряки	0,2–0,4 л/га
	овочеві	0,2–0,4 л/га
Фертигація та закритий ґрунт	овочеві	0,5 л/1 м <sup>3</sup> води
Сумісно з РКД, КАС, розчином карбаміду		0,5–1,5 л/га

\*1-3 обробки за сезон, у баковій суміші з добривами, ЗЗР або самостійно

Не допускається використання гуматів якщо рН робочого розчину нижче 5,5 од. Перед застосуванням рекомендується приготування маточного розчину.



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Потужна дія на проростання насіння та росту рослин навіть за несприятливих умов
- Суворий контроль за вмістом важких металів та радіонуклідів у вихідній сировині
- Сучасні технології екстрагування для максимального збереження цінності морських водоростей
- Всі мінерали, на які багаті *Ascophyllum nodosum* хелатовані природнім шляхом
- Підсилення дії РКД, КАС, розчину карбаміду

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробка насіння, особливо зернових культур
- Критичні фази розвитку – формування кореневої системи, закладка генеративних органів, цвітіння

## СКЛАД

Екстракт морських водоростей	70	г/л
Солі гумінових кислот	120	г/л
Солі фульвових кислот	20	г/л
N (азот органічних сполук)	40	г/л
Альгінова кислота	15	г/л
K <sub>2</sub> O (калій органічних сполук)	20	г/л
Мікроелементи	5	г/л
рН	11-12	од.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 07903. Термін зберігання 3 роки

**FERTIGUM**  
Екстра

Ексклюзивний дистриб'ютор  
ТОВ «ПЛОДОРОДІЄ НПК»



СИНЕРГІЯ КОМПОНЕНТІВ  
ДЛЯ РОЗВИТКУ ПОТУЖНОЇ  
КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ ТА  
СТИМУЛЯЦІЇ РОСТУ



**Fertigum® АМІНО** характеризується потужним антистресовим ефектом в основі якого лежить синергія основних його компонентів, тобто взаємне посилення дії кожного з них, на фоні економії енергії рослин під час протидії негативним факторам.

**L-амінокислоти**, які засвоюються впродовж першої доби після внесення та відразу включаються до біохімічних процесів у клітинах: активно впливають на біосинтез білка та фітогормонів (змінюють метаболізм клітин), фотосинтез (збільшення концентрації хлорофілу), запилення і формування плодів.

**Солі гумінових кислот** – забезпечують пролонгованість ефекту, в тому числі додаткову стимуляцію розвитку кореневої системи та міцність клітинної стінки.

Ці компоненти характеризуються подібним впливом на фізіологічні процеси у рослині, основні з яких:

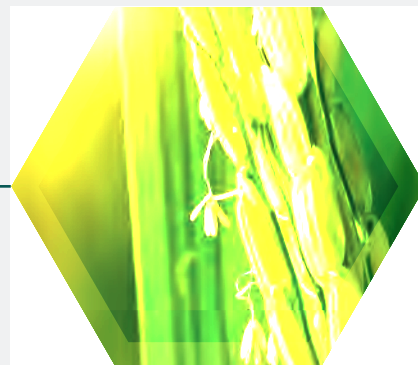
- 🌿 зміна структури і функцій клітинної мембрани
- 🌿 запуск специфічних генів, що відповідають за синтез антикризових ферментів
- 🌿 нагромадження природних кріопротекторів (моно- та дисахаридів, гідрофобних білків)
- 🌿 синтез сірковмісних сполук (впливають на ефективність засвоєння азоту)
- 🌿 контроль діяльності продохів, як метод протидії посухи
- 🌿 стимуляція протонних насосів плазматичної мембрани рослини, які необхідні для транспортування більшої частини корисних речовин

Застосування гумінових та амінокислот із додатковим підживленням рослин азотом та калієм допомагає рослині подолати стрес.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ
Передпосівна обробка насіння	зернові, технічні, олійні	0,8 л/т
	зернові, зернобобові	0,4 л/га
Листове живлення*	кукурудза, ріпак, соняшник, цукр. буряки	0,4 л/га
	овочеві	0,2–0,5 л/га
Фертигація та закритий ґрунт	овочеві	0,5 л/1 м <sup>3</sup> води
Сумісно з РКД, КАС, розчином карбаміду		0,5–1,5 л/га

\*1-3 обробки за сезон, у баковій суміші з добривами, ЗЗР або самостійно

Не допускається використання гуматів якщо рН робочого розчину нижче 5,5 од.. Перед застосуванням рекомендується приготування маточного розчину.



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Ефективний антистресант за доступною ціною
- Посилення ефекту гумінових та вісімнадцяти амінокислот
- Швидке засвоєння – миттєвий вплив на відновлення рослин після стресу та підготовка до них
- Стабільна формула якісних вихідних компонентів
- До складу входять всі 10 незамінних L-амінокислот, два з яких є найбільш дефіцитними – лізин та метіонін

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробка зернових культур під час колосіння, кукурудзи – розвитку до 10 листка, соняшнику – фази зірочка, ріпаку – цвітіння
- До та після стресових ситуацій – морози, засуха, градобій, післядія гербіцидів
- Листкове та кореневе підживлення культур

## СКЛАД

Амінокислоти	70	г/л
Солі гумінових кислот	130	г/л
N (азот органічних сполук)	50	г/л
K <sub>2</sub> O (калій органічних сполук)	20	г/л
Мікроелементи	5	г/л
pH	8–9	од.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 07903. Термін зберігання 3 роки

**FERTIGUM**  
**Аміно**



**ВИРІШАЛЬНИЙ ЧИННИК  
У БОРОТЬБІ ЗІ СТРЕСОМ  
ТА НЕСТАЧЕЮ ВОЛОГИ**

**Fertigum® МАКС** містить співвідношення компонентів, які спеціально розроблені для підтримки розвитку рослини на стабільному рівні, адже боротьба із наслідками це завжди справа затратна. Тому згаданий продукт найкраще застосовувати коли кризової ситуації ще немає, але необхідно підготувати рослину до можливої її появи, й разом з тим підсилити/нівелювати дію інших факторів, наприклад:

- мінеральних добрив та мікроелементів для збільшення доступності й засвоєння поживних речовин понад 30 %, використавши потужну катіонообмінну здатність солей фульвових кислот у поєднанні із збільшенням проникності клітинних мембран – гумінових
- швидше вивести рослину із **стану стресу**

За внесення **Fertigum МАКС** досягається:

- коригування процесу фотосинтезу рослин, зокрема озимих культур під час відновлення вегетації
- швидкий старт проростання насіння, рівномірність сходів та розвиток кореневої системи завдяки посиленню ділення і видовження клітин, що стимулює ріст первинних коренів, становлення паростка та пришвидшення переходу на автотрофне живлення (грунтове)
- підтримка енергетичного процесу рослин під час **посуху** та **заморозків** шляхом регулювання водного обміну і газообміну в листках
- активація природного імунітету й процесів регенерації тканин рослини (запуск серії біохімічних реакцій в клітині для знешкодження метаболітів патогенних організмів й відновлення пошкоджених шкідниками тканин)



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Підтримка стабільного розвитку за доступною ціною
- Підсилення дії РКД, КАС та карбаміду
- Реалізація генетичного потенціалу рослин
- Універсальність в застосуванні

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробка рослин на початку вегетації
- Профілактична обробка всіх с.-г. культур
- Весняна обробка озимих зернових та технічних культур

## СКЛАД

Солі фульвових кислот	100	г/л
Солі гумінових кислот	80	г/л
K <sub>2</sub> O (калій органічних сполук)	20	г/л
Мікроелементи	5	г/л
pH	9–10	од.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ
Передпосівна обробка насіння	зернові, технічні, олійні	0,8 л/т
Листове живлення*	зернові, зернобобові	0,4–0,5 л/га
	кукурудза, ріпак, соняшник, цукр. буряки	0,4–0,5 л/га
	овочеві	0,4–0,5 л/га
Фертигація та закритий ґрунт	овочеві	0,5 л/1 м <sup>3</sup> води
Сумісно з РКД, КАС, розчином карбаміду		0,5–1,5 л/га
Сумісно з деструкторами стерні		1–1,5 л/га

\*1-3 обробки за сезон, у баковій суміші з добривами, ЗЗР або самостійно

Не допускається використання гуматів якщо рН робочого розчину нижче 5,5 од.. Перед застосуванням рекомендується приготування маточного розчину.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 07903. Термін зберігання 3 роки

FERTIGUM  
Макс



ПЕРЕВІРЕНА ТЕХНОЛОГІЯ  
З КОНТРОЛЮ  
ФІЗІОЛОГІЧНИХ ФУНКЦІЙ  
РОСЛИН



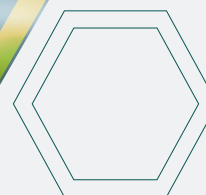
**Fertigum® РОСТ** містить солі фульвової кислоти, які є його основними компонентами. Їх вплив на рослину лежить у площині трьох взаємопов'язаних факторів, що підсилюються дією мікроелементів:

🌿 **надзвичайної катіонно-обмінної здатності**, завдяки чому виступає як природній хелатор, сприяючи швидкому надходженню та транспортуванню десятків молекул мінералів. А отже підвищує ефективність засвоєння будь-яких мінеральних речовин і мікроелементів.

🌿 **потужного впливу на фізіологічні процеси**, що пов'язані із мінімізацією наслідків стресових факторів:

- **посухи** – зменшення втрат води через продихи рослини, краще її зберігання, ефективне використання ґрунтової вологи завдяки стимуляції росту кореневої системи.
- **заморозків** – накопичення у протопласті водорозчинних вуглеводів (цукрів) та амінокислоти L-проліну в листках. Перші відповідають за збереження води, а другі – відтік її з протопласту в міжклітинники. Активація антиоксидантних ферментів, збільшення вмісту фенолів.
- **післядії пестицидів**, залишки яких стають неактивними

🌿 **унікальної функції у захисних механізмах протидії хворобам**, адже наявність фульвової кислоти є необхідною умовою для їх ефективної роботи



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Сумісна дія солей фульвокислот й мікроелементів для гілкування та швидкого наростання вегетативної маси
- Унікальні можливості у збільшенні коефіцієнта засвоєння поживних елементів
- Боротьба із усіма видами стресів
- Комплекс найбільш важливих мікроелементів

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробка с.-г. культур у період інтенсивного наростання вегетативної маси
- Після/під час стресових ситуацій – морози, засуха, перезволоження, градобій, післядії гербіцидів

## СКЛАД

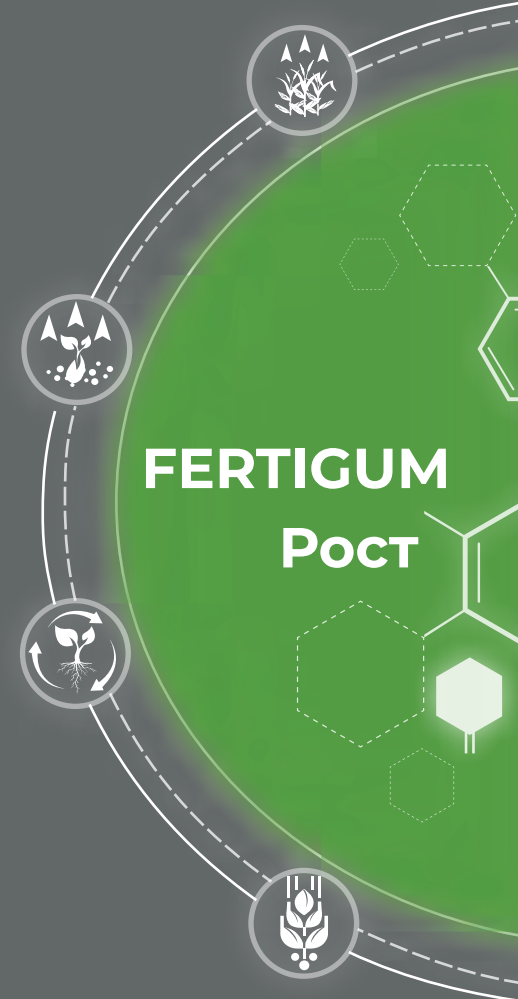
Солі фульвових кислот	200	г/л
Солі гумінових кислот	20	г/л
N (азот органічних сполук)	40	г/л
Мікроелементи	60	г/л
pH	7-8,5	од.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ
Передпосівна обробка насіння	зернові, технічні, олійні	0,6 л/т
Листове живлення*	зернові, зернобобові	0,3–0,4 л/га
	кукурудза, ріпак, соняшник, цукр. буряки	0,3–0,4 л/га
	овочеві	0,3–0,4 л/га
Фертигація та закритий ґрунт	овочеві	0,5 л/1 м <sup>3</sup> води

\*1-3 обробки за сезон, у баковій суміші з добривами, ЗЗР або самостійно

Не допускається використання гуматів якщо pH робочого розчину нижче 5,5 од.. Перед застосуванням рекомендується приготування маточного розчину.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 07903. Термін зберігання 3 роки



ЕКСПЕРТ ІЗ СТИМУЛЯЦІЇ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН

**Fertigum® БОР** створено на основі бору, екстракту морських водоростей та амінокислот завдяки численним лабораторним дослідженням, для того щоб отримати максимальний синергічний ефект (посилення дії кожного складника):

- завдяки борату (сировиною є бор-етаноламін) досягається швидке поглинання елемента через листя, тому він відразу ж починає здійснювати свої фізіологічні функції:
- попереджає абортацию квіток і зав'язей, що спричинене деформацією пилкової трубки
- посилює поглинання поживних речовин рослинами
- транспортує та забезпечує накопичення вуглеводів
- регулює поділ клітин у меристемних тканинах
- регулює ріст ростових каналців впливаючи на фертильність (запилення)
- вплив на рослину здійснюється на гормональному рівні, що дає змогу швидко вивести рослину із зимового спокою, або запустити регенеративні процеси для відновлення рослин після стресу (синтез білків, жирів та цукрів)
- стимуляція природного імунітету рослин, зокрема завдяки утворенню фітоалексинів (захисні речовини проти збудників та хвороб) під впливом бору
- збільшення корневих виділень, що регулюється цитокінінами морських водоростей, забезпечує додаткове поглинання сполук бору за рахунок розчиненню боратів кальцію, алюмінію, заліза, що містяться в ґрунті.

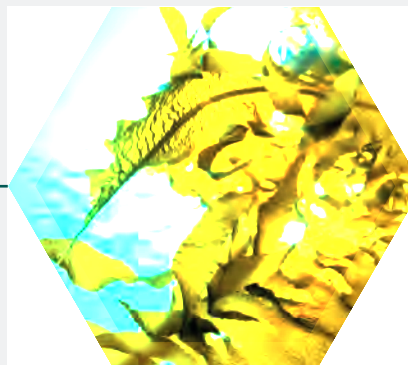
Спільна дія усіх компонентів **Fertigum® БОР** робить рослину більш стійкою до негативного впливу навколишнього середовища, рослина швидше відновлюється після будь-якого стресу, таким чином досягається вища врожайність.

Правильність вибору борних добрив лежить не стільки в площині кількісного вмісту цього елемента, скільки в його формулі, яка здатна гарантувати доступність для рослин.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ
Листове живлення*	зернобобові, технічні	0,5 л/т
	ріпак, соняшник	0,8–1,0 л/га
	овочеві	1–1,5 л/га
Фертигація та закритий ґрунт	овочеві плодово-ягідні	1–3 л/1 м <sup>3</sup> води

\*1-3 обробки за сезон, у баковій суміші з добривами, ЗЗР або самостійно

Не допускається використання гуматів якщо рН робочого розчину нижче 5,5 од.. Перед застосуванням рекомендується приготування маточного розчину.



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Підживлення рослин бором, що підсилене екстрактом морських водоростей та амінокислотами
- Препарат працює навіть за нестачі вологи
- Проникає в рослину впродовж перших 2–3 годин
- Додаткове поглинання бору з ґрунту
- Стабільність вмісту бору, що підтверджено проведенням додаткових лабораторних аналізів
- Збільшення товщини клітинної стінки мембран до 85 %

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

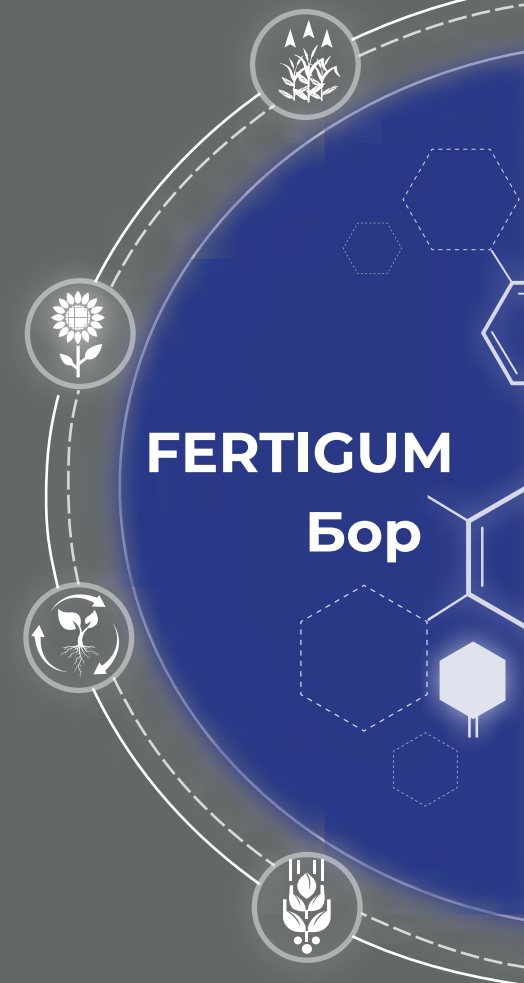
- Обробка озимого ріпаку в осінній період
- Критичні фази розвитку: соя, ріпак – бутонізація, зернові – початок колосіння, соняшник – зірочки, цукр. буряк – змикання міжрядь, ріст коренеплоду

*! Оскільки з листків бор не переміщається далі, тому новоутворені частини рослин, попри попереднє листкове підживлення, можуть відчувати його дефіцит.*

## СКЛАД

Бор (В)	100	г/л
Екстракт морських водоростей	100	г/л
Альгінова кислота	25	г/л
Амінокислоти	15	г/л
N (азот органічних сполук)	50	г/л
рН	7,5-9	од.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 07903. Термін зберігання 3 роки



МУЛЬТИКОМПЛЕКС З  
УНІКАЛЬНИМ  
МЕХАНІЗМОМ ДІЇ



**Fulvit® СТОПСТРЕС** – інноваційна розробка, що покликана реанімувати рослини навіть після значного пошкодження внаслідок стресу. Потужний ефект досягається завдяки тому, що вдалося поєднати у стабільному стані всі найкращі природні регулятори росту, фітогормони та антистресанти.

Співвідношення компонентів підібрано таким чином, що внесення **FULVIT СтопСтрес** забезпечує подвійний вплив на клітинний та генетичний рівень відновлення рослин – починаючи від росту й функціонування коріння, закінчуючи не лише відновленням вегетативної частини, але й росту нових пагонів.

Комплексна дія **FULVIT СтопСтрес** на рослини – це антистресовий ефект на фоні утворення легкозасвоюваних сполук поживних елементів, підвищення поглинання добрив та ефективності ЗЗР, а також посилення природного імунітету.



СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ	
Передпосівна обробка насіння	зернові, технічні, олійні	0,8	л/т
Листове живлення*	зернові, зернобобові	0,4–0,5	л/га
	кукурудза, ріпак, соняшник, цукр. буряки	0,4-0,5	л/га
	овочеві	0,4–0,6	л/га
Фертигація та закритий ґрунт	овочеві	0,5 л / 1м <sup>3</sup> води	
Сумісно з РКД, КАС, розчином карбаміду		0,5–1,5	л/га

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Рослина виходить з жорсткого стресу в 2–3 рази швидше
- Стабільна формула
- Найкращі природні компоненти
- Вплив на рослину на генетичному рівні
- Покращує засвоєння фосфору з ґрунту за низьких температур
- Збереження ростових процесів у несприятливих умовах

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробка під час заморозку, засухи, пестицидного стресу
- Пошкодження рослин шкідниками та хворобами
- Механічні пошкодження рослин, в т.ч. внаслідок градобою

## СКЛАД

Солі фульвокислот	90	г/л
Амінокислоти	70	г/л
Екстракт морських водоростей	90	г/л
Солі гумінових кислот	70	г/л
N (азот органічних сполук)	40	г/л
K <sub>2</sub> O (калій органічних сполук)	20	г/л
Альгінова кислота	20	г/л
Мікроелементи	5	г/л
pH	8-9	од.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 07904. Термін зберігання 3 роки

P

N

# FULVIT СтопСтрес

K

H

C

B



РЕВОЛЮЦІЯ У БОРОТБІ З  
БУДЬ-ЯКИМ СТРЕСОМ

**Fulvit® БАЛАНС** – це не лише адаптогенний засіб, що мінімізує негативний вплив різноманітних стрес-факторів на сільськогосподарські культури та підвищує природній імунітет, а ще й потужний регулятор росту. Адже потрапляючи в рослину, під дією компонентів продукту, відбувається активація як захисних функцій, так й ферментативної активності усіх клітин. Запускаються механізми, що призводять до їх росту, зміни фізико-хімічних властивостей протоплазми та інтенсифікації обміну речовин.

В цілому **FULVIT Баланс** дозволяє підвищити кількісні показники врожаю та його якість завдяки формуванню вегетативної маси та кореневої системи, збільшенню виходу сухої речовини.

Обробку мідьвмістними фунгіцидами варто проводити через 4 дні після застосування Fulvit Баланс. За внесення гербіцидів на основі імазамокс, імазапір (Євролайтенг, Геліантекс) та тринебурон-метил (Експрес, Містард, Гренадер) обробку рослин Fulvit Баланс необхідно здійснювати не раніше ніж через 4 дні.



СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ
Передпосівна обробка насіння	зернові, технічні, олійні	0,8 л/т
Листове живлення*	зернові, зернобобові	0,4–0,5 л/га
	кукурудза, ріпак, соняшник, цукр. буряки	0,4–0,5 л/га
	овочеві	0,4–0,6 л/га
Фертигація та закритий ґрунт	овочеві	0,5 л / 1м <sup>3</sup> води
Сумісно з РКД, КАС, розчином карбаміду		0,5–1,5 л/га

\*1-3 обробки за сезон, у баковій суміші з добривами, ЗЗР або самостійно

Не допускається використання гуматів якщо рН робочого розчину нижче 5,5 од.. Перед застосуванням рекомендується приготування маточного розчину.

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Відмінний вибір для отримання стабільного врожаю
- Підготовка рослин до стресу
- Спрямування енергії рослин на формування своєї продуктивності
- Всебічна дія на ростові процеси та захисні механізми
- Краще живлення рослин поживними елементами, особливо фосфором і азотом
- Ефективний для широкого спектру сільськогосподарських культур

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробка «на випередження» перед заморозками, посухою та іншими стресами на початкових фазах росту та розвитку
- Обробка ослаблених посівів з метою стимуляції закладання генеративних органів
- Внесення рідких добрив та ЗЗР

## СКЛАД

Солі фульвокислот	90	г/л
Амінокислоти	70	г/л
Солі гумінових кислот	80	г/л
N (азот органічних сполук)	25	г/л
K <sub>2</sub> O (калій органічних сполук)	20	г/л
Мікроелементи	5	г/л
рН	8–9	од.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 07904. Термін зберігання 3 роки

**FULVIT**  
Баланс



УНІВЕРСАЛЬНЕ РІШЕННЯ  
ПРОТИДІЇ НЕСПРИЯТЛИВИМ  
УМОВАМ



**Fertigum® ЕКСТРА** розроблений головним чином для обробки насіння сільськогосподарських культур, однак може бути успішно застосований під час фертигації або позакореневого підживлення, наприклад:

- з метою прискорення росту, в т.ч. за рахунок підвищення атрагуючої здатності (протиція старінню) тканин і органів, що в свою чергу стимулює активність фотосинтетичного апарату (підвищення асиміляції CO<sub>2</sub>); подовження стебла і листя; укрупнення квітів та суцвіть
- пришвидшення цвітіння
- звільнення від апікального домінування бічних бруньок (підвищення кущистості ріпаку, сої, овочевих)
- інтенсифікації утворення плодів і насіння (збільшення врожаю)
- підвищення ефективності мінеральних добрив, в т.ч. завдяки збільшенню здатності корневих волосків до всмоктування

Один із основних механізмів впливу **Fertigum® ЕКСТРА** на рослину, окрім очевидних, які пов'язані з гуміновими кислотами, – це фітогормони (цитокініни, ауксини, гібереліни та ін.), що містяться у екстракті морських водоростей *Ascophyllum nodosum*. Вони на генному рівні впливають на проростання насіння, розвиток кореневої системи та кількість стебел.

#### Цитокінін

- сприяє збільшенню корневих виділень, які впливають на фізичні властивості ризосфери та рівень протидії рослини патогенам ґрунту
- активує ріст клітин та затримує старіння листя
- виводить насіння із стану глибокого спокою

#### Ауксин

- визначає апікальне домінування
- стимулює потовщення бічних коренів шляхом поділу клітин
- регулює формування провідних пучків (транспорт поживних речовин)

#### Гіберелін

- забезпечує проростання насіння
- стимуляція поділу і розтягнення апікальних тканин
- фотосинтез незважаючи на зниження вмісту хлорофілу



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Потужна дія на проростання насіння та росту рослин навіть за несприятливих умов
- Суворий контроль за вмістом важких металів та радіонуклідів у вихідній сировині
- Сучасні технології екстрагування для максимального збереження цінності морських водоростей
- Всі мінерали, на які багаті *Ascophyllum nodosum* хелатовані природнім шляхом
- Підсилення дії РКД, КАС, розчину карбаміду

## ОПТИМАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

- Обробка насіння, особливо зернових культур
- Критичні фази розвитку – формування кореневої системи, закладка генеративних органів, цвітіння

## СКЛАД

Екстракт морських водоростей	70	г/л
Солі гумінових кислот	120	г/л
Солі фульвових кислот	20	г/л
Амінокислоти	15	г/л
N (азот органічних сполук)	40	г/л
Альгінова кислота	15	г/л
K <sub>2</sub> O (калій органічних сполук)	20	г/л
Мікроелементи	5	г/л
pH	11-12	од.

Посвідчення про держ. реєстрацію № А 07904. Термін зберігання 3 роки

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ	КУЛЬТУРИ	НОРМИ ВИТРАТИ
Передпосівна обробка насіння	зернові, технічні, олійні	0,8 л/т
Листове живлення*	зернові, зернобобові	0,2–0,4 л/га
	кукурудза, ріпак, соняшник, цукр. буряки	0,2–0,4 л/га
	овочеві	0,2–0,4 л/га
Фертигація та закритий ґрунт	овочеві	0,5 л/1 м <sup>3</sup> води
Сумісно з РКД, КАС, розчином карбаміду		0,5–1,5 л/га

\*1-3 обробки за сезон, у баковій суміші з добривами, ЗЗР або самостійно

Не допускається використання гуматів якщо рН робочого розчину нижче 5,5 од. Перед застосуванням рекомендується приготування маточного розчину.

P

N

**FULVIT**  
Універсал

K

H

C

B



УНІВЕРСАЛЬНЕ РІШЕННЯ ПРОТИДІЇ НЕСПРИЯТЛИВИМ УМОВАМ

# КОМПЛЕКСНА ПРОГРАМА КЕРУВАННЯ ВРОЖАЙНІСТЮ

Програма застосування успішних продуктів **FERTIGUM®** та **FULVIT®** включає три основні кроки, завдяки яким ми прагнемо полегшити регулювання продуктивності культур та допомогти вам отримати високі врожаї попри складні погодні, ґрунтові чи санітарно-епідеміологічні умови:

- Перший – це проведення **обробки насіння** щоб поліпшити схожість та енергію проростання внаслідок впливу на фізіологічні процеси. Такий захід забезпечить хороший старт для проходження наступних фаз розвитку рослин.

- По-друге, робимо наголос на обов'язкове додавання наших продуктів до **РКД та КАС за ґрунтового внесення**. Ви отримаєте збільшення ефективності останніх завдяки стабілізації та підвищенню доступності основних поживних елементів. Адже гумінова кислота – це єдина речовина, що здатна утримувати будь-які хімічні сполуки в ґрунті. Також дуже важливим є активація діяльності корисної мікрофлори (грибів та актиноміцетів), оскільки це перший крок до відновлення родючості ваших ґрунтів.



- Третій крок спрямований на коригування необхідних ростових процесів впродовж вегетації с.-г. культур та зміцнення взаємодії між ґрунтом, рослиною та мікроорганізмами (тобто через рослину ви впливаєте на інші компоненти). Він передбачає **своєчасну та ефективну позакореневу обробку** стимуляторами росту, хелатними агентами та ключовими поживними елементами сумісно з макро добривами (КАС, РКД, розчин карбаміду), мікродобривами та засобами захисту рослин.

Застосування **Fertigum®** та **Fulvit®** необхідно передбачати під час виконання всіх технологічних операцій, що по'язані із живленням рослин

## Обробка насіння

- посилення енергії проростання
- збільшення схожості
- розвиток кореневої системи
- адаптація до незадовільних умов на перших фазах розвитку



## Ґрунтове внесення РКД та КАС

- утримання поживних речовин в прикореневій зоні
- збільшення коефіцієнту використання добрив на 40 %
- нівелювання дії важких металів, радіонуклідів, натрію
- підвищення катіонного обміну між ґрунтом та рослиною
- найкраща стимуляція мікробіологічної активності в ризосфері



## Підживлення мікроелементами

- краще засвоєння будь-якого мікроелементу, в т. ч. В, Zn, Cu, Mn
- швидке транспортування елементів у необхідні частини рослин
- потужний стимулюючий ефект завдяки синергії



## Підживлення макроелементами (РКД, КАС, карбамід)

- значно ефективніше засвоєння будь-якого макроелементу (N, P, K, Ca, Mg, S, Fe)
- посилення біологічної ролі кожного компоненту добрива
- пролонгація дії добрив



## Сумісно із деструктором стерні

- пришвидшення процесу розкладу рослинних залишків
- мінералізація без втрат поживних елементів
- зниження фітотоксичності цього процесу







## СОНЯШНИК

Залежно від потреби, частину рідких продуктів FERTIGUM та FULVIT можна замінити на порошкоподібні, які є більш концентрованими.

У разі сильного стресу рекомендуємо застосовувати FULVIT СТОПСТРЕС – 0,5-0,8 л/га незалежно від фази розвитку культур для зрушення гормональних процесів у бік запуску відновлення росту рослин

		①		②		③		④	
ГРУНТОВЕ ВНЕСЕННЯ РҚД, КАС	ГЕРБІЦИДНИЙ СТРЕС***	ОБРОБКА РОСЛИН	3 – 4 пари листків*	6-8 пар листків* Утворення кошика	Інтенсивний ріст	Цвітіння			
		ВВСН	16-18	15-19	30-49	60-69			
FERTIGUM ЕКСТРА 0,5—1,5 л/га	FERTIGUM АМІНО 0,4 л/га		FERTIGUM ЕКСТРА** 0,4 л/га	FERTIGUM БОР 1 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,4 л/га	FERTIGUM БОР 1 л/га			
	АБО			АБО					
FERTIGUM ПРОФІ 0,5—1,5 л/га	FERTIGUM БАЛАНС 0,5 л/га		FERTIGUM МАКС 0,5 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,4 л/га					

\*обов'язкова обробка

\*\* стресові умови (високі температури, дефіцит вологи) або незадовільні сходи

\*\*\* обробка посіву через 5 днів після застосування гербіцидів Євролайтінг, Геліантекс та Експрес



## КУКУРУДЗА

		①		②		③		④		⑤	
ГРУНТОВЕ ВНЕСЕННЯ РҚД, КАС	ГЕРБІЦИДНИЙ СТРЕС***	ОБРОБКА РОСЛИН	3 – 5 листків*	5-7 листків*	7 – 10 листків	Викидання волоті	Формування зерна**				
		ВВСН	13-15	15-17	17-35	51-59	87-92				
FERTIGUM ЕКСТРА 0,5—1,5 л/га	FERTIGUM АМІНО 0,4 л/га		FERTIGUM МАКС 0,5 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,4 л/га сумісно з Zn та ін. мікродобривами	FERTIGUM РОСТ 0,4 л/га сумісно з Zn та ін. мікродобривами	FERTIGUM РОСТ 0,3 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,4 л/га				
	АБО					АБО	FERTIGUM ЕКСТРА 0,4 л/га				
FERTIGUM ПРОФІ 0,5—1,5 л/га	FULVIT БАЛАНС 0,5 л/га		FERTIGUM ЕКСТРА 0,5 л/га								

\*обов'язкова обробка

\*\* стресові умови (високі температури, дефіцит вологи)

\*\*\* обробка через 5 днів після застосування гербіцидів

Вибір необхідного продукту, для внесення у кожній фазі розвитку, залежить від стану рослин та навколишніх умов



Залежно від потреби, частину рідких продуктів FERTIGUM та FULVIT можна замінити на порошкоподібні, які є більш концентрованими.

У разі сильного стресу рекомендуємо застосовувати FULVIT СТОПСТРЕС – 0,5-0,8 л/га незалежно від фази розвитку культур для зрушення гормональних процесів у бік запуску відновлення росту рослин

## РІПАК ОЗИМИЙ



ГРУНТОВЕ ВНЕСЕННЯ РКД, КАС	ОБРОБКА РОСЛИН	5-7 листків*	За 12-14 діб до припинення вегетації	Відновлення вегетації*	Витягування стебла	Бутонізація*	Формування стручків
	ВВСН	15-17	16-18	21-29	31-39	51-59	71-79
FERTIGUM ЕКСТРА 0,5—1,5 л/га		FERTIGUM БОР 1 л/га	FERTIGUM АМІНО 0,4 л/га	FERTIGUM ЕКСТРА** 0,4 л/га	FERTIGUM БОР 1 л/га	FERTIGUM БОР 1 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,3 л/га
АБО			АБО	АБО		АБО	
FERTIGUM ПРОФІ 0,5—1,5 л/га		FERTIGUM МАКС** 0,5 л/га	FERTIGUM ПРОФІ 0,5 л/га	FERTIGUM БОР 1 л/га	FERTIGUM РОСТ** 0,4 л/га	FERTIGUM РОСТ** 0,4 л/га	FERTIGUM АМІНО*** 0,4 л/га

\*обов'язкова обробка

\*\* поєднання із борвмістними препаратами, що присутні в технології господарства

\*\*\* стресові умови (високі температури, дефіцит вологи) або незадовільне куцнення рослин



## ЯРИЙ ЯЧМІНЬ



ГРУНТОВЕ ВНЕСЕННЯ РКД, КАС	ОБРОБКА РОСЛИН	ОБРОБКА НАСІННЯ*	Куцнення*	Прапорцеві листки*	Колосіння
	ВВСН		21-29	39-45	55-59
FERTIGUM ПРОФІ 0,5—1,5 л/га		FERTIGUM ЕКСТРА 0,8 л/т	FERTIGUM ЕКСТРА** 0,4 л/га	FULVIT БАЛАНС** 0,5 л/га	FERTIGUM АМІНО** 0,4 л/га
АБО				АБО	
FERTIGUM ЕКСТРА 0,5—1,5 л/га			FERTIGUM МАКС 0,5 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,4 л/га	FERTIGUM ПРОФІ 0,4 л/га

\*обов'язкова обробка

\*\* стресові умови (високі температури, дефіцит вологи) або незадовільне куцнення рослин.

Вибір необхідного продукту, для внесення у кожній фазі розвитку, залежить від стану рослин та навколишніх умов





Залежно від потреби, частину рідких продуктів FERTIGUM та FULVIT можна замінити на порошкоподібні, які є більш концентрованими.

У разі сильного стресу рекомендуємо застосовувати FULVIT СТОПСТРЕС – 0,5-0,8 л/га незалежно від фази розвитку культур для зрушення гормональних процесів у бік запуску відновлення росту рослин

## ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



ГРУНТОВЕ ВНЕСЕННЯ РҚД, КАС	ОБРОБКА РОСЛИН	Обробка насіння*	Осіннє куцання	Весняне куцання*	Прапорцеві листки	Формування зерна
	ВВСН		21-29		40-45	71-99
FERTIGUM ПРОФІ 0,5—1,5 л/га		FERTIGUM ЕКСТРА 0,8 л/т	FERTIGUM АМІНО** 0,4 л/га	FERTIGUM ЕКСТРА** 0,4 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,4 л/га	FERTIGUM АМІНО** 0,4 л/га
АБО			АБО	АБО	АБО	
FERTIGUM ЕКСТРА 0,5—1,5 л/га			FERTIGUM ПРОФІ 0,4 л/га	FERTIGUM МАКС 0,5 л/га	FULVIT БАЛАНС** 0,5 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,3 л/га

\*обов'язкова обробка

\*\* стресові умови (перепад температур, заморозки, запрівання, дефіцит вологи) або незадовільне куцання рослин



## ЗЕРНОБОБОВІ (СОЯ, ГОРОХ)



ГРУНТОВЕ ВНЕСЕННЯ РҚД, КАС	ОБРОБКА РОСЛИН	Обробка насіння*	3-5 трійчастих листків*	Бутонізація*	Утворення бобів	Налив бобів
	ВВСН		13-15	55-57	66-70	71-99
FERTIGUM ЕКСТРА 0,5—1,5 л/га		FERTIGUM ЕКСТРА 0,8 л/т	FULVIT БАЛАНС 0,5 л/га	FERTIGUM БОР** 1 л/га	FERTIGUM АМІНО 0,4 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,3 л/га
АБО			АБО	АБО		
FERTIGUM ПРОФІ 0,5—1,5 л/га			FERTIGUM ЕКСТРА 0,4 л/га	FERTIGUM РОСТ*** 0,4 л/га		

\*обов'язкова обробка

\*\* стимуляція кореневих виділень, для кращого симбіозу із бульбочковими бактеріями

\*\*\* внесення сумісно з мікро- та макроелементами

Вибір необхідного продукту, для внесення у кожній фазі розвитку, залежить від стану рослин та навколишніх умов



Залежно від потреби, частину рідких продуктів FERTIGUM та FULVIT можна замінити на порошкоподібні, які є більш концентрованими.

У разі сильного стресу рекомендуємо застосовувати FULVIT СТОПСТРЕС – 0,5-0,8 л/га незалежно від фази розвитку культур для зрушення гормональних процесів у бік запуску відновлення росту рослин

## ЦУКРОВИЙ БУРЯК



ГРУНТОВЕ ВНЕСЕННЯ РКД, КАС	ОБРОБКА РОСЛИН	2-3 пара листків – 7-10 листків*	Змикання листків в ряду*	Змикання листків у міжрядді	Впродовж інтенсивного росту корене-плоду, за несприятливих умов
	ВВСН	14-20	31-39	41-49	39-49
FERTIGUM ЕКСТРА 0,5—1,5 л/га		FERTIGUM ПРОФІ 0,5 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,4 л/га	FERTIGUM БОР 1 л/га	FULVIT БАЛАНС 0,5 л/га
АБО		АБО		АБО	
FERTIGUM ПРОФІ 0,5—1,5 л/га		FERTIGUM МАКС 0,5 л/га	FERTIGUM ЕКСТРА 0,4 л/га	FERTIGUM РОСТ** 0,4 л/га	FERTIGUM АМІНО 0,4 л/га

\* обов'язкова обробка

\*\* поєднання із борвмістними препаратами, що присутні в технології господарства



## ВИНОГРАД



Фаза розвитку	5-6 листків*	Початок цвітіння	Кінець цвітіння	Формування ягід*	Ріст ягід*	Початок дозрівання*
ВВСН	15-19			71-75	81-85	
	FERTIGUM ЕКСТРА 1 л/га	FERTIGUM БОР 1,5 л/га	FULVIT СТОПСТРЕС 1,5 л/га	FERTIGUM РОСТ 1,2 л/га	FULVIT СТОПСТРЕС 1,5 л/га	
	АБО			АБО		
	FERTIGUM МАКС 1,6 л/га		FULVIT БАЛАНС 1,5 л/га	FERTIGUM ЕКСТРА 0,5-1 л/га	FERTIGUM АМІНО 1,6 л/га	

\* обов'язкова обробка

Кількість обробок залежить від технології господарства

Вибір необхідного продукту, для внесення у кожній фазі розвитку, залежить від стану рослин та навколишніх умов





Залежно від потреби, частину рідких продуктів FERTIGUM та FULVIT можна замінити на порошкоподібні, які є більш концентрованими.

ОВОЧІ	①	②	③	④	⑤
Обробка розсади	2-4 листа	Бутонізація*	Формування плодів	Ріст плодів*	Дозрівання
FERTIGUM ЕКСТРА 1 л на 1 м <sup>3</sup> води	FULVIT БАЛАНС 0,5 л/га	FERTIGUM ЕКСТРА 0,4 л/га	FERTIGUM РОСТ 0,4 л/га	FULVIT БАЛАНС 0,5 л/га	FERTIGUM АМІНО 0,4 л/га
	АБО			АБО	
	FERTIGUM ЕКСТРА 0,4 л/га	FERTIGUM БОР 1,5 л/га		FERTIGUM ПРОФІ 0,4 л/га	FULVIT СТОПСТРЕС 0,5 л/га

\* обов'язкова обробка

Кількість обробок впродовж вегетації залежить від технології господарства



У разі сильного стресу рекомендуємо застосовувати FULVIT СТОПСТРЕС – 0,5-0,8 л/га незалежно від фази розвитку культур для зрушення гормональних процесів у бік запуску відновлення росту рослин

ПЛОДОВІ КУЛЬТУРИ (НА ПРИКЛАДІ ЯБЛУНІ)	①	②	③	④	⑤
Зелений конус	Перед цвітінням	Після цвітіння*	Формування плодів	Ріст плодів*	Дозрівання
FULVIT БАЛАНС 1,5 л/га	FERTIGUM БОР 1,5 л/га	FERTIGUM РОСТ 1,2 л/га	FULVIT БАЛАНС 1,5 л/га	FERTIGUM РОСТ** 1,2 л/га	FERTIGUM АМІНО 1,6 л/га
			АБО		АБО
			FERTIGUM МАКС 1,5 л/га		FULVIT СТОПСТРЕС 0,4 л/га

\* обов'язкова обробка

\*\* кількість обробок залежить від технології господарства

**Вибір необхідного продукту, для внесення у кожній фазі розвитку, залежить від стану рослин та навколишніх умов**



## Основні складові продукції

	Солі		Екстракт морських водоростей	Аміно-кислоти	Бор	Мікро елементи
	гумінових кислот	фульвових кислот				
Fertigum GUMAT	950	150				
Fertigum SOLU-SEA			700			
Fertigum ПРОФІ	180	20				
Fertigum ЕКСТРА	120	20	70			
Fertigum АМІНО	130			70		
Fertigum МАКС	80	100				
Fertigum РОСТ	20	200				60
Fertigum БОР			100	15	100	
Fulvit СТОПСТРЕС	70	90	90	70		
Fulvit БАЛАНС	80	90		70		
Fulvit УНІВЕРСАЛ	120		70	15		



Разом ми подолаємо всі виклики сьогодення