



Комплексні технології підживлення рослин для отримання високих врожаїв з використанням

- Гумату Калію
 - Мікродобрив
 - Біологічних Фунгіцидів / Інсектицидів
- від виробника НПП «ЛИСТ ФОРТЕ»**

Україна, м. Тараща 2017

Науково – виробниче підприємство «ЛИСТ ФОРТЕ»

ДОБРОГО ДНЯ ШАНОВНІ КОЛЕГИ

Цей методичний посібник ми створили тому, що ми хочемо допомогти використати Вам наші гумати, мікродобрива, біопрепарати правильно.

Бо наша головна мета, як виробників препаратів для рослинництва, – у тому, щоб допомогти вам отримати великий та якісний урожай і вигідно його продали.

Якщо коротко про нас, то наша основна спеціалізація - це наукова розробка та виготовлення гумату калію, хелатних мікродобрив, біологічних фунгіцидів для підкормки та захисту рослин. **На сьогодні ми зможемо запропонувати вже більше 50 препаратів, які допоможуть вам збільшити врожай на 15-40%**

На сьогодні серед наших клієнтів вже більше 2000 аграрних господарств України, СНД та Європи. За 6 років роботи ми навчилися знаходити спільну мову з усіма. Завжди допоможемо і підкажемо який препарат краще підібрати вам і що зробити, щоб ви зуміли використовувати весь його потенціал.

І цій книжці ви знайдете наші пропозиції щодо базового комплексного підживлення зернових, соняшника, сої, гороху, кукурудзи, ріпаку, гречки, плодово-ягідних культур, винограду, овочевих культур

Дзвоніть! Наші контактні телефони:

+38-050-750-05-72

+38-068-150-75-32

Додаткову інформацію можете знайти тут:

[https:// gumat-kaliya.agroexp.com.ua](https://gumat-kaliya.agroexp.com.ua)

[https:// mikro-udobreniya.agroexp.com.ua](https://mikro-udobreniya.agroexp.com.ua)

[https:// gausin-gaupsin.agroexp.com.ua](https://gausin-gaupsin.agroexp.com.ua)

Основні препарати, які ми пропонуємо на 2017 рік.

Гумінові добрива ТМ «LEAF FORTE»

LF-ГУМАТ ЛИСТ – формула гумату калію для підживлення по листу та для обробки насіння (стимуляція росту, підвищення посухостійкості, антистресант)

LF-ГУМАТ ГРУНТ – формула гумату калію для підживлення через полив та деструкції стерні

Біологічні препарати ТМ «LEAF FORTE»

LF- УЛЬТРАФІТ 2017 (оновлена формула відомих препаратів гаупсин, гаусін, гуапсін - фунгіцид + інсектицид, засвоєння атмосферного азоту)

LF-ФІТО-М (фунгіцид, засвоєння атмосферного азоту)

LF-ГРУНТ ЕКО (очистка ґрунту від пестицидів)

Комплексні хелатні мікродобрива ТМ «LEAF FORTE»

LF-ЗЕРНОВІ (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

LF-КУКУРУДЗА (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

LF-ОЛІЙНІ (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

LF-БОБОВІ (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

LF-БУРЯК (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

LF-ОВОЧЕВІ (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

LF-ГРЕЧКА (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

LF-ПЛОДОВО-ЯГІДНІ (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

Монохелатні мікродобрива ТМ «LEAF FORTE» - коректори живлення

LF-БЮБОР 140 (коректор живлення при дефіциті даного мікроелемента)

LF-БЮКРЕМНІЙ 200 (коректор живлення при дефіциті даного мікроелемента та допомога у посуху)

LF-БЮЦИНК 110 (коректор живлення при дефіциті даного мікроелемента)

LF-БЮЗАЛІЗО 30 (коректор живлення при дефіциті даного мікроелемента)

LF-БИМОЛБДЕН 37 (коректор живлення при дефіциті даного мікроелемента)

LF-БИОМІДЬ 65 (коректор живлення при дефіциті даного мікроелемента)

ПРАВИЛА ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

«Гумат + Бактерії + Мікродобрива + Гербициди»

Вимоги до води: дехлорована вода. При заборі води зі свердловини – потрібно щоб вода постояла, нагрілася та наситилася киснем (бактерії гинуть в холодній воді і від нестачі кисню)

Приготування бакової суміші: бак обприскувача заливається на 2/3 частини водою. Після чого додається гектарна норма LF «ГУМАТ ЛИСТ». Перемішуймо. Після чого заливаємо біопрепарат LF «УЛЬТРАФІТ» (LF «ФІТО-М»). Перемішуймо. Дана суміш має постояти 20-30 хв.(з моменту потрапляння препаратів в бакову суміш відбувається інтенсивне розмноження мікроорганізмів в поживному середовищі гумата – тому і потрібно зачекати 20-30 хв). Після чого додаємо гербицид, фунгіцид, інсектицид. Додаємо решту 1/3 частини води. Перемішуймо. Бакова суміш готова!

Регламент обробки: обробку краще проводити при середньодобовій температурі повітря не нижче +8...+10°C рано вранці або ввечері після 18:00, аби не відбулося випаровування біопрепаратів. Для максимальної ефективності всю бакову суміш(2000-3000 л) потрібно внести одразу ж після приготування робочого розчину. Після 4-5 год після приготування робочого розчину інтенсивність поділу бактерій зводиться до нуля і їх кількість в розчині починає падати до тих пір, поки не стане початковим.

Дія препаратів: при правильному внесенні згідно регламенту обробок, ефект від внесення на рослинах можна побачити через 24-36 годин. Повноцінна життєздатність мікроорганізмів нанесених на рослини зберігається на протязі 12-15 днів. Для обробки можна застосовувати будь-які види оприскувачів.

Правила зберігання біопрепаратів: LF «УЛЬТРАФІТ» та LF «ФІТО-М» зберігати при температурі від +4°C до +20°C в темному, захищеному від прямих сонячних променів місці, окремо від ядохімікатів. Підвищення температури при зберіганні призводить до зменшення терміну придатності препаратів.

Важливо: норма витрати робочого розчину 150-300 л/га. Обробку проводити в ранковий або вечірній час для запобігання потрапляння прямих сонячних променів (ультрафіолет – пригнічує всі мікроорганізми). Не використовувати в баковій суміші з препаратами, які містять мідь, хлор та ртуть)

**Технологія листового підживлення зернових колосових культур
(пшениця, ячмінь, жито, тритикале, сорго)**

Препарат	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/т + LF-УЛЬТРАФІТ 1,0л/т	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF- УЛЬТРАФІТ 2л /га + LF-ФІТО-М 0,5л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF- УЛЬТРАФІТ 2л /га + LF-ФІТО-М 0,5л/Га + LF-БІОБОР-140 1 л/Га	«LF-ГУМАТ ЛИСТ» 1,0 л/Га + LF- «ЗЕРНОВІ» 2л/Га
Фази розвитку	Обробка посівного матеріалу	Кущіння	Трубкування	Молочна стиглість
	1	2	3	4

Проведення обробок:

- Обробка посівного матеріалу
LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/т + LF- УЛЬТРАФІТ - 1л/т
- Перша обробка – фаза кущіння:
LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га + LF- УЛЬТРАФІТ 2 л + LF-ФІТО-М - 1 л/га
- Друга обробка – трубкування:
LF- ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га+ LF- УЛЬТРАФІТ 2 л + LF-ФІТО-М - 1 л/га + LF-БІОБОР-140 – 1л/га
- Третя обробка – фаза молочної стиглості:
LF- ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га + LF-ЗЕРНОВІ – 2л/га

На 1 га необхідно препаратів(861грн/га):

- LF-ГУМАТ ЛИСТ – 1 л (стимулятор росту, підвищення посухостійкості, антистресант)
 LF-УЛЬТРАФІТ – 8л(фунгіцид + інсектицид, засвоєння атмосферного азоту)
 LF-ФІТО-М – 2л(фунгіцид, засвоєння атмосферного азоту)
 LF-БІОБОР-140 – 1л (збільшення кількості зерен в колосі)
 LF-ЗЕРНОВІ – 2л (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

Технологія листового підживлення посівів соняшника

Препарат	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/т + LF-УЛЬТРАФІТ 1л /т	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2л /га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2л /га + LF-БІОБОР-140 1- 2 л/Га або LF-ОЛІЙНІ 2 л/Га
Фази розвитку	Обробка посівного матеріалу	2-3 пари листів	4-6- пар листів
	1	2	3

Проведення обробок:

- Обробка посівного матеріалу
LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/т + LF-УЛЬТРАФІТ - 1л/т
- Перша обробка – фаза 3-2листів:
LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га + LF-УЛЬТРАФІТ - 2л/га
- Друга обробка – початок бутонізації:
LF- ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га+ LF-УЛЬТРАФІТ - 2 л/га+ LF-БІОБОР-140 – 1л/га або LF-ОЛІЙНІ 2 л/Га

На 1 га необхідно препаратів:

- LF-ГУМАТ ЛИСТ – 2л (стимулятор росту, підвищення посухостійкості, антистресант)
 LF-УЛЬТРАФІТ – 10 л (фунгіцид + інсектицид, засвоєння атмосферного азоту)
 LF-БІОБОР-140 – 1л або LF-ОЛІЙНІ 2 л/Га (збільшення кількості зерен в кошику)

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

**Технологія листового підживлення бобових культур
(соя, горох, квасоля)**

Препарат	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/т + LF- УЛЬТРАФІТ 1,0л/т	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-ФІТО-М 0,5-1 /га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF- УЛЬТРАФІТ 2л /га + LF-БІОБОР-140 1 л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1,0 л/Га + LF-БОБОВІ – 2 л/Га
Фази розвитку	Обробка посівного матеріалу	3-2листіків	Бутонізація	Утворення бобів

Проведення обробок:

- **Обробка посівного матеріалу**
LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/т + LF-УЛЬТРАФІТ - 1 л/т
- **Перша обробка – фаза 3-2листіків:**
LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га + LF-ФІТО-М - 2 л/га
- **Друга обробка – початок бутонізації:**
LF- ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га+ LF- УЛЬТРАФІТ - 2 л/га+ LF-БІОБОР-140 – 1л/га
- **Третя обробка – фаза утворення бобів:**
LF- ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га + LF-БОБОВІ – 2л/га

На 1 га необхідно препаратів:

LF-ГУМАТ ЛИСТ – 1л (стимулятор росту, підвищення посухостійкості, антистресант)
 LF-ФІТО-М – 2л(фунгіцид, засвоєння атмосферного азоту)
 LF-УЛЬТРАФІТ – 2л (фунгіцид + інсектицид, засвоєння атмосферного азоту)
 LF-БІОБОР-140 – 1л(збільшення кількості стручків та бобів в них)
 LF-БОБОВІ – 2л (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

Технологія листового підживлення кукурудзи

Препарат	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF- УЛЬТРАФІТ 1,0л/т	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF- УЛЬТРАФІТ 4,0 /га + LF-БІОЦИНК 110 1л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF- УЛЬТРАФІТ 1л /га + LF-БІОБОР 140 0,5 л/Га
Фази розвитку	Посів	2-4 листа	6-8 листів	Початок викидання мителки

Проведення обробок:

- **Обробка посівного матеріалу**
LF - ГУМАТ ЛИСТ – 1 л/т + LF-УЛЬТРАФІТ – 1 л/т
- **Перша обробка – фаза 2-4 листа:**
LF - ГУМАТ ЛИСТ – 1 л/га + LF-ФІТО-М - 2 л/га
- **Друга обробка – фаза 6-8 листів:**
LF - ГУМАТ ЛИСТ – 1 л/га+ LF- УЛЬТРАФІТ – 2 л/га+ LF-ЦИНК 110 – 1 л/га
- **Третя обробка – початок викидання волоті:**
ГУМАТ ЛИСТ – 1 л/га + LF- УЛЬТРАФІТ 1 л/га + LF-БІОБОР 140 - 0,2л/Га

На 1 га необхідно препаратів для перших двох обробок(610 грн/га) :

LF-ГУМАТ ЛИСТ – 1л (стимулятор росту, підвищення посухостійкості, антистресант)
 LF-ФІТО-М – 2л(фунгіцид, засвоєння атмосферного азоту)
 LF-УЛЬТРАФІТ – 2л (фунгіцид + інсектицид, засвоєння атмосферного азоту)
 LF-БІОБОР-140 – 0,2л (збільшення кількості зерен в качані)
 LF- БІОЦИНК 110– 1л (коректор живлення)

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

Технологія листового підживлення гречки

Препарат	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/т + LF-УЛЬТРАФІТ 1,0л/т	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2 л /га + LF-ФІТО-М 0,5- 1л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2 л /га + LF-ФІТО-М 1л/Га + LF-БІОБОР-140 1 л/Га
	Обробка посівного матеріалу 1	3-2листіків 2	Бутонізація 3

Проведення обробок:

- Обробка посівного матеріалу

LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/т + LF- УЛЬТРАФІТ - 1л/т

- Перша обробка – 3-2листіків:

LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га + LF- УЛЬТРАФІТ 2 л + LF-ФІТО-М – 0,5-1 л/га

- Друга обробка – Бутонізація:

LF- ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га+ LF-УЛЬТРАФІТ 2 л + LF-ФІТО-М – 0,5-1л/га
+ LF-БІОБОР-140 – 1л/га

На 1 га необхідно препаратів(620грн):

LF-ГУМАТ ЛИСТ – 2л (стимулятор росту, підвищення посухостійкості, антистресант)

LF-УЛЬТРАФІТ – 8л (фунгіцид + інсектицид, засвоєння атмосферного азоту)

LF-ФІТО-М – 2л (фунгіцид, засвоєння атмосферного азоту)

LF-БІОБОР-140 – 1л (збільшення кількості зерен)

При бажанні можна додати LF-ЗЕРНОВІ – 2л/га у фазі 3-2листіків

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

Технологія листового підживлення ріпаку

Препарат	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/т + LF-УЛЬТРАФІТ 1л /т	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-БІОБОР-140 1-2л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2л /га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2л /га + LF-БІОБОР-140 1 л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2л /га + LF-ОЛІЙНІ 1л /га
	Обробка помівмату 1	2-4 листа 2	Розетка 3	Стеблування 4	Бутонізація 5

Проведення обробок:

- Обробка посівного матеріалу

LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/т + LF- УЛЬТРАФІТ - 1л/т

- Перша обробка – фаза 2-4 листів(осінь):

LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га + LF- - 2л/га

- Друга обробка – розетка, стеблування:

LF-ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га + LF- УЛЬТРАФІТ - 2л/га

- Третя обробка – початок бутонізації:

LF- ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га+ LF- УЛЬТРАФІТ - 2 л/га+ LF-БІОБОР-140 – 1л/га

- Четверта обробка – дозрівання:

LF- ГУМАТ ЛИСТ - 1л/га+ LF- УЛЬТРАФІТ - 2 л/га+ LF-БІОБОР-140 – 1л/га

На 1 га необхідно препаратів(1100грн):

LF-ГУМАТ ЛИСТ – 2 л x 57 = 228 грн (стимулятор росту, підвищення посухостійкості, антистресант)

LF-ФІТО-М – 0,5л x 80 = 40 грн (фунгіцид, засвоєння атмосферного азоту)

LF-УЛЬТРАФІТ – 4 л x 80 = 320 грн (фунгіцид + інсектицид, засвоєння атмосферного азоту)

LF-БІОБОР-140 – 1,2л x 134 = 201 грн (збільшення кількості стрючків)

LF-ОЛІЙНІ – 1л x 93 грн = 279 грн (збалансоване живлення макро- та мікро елементами)

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

Технологія листового підживлення томатів, перцю та баклажанів

Препарат	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га + LF-БІОБОР-140 1 л/Га	«LF-ГУМАТ ЛИСТ» 1,0 л/Га + LF-«ОВОЧЕВІ» 2л/Га	«LF-ГУМАТ ЛИСТ» 1,0 л/Га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га
Фази розвитку	4-6 справжніх листків	Бутонізація початок цвітіння	Формування плодів	налив

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

Технологія листового підживлення картоплі

Препарат	«LF-ГУМАТ ЛИСТ» 1,0 л/Га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га + LF-БІОБОР-140 0,2л/Га	«LF-ГУМАТ ЛИСТ» 1,0 л/Га + LF-«ОВОЧЕВІ» 2л/Га
Фази розвитку	Активний ріст надземної маси	бутонізація	Формування бульб

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

Технологія листового підживлення моркви

Препарат	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2 л /га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2 л /га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га	«LF-ГУМАТ ЛИСТ» 1,0 л/Га + LF-«ОВОЧЕВІ» 2л/Га
Фази розвитку	4-6 справжніх листів	Початок формування коренеплоду	Активний ріст коренеплоду

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

Технологія листового підживлення цибулі ріпчастої

Препарат	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2 л /га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2 л /га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-«ОВОЧЕВІ» 2л/Га	LF-ГУМАТ ЛИСТ 1,0 л/Га + LF-УЛЬТРАФІТ 2 л /га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га
Фази розвитку	2-3 пари листів	Активний ріст надземної маси	Початок формування цибулини	Активний ріст цибулини

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

Технологія листового підживлення зерняткових та кісточкових плодових дерев

Препарат	LF-ГУМАТ ЛИСТ 2,0 л/Га + LF- УЛЬТРАФІТ 3 л /га + LF-БІОБОР-140 1-2 л/Га	«LF-ГУМАТ ЛИСТ» 1,0 л/Га + LF-«ПЛОДОВО ЯГІДНІ» 2л/Га + LF- УЛЬТРАФІТ 3 л /га	«LF-ГУМАТ ЛИСТ» 1,0 л/Га + LF-«ПЛОДОВО ЯГІДНІ» 1л/Га
Фази розвитку	Розовий бутон 1	Формування зав'язі 2	Налив 3
Добатково рекомендуємо з метою профілактики захворювань кожні 2-3 тижні на 600 – 1000 л води	LF-ГУМАТ ЛИСТ 2,0 л/Га + LF- УЛЬТРАФІТ 3 л /га + LF-ФІТО-М 0,5-1л/Га		

Технологія є рекомендованою. Використовуйте з урахуванням ваших умов

Науково – виробниче підприємство «ЛИСТ ФОРТЕ»



Дзвоніть!

Наші контактні телефони для замовлень:

+38-050-750-05-72

+38-068-150-75-32

Додаткову інформацію можете знайти тут:

[https:// gumat-kaliya.agroexp.com.ua](https://gumat-kaliya.agroexp.com.ua)

[https:// mikro-udobreniya.agroexp.com.ua](https://mikro-udobreniya.agroexp.com.ua)

[https:// gausin-gaupsin.agroexp.com.ua](https://gausin-gaupsin.agroexp.com.ua)