

GRO GREEN



КАТАЛОГ **удобрений**

Содержание

1. УДОБРЕНИЯ ДЛЯ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ

1.1	ГРОГРИН НРК, ПОРОШКИ	6
1.1.1	ГРОГРИН НРК	7
1.1.2	ГРОГРИН ГРИНТА НРК	8
1.1.3	ГРОГРИН СУБТИЛ НРК	9
1.2	ГРОГРИН ФАЙВ	12
1.2.1	ГРОГРИН ФАЙВ ТОТАЛ	13

2. УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ЛИСТОВОГО ВНЕСЕНИЯ

2.2	ГРОГРИН ГЕЛЬ	16
2.2.1	ГРОГРИН ГЕЛЬ СТАРТЕР.	17
2.2.2	ГРОГРИН ГЕЛЬ КАЛЬЦИФОС.	18
2.2.3	ГРОГРИН ГЕЛЬ ВЕГЕТАТИВ	19
2.2.4	ГРОГРИН ГЕЛЬ ФРУКТ	20
2.2.5	ГРОГРИН ГЕЛЬ БРАССИКА.	21
2.3	КОРРЕКТОРЫ ПИТАНИЯ.	22
2.3.1	ГРОГРИН МИКРО.	23
2.3.2	ГРОГРИН ГЕЛЬ КАЛЬЦИБОР.	24
2.3.3	ГРОГРИН ГЕЛЬ МИКРО.	25

3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

3.1	ПОЧВОУЛУЧШИТЕЛИ	28
3.1.1	ГРОГРИН БЛЭК МЭДЖИК	29



О компании

Лима-Европа Н.В. мировой поставщик специализированных удобрений. Компания Лима была основана в Бельгии в 1999г. С тех пор компания развилась до мирового поставщика, опираясь на наши ключевые технологии производства специальных удобрений, создала отличную репутацию себе и своему знаменитому бренду ГРОГРИН благодаря высокому качеству и надежности.

ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ

Мы представлены во всех регионах где водорастворимые удобрения применяются для увеличения урожайности и экономии воды. Глобальное присутствие позволяет нам своевременно выявлять проблемы питания растений и предлагать новые продукты. Везде, где мы работаем, мы ищем возможности интеграции наших решений в местные производственные технологии. В приоритете у нас всегда хорошие и долговременные деловые отношения с местными бизнес-партнерами.

ЦЕЛЬ

Обеспечить стабильное и долгосрочное будущее компании. Мы хотим достичь этого путем внедрения наших инновационных решений успешно применяемых на полях фермеров.

УБЕЖДЕНИЯ

Сила нашей компании строится на основе долгосрочного и взаимовыгодного сотрудничества с нашими клиентами, поставщиками и другими бизнес партнерами. Находясь в постоянном диалоге с нашими клиентами мы создаем продукты согласно их запросам. Наше конкурентное преимущество основывается на инновациях и стремлении к постоянному совершенствованию производственных процессов. Для создания самых эффективных продуктов на рынке удобрений, мы постоянно занимаемся научно-исследовательской деятельностью.



N

P

K

Mg

Ca

1

5

Капельное орошение

Капельное орошение является наиболее совершенным способом доставки элементов питания в корневую зону растений. Наши порошковые удобрения удовлетворяют все базовые потребности в элементах питания с помощью стандартных формул, а специальные продукты - для коррекции питания в критические фазы роста и развития. Кроме порошковых NPK удобрений, мы разработали линейку ГРОГРИН ФАЙВ, которая содержит 5 основных элементов питания для роста и развития растений (Азот, Фосфор, Калий, Кальций и Магний) вместе с микроэлементами в полностью водорастворимой форме исключая любой риск засорения капельных эмиттеров.

1.1

**ГРОГРИН
НРК
Порошки**

1.1.1

ГРОГРИН НРК

- Широкий набор формул для удовлетворения всех потребностей в элементах питания в течении всего цикла вегетации.
- Сбалансированная система питания удобрениями на основе нитрата калия.
- Сыпучий, мелкокристаллический порошок, не содержит натрия, хлора и тяжелых металлов.



Упаковка
25 кг

	13-40-13+МЭ	20-20-20+МЭ	12-12-36+МЭ
Состав	%	%	%
Азот (N), общий	13	20	12
Нитратный Азот (N-NO ₃)	2.4	5.8	5.9
Аммонийный Азот (N-NH ₄)	7.9	3.8	0.9
Амидный Азот (N-NH ₂)	2.8	10.4	5.2
Фосфора пентоксид (P ₂ O ₅), водорастворимый	40	20	12
Калия оксид (K ₂ O), водорастворимый	13	20	36
Бор (В), водорастворимый	0.005	0.005	0.005
Медь (Cu), EDTA-хелат, водорастворимый	0.003	0.003	0.003
Железо (Fe), EDTA-хелат, водорастворимый	0.025	0.025	0.025
Марганец (Mn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.013	0.013	0.013
Молибден (Mo), водорастворимый	0.002	0.002	0.002
Цинк (Zn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.004	0.004	0.004

Рекомендации:

Для непрерывной фертигации, в дозе 0.5 – 2 г/л поливной воды.

Стандартная дозировка около 1 г/л поливной воды.

Для листового внесения 3 - 5 кг/га за 1 применение.

Использовать достаточное количество воды для полного покрытия поверхности растений рабочим раствором.

1.1.2

ГРОГРИН ГРИНТА НРК

- Простое решение для питания культур выращиваемых в почве.
- Идеально подобранный состав по потребности определенных культур в одном продукте.
- Высокое содержание и доступность элементов питания.
- Сбалансированная система питания на основе нитрата калия с оптимальным содержанием сульфатов.



Упаковка
25 кг

Состав	Томат/Перец	Огурец/Арбуз
	ГРОГРИН ГРИНТА СОЛА	ГРОГРИН ГРИНТА КУРБИ
	14-10-26+МЭ	17-8-22+МЭ
Азот (N), общий	14	17
Нитратный Азот ($N-NO_3$)	8.9	10.4
Аммонийный Азот ($N-NH_4$)	5.1	6.6
Фосфора пентоксид (P_2O_5), водорастворимый	10	8
Калия оксид (K_2O), водорастворимый	26	22
Магния оксид (MgO), водорастворимый	3	3
Бор (B), водорастворимый	0.025	0.025
Медь (Cu), EDTA-хелат, водорастворимый	0.01	0.005
Железо (Fe), EDTA-хелат, водорастворимый	0.08	0.09
Марганец (Mn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.045	0.05
Молибден (Mo), водорастворимый	0.004	0.004
Цинк (Zn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.025	0.02

Рекомендации:

Для непрерывной фертигации, в дозе 0.5 – 2 г/л поливной воды.

Стандартная дозировка около 1 г/л поливной воды.

Для листового внесения 3 - 5 кг/га за 1 применение.

Использовать достаточное количество воды для полного покрытия поверхности растений рабочим раствором.

1.1.3

ГРОГИН СУБТИЛ НРК

- Эффективная и безопасная система питания для культур выращиваемых на субстратах.
- Применяется на пасленовых или тыквенных культурах.
- Максимальная водорастворимость элементов питания исключает засорение и блокировку капельной системы.
- Формулы основаны на новейших исследованиях потребностей растений.



Упаковка
25 кг

Состав	Томат/Перец	Огурец/Арбуз
	ГРОГИН СУБТИЛ СОЛА 7-11-37+МЭ	ГРОГИН СУБТИЛ КУРБИ 9-11-35+МЭ
Азот (N), общий	7.4	9.4
Нитратный Азот ($N-NO_3$)	7.3	8.7
Аммонийный Азот ($N-NH_4$)	0.1	0.7
Фосфора пентоксид (P_2O_5), водорастворимый	11.3	11.1
Калия оксид (K_2O), водорастворимый	37.5	35.4
Магния оксид (MgO), водорастворимый	3.0	3.2
Бор (B), водорастворимый	0.04	0.04
Медь (Cu), EDTA-хелат, водорастворимый	0.008	0.008
Железо (Fe), EDTA-хелат, водорастворимый	0.19	0.19
Марганец (Mn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.085	0.085
Молибден (Mo), водорастворимый	0.008	0.008
Цинк (Zn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.035	0.035

Рекомендации:

Для непрерывной фертигации, в дозе 0.5 – 2 г/л поливной воды.

Стандартная дозировка около 1 г/л поливной воды.



ГРОГРИН НРК
25 кг



ГРОГРИН ГРИНТА НРК
25 кг



ГРОГРИН СУБТИЛ НРК
25 кг



1.2

ГРОГРИН ФАЙВ

Продуктовая линейка ГРОГРИН ФАЙВ - первая в своем роде, сочетающая в себе высокое содержание NPK совместно с Кальцием, Магнием и всеми необходимыми микроэлементами. Данные гелевые удобрения являются уникальным решением для капельного орошения, сочетающие 3 различных действия в в одном — обеспечение макро- и микроэлементами, Кальцием и подкисление почвы.

ГРОГРИН ФАЙВ нейтрализует и растворяет бикарбонаты, исключает засорение и блокировку эмиттеров. Его уникальный состав - это решение №1 для засоленных почв с высоким уровнем pH.

ГРОГРИН ФАЙВ ТОТАЛ

- Сбалансированная формула NPK с высоким содержанием **Кальция, Магния и микроэлементов**.
- Высокая водорастворимость всех элементов питания сохраняет поливную систему чистой.
- Подкисляющее действие вместе с **Кальцием** в составе улучшает свойства щелочных почв.
- Разработан для применения в течении всего цикла выращивания.



Упаковка

1 кг, 5 кг, 20 кг

МАРКА	формула		
ГРОГРИН ФАЙВ ТОТАЛ	20-20-20 + 6 СаО + 3 MgO + МЭ		
Состав, %		В/В	В/О
Азот (N), общий		13.2	20
Азот нитратный (N-NO ₃)		6.8	10.3
Азот амидный (N-NH ₂)		6.4	9.7
Фосфора пентоксид (P ₂ O ₅), водорастворимый		13.2	20
Калия оксид (K ₂ O), водорастворимый		13.2	20
Кальция оксид (СаО), водорастворимый		3.9	6
Магния оксид (MgO), водорастворимый		2	3
Бор (В), водорастворимый		0.002	0.003
Медь (Cu), EDTA-хелат, водорастворимый		0.021	0.032
Железо (Fe), EDTA-хелат, водорастворимый		0.01	0.016
Марганец (Mg), EDTA-хелат, водорастворимый		0.002	0.003
Молибден (Mo), водорастворимый		0.01	0.016
Цинк (Zn), EDTA-хелат, водорастворимый		0.052	0.08
Плотность		1.55 кг/л	
рН (1% раствора)		2.2	

Рекомендации:

Листовое внесение.

Сельскохозяйственные культуры: общие рекомендации доз применения находятся в диапазоне 1 - 3 кг/га за 1 применение.

Декоративные культуры: доза внесения 5 кг/т воды, 4 - 6-тикратно, расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.

Никогда не превышайте концентрации 0.5% (5 г/л)!

Фертигация.

Не смотря на то, что продукт в основном используется для внекорневого внесения, его также можно применять для фертигации.

Сельскохозяйственные культуры: 3 - 10 кг/га за 1 применение, в зависимости от культуры.

Концентрация рабочего раствора рекомендуется в диапазоне от 0.3 до 1.5 г/л (0.03 до 0.15 %) при регулярной фертигации.

Декоративные культуры: 1 кг/т воды, 3 - 5-тикратно. Расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.



Листовое внесение

Листовое внесение обеспечивает быстрое и точечное питание для формирования высокого и качественного урожая. Оно является эффективным дополнительным источником питания к основному почвенному внесению для быстрой коррекции дефицита элементов питания. Листовое внесение элементов питания в критические фазы роста и развития повышает урожайность и качество продукции.

Дополнительное питание:

Листовое внесение элементов питания является дополнительным источником к основному почвенному внесению и фертигации, когда корневая система не активна, почвенное внесение не целесообразно или когда в почву внесены малоподвижные по сосудистой системе растений элементы.

Корректирующее питание:

Элементы питания внесенные через лист гораздо быстрее усваиваются чем при корневом внесении. Следовательно, листовое внесение это лучший способ коррекции дефицита питания. Элементы питания быстро усваиваются через листовой аппарат, обеспечивая растение недостающими элементами.

Критические фазы развития:

Растениям необходимы разные количества элементов питания в те или иные фазы. Иногда сложно контролировать баланс элементов в почве. Листовое внесение основных элементов питания в критические фазы повышает урожайность и качество продукции.

2.2

ГРОГРИН ГЕЛЬ

ГРОГРИН ГЕЛЬ присутствует на рынке уже более 15 лет. Благодаря высокой концентрации, низкому уровню рН и адьювантам в его составе, это отличная продуктовая линейка удобрений, рекомендуется для листового внесения. ГРОГРИН ГЕЛЬ хорошо совместим с пестицидами, т. к. благодаря низкому уровню рН снижается жесткость воды, и, как следствие - повышается эффективность действия пестицидов.

В ГРОГРИН ГЕЛЯХ совмещены преимущества как порошковых, так и жидких удобрений, сочетая в себе высокие концентрации элементов питания и эффективных присадок.

Данные присадки снижают поверхностное натяжение рабочего раствора на поверхности листьев, тем самым увеличивая период увлажнения листа, что, в свою очередь, повышает эффективность внесенных удобрений.

ГРОГРИН ГЕЛЬ СТАРТЕР

pH
2,3

- NPK формула с очень высоким содержанием **Фосфора** и **микроэлементов**.
- Применяется в критические фазы для потребления **Фосфора** в течении периода выращивания, такие как формирование корней, цветение и плодообразование.
- Быстрая растворимость и легкость в применении.



Упаковка
1 кг, 5 кг, 20 кг

Состав, %	В/В	В/О
Азот (N), общий	9.9	16.1
Аммонийный Азот (N-NH ₄)	2.6	4.2
Амидный Азот (N-NH ₂)	7.3	11.9
Фосфора пентоксид (P ₂ O ₅), водорастворимый	42	68.3
Калия оксид (K ₂ O), водорастворимый	9.8	15.9
Бор (B), водорастворимый	0.01	0.016
Медь (Cu), EDTA-хелат, водорастворимый	0.002	0.0035
Железо (Fe), EDTA-хелат, водорастворимый	0.06	0.093
Марганец (Mn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.025	0.041
Молибден (Mo), водорастворимый	0.0018	0.003
Цинк (Zn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.01	0.016
Плотность	1.64 кг/л	
pH (1% раствора)	2.3	

Рекомендации:

Листовое внесение.

Сельскохозяйственные культуры: общие рекомендации доз применения находятся в диапазоне 1 - 3 кг/га за 1 применение.

Декоративные культуры: доза внесения 5 кг/т воды, 1 - 2-хкратно, расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.

Никогда не превышайте концентрации 0.5% (5 г/л)!

Фертигация.

Не смотря на то, что продукт в основном используется для внекорневого внесения, его также можно применять для фертигации.

Сельскохозяйственные культуры: 3 - 10 кг/га за 1 применение, в зависимости от культуры.

Концентрация рабочего раствора рекомендуется в диапазоне от 0.3 до 1.5 г/л (0.03 до 0.15 %) при регулярной фертигации.

Декоративные культуры: 1 кг/т воды, 1 - 2-хкратно. Расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.

ГРОГРИН ГЕЛЬ КАЛЬЦИФОС

pH
2,0

- NP удобрение с высоким содержанием **Фосфора, Кальция и микроэлементов.**
- Разработан для применения в такие критические фазы, как клубнеобразование картофеля, формирование генеративных органов и созревание плодово-ягодных культур.
- Благодаря низкому уровню pH больше доступного **Кальция** для растений.
- Быстрая растворимость и легкость в применении.



Упаковка
1 кг, 5 кг, 20 кг

Состав, %	В/В	В/О
Азот (N), общий	5.5	8.7
Азот нитратный (NO_3)	0.4	0.7
Азот амидный ($N-NH_2$)	5.1	8
Фосфора пентоксид (P_2O_5), водорастворимый	40	64
Кальция оксид (CaO), водорастворимый	7	11.2
Магния оксид (MgO), водорастворимый	0.6	1
Бор (B), водорастворимый	0.11	0.18
Цинк (Zn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.35	0.56
Плотность	1.63 кг/л	
pH (1% раствора)	2.0	

Рекомендации:

Листовое внесение.

Сельскохозяйственные культуры: общие рекомендации доз применения находятся в диапазоне 1 - 3 кг/га за 1 применение.

Декоративные культуры: доза внесения 5 кг/т воды, 1 - 2-хкратно, расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.

Никогда не превышайте концентрации 0.5% (5 г/л)!

Фертигация.

Не смотря на то, что продукт в основном используется для внекорневого внесения, его также можно применять для фертигации.

Сельскохозяйственные культуры: 3 - 10 кг/га за 1 применение, в зависимости от культуры.

Концентрация рабочего раствора рекомендуется в диапазоне от 0.3 до 1.5 г/л (0.03 до 0.15 %) при регулярной фертигации.

Декоративные культуры: 1 кг/т воды, 1 - 2-хкратно. Расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.

ГРОГРИН ГЕЛЬ ВЕГЕТАТИВ

pH
2,2

- Сбалансированная **НPK** формула с содержанием **Магния** и **микроэлементов**.
- Многоцелевая формула для устранения дефицита основных элементов питания.
- Очень высокая концентрация **НPK 27-27-27**.
- Быстрая растворимость и легкость в применении.



Упаковка

1 кг, 5 кг, 20 кг

Состав, %	В/В	В/О
Азот (N), общий	16.5	27.6
Азот нитратный (NO_3)	3.6	6
Амидный азот (NH_2)	12.9	21.5
Фосфора пентоксид (P_2O_5), водорастворимый	17	28.4
Калия оксид (K_2O), водорастворимый	16.6	27.7
Магния оксид (MgO), водорастворимый	2	3.3
Серы триоксид (SO_3), водорастворимый	11,7	18,7
Бор (B), водорастворимый	0.01	0.02
Медь (Cu), EDTA-хелат, водорастворимый	0.002	0.004
Железо (Fe), EDTA-хелат, водорастворимый	0.06	0.1
Марганец (Mn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.02	0.04
Молибден (Mo), водорастворимый	0.0018	0.003
Цинк (Zn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.01	0.02
Плотность	1.63 кг/л	
pH (1% раствора)	2.2	

Рекомендации:

Листовое внесение.

Сельскохозяйственные культуры: общие рекомендации доз применения находятся в диапазоне 1 - 3 кг/га за 1 применение.
Декоративные культуры: доза внесения 5 кг/т воды, 4 - 6-тикратно, расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.

Никогда не превышайте концентрации 0.5% (5 г/л)!

Фертигация.

Не смотря на то, что продукт в основном используется для внекорневого внесения, его также можно применять для фертигации.

Сельскохозяйственные культуры: 3 - 10 кг/га за 1 применение, в зависимости от культуры.

Концентрация рабочего раствора рекомендуется в диапазоне от 0.3 до 1.5 г/л (0.03 до 0.15 %) при регулярной фертигации.

Декоративные культуры: 1 кг/т воды, 3 - 5-тикратно. Расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.

ГРОГРИН ГЕЛЬ ФРУКТ

pH
2,7

- NPK формула с очень высоким содержанием **Калия, Магния** и **микроэлементов**.
- Применяется в критические фазы для потребления **Калия**, такие как плодообразование и созревание.
- Улучшает цвет, содержание сахара и плотность плодов.
- Быстрая растворимость и легкость в применении.



Упаковка

1 кг, 5 кг, 20 кг

Состав, %	В/В	В/О
Азот (N), общий	9.9	18.1
Азот нитратный (NO_3)	4.1	7.5
Азот амидный (NH_2)	5.8	10.6
Фосфора пентоксид (P_2O_5), водорастворимый	5.9	10.8
Калия оксид (K_2O), водорастворимый	32.4	59.3
Магния оксид (MgO), водорастворимый	1.1	2
Бор (B), водорастворимый	0.01	0.018
Медь (Cu), EDTA-хелат, водорастворимый	0.002	0.004
Железо (Fe), EDTA-хелат, водорастворимый	0.06	0.104
Марганец (Mn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.025	0.046
Молибден (Mo), водорастворимый	0.0018	0.0033
Цинк (Zn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.01	0.018
Плотность	1.8 кг/л	
pH (1% раствора)	2.7	

Рекомендации:

Листовое внесение.

Сельскохозяйственные культуры: общие рекомендации доз применения находятся в диапазоне 1 - 3 кг/га за 1 применение.

Декоративные культуры: доза внесения 5 кг/т воды, 1 - 2-хкратно, расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.

Никогда не превышайте концентрации 0.5% (5 г/л)!

Фертигация.

Не смотря на то, что продукт в основном используется для внекорневого внесения, его также можно применять для фертигации.

Сельскохозяйственные культуры: 3 - 10 кг/га за 1 применение, в зависимости от культуры.

Концентрация рабочего раствора рекомендуется в диапазоне от 0.3 до 1.5 г/л (0.03 до 0.15 %) при регулярной фертигации.

Декоративные культуры: 1 кг/т воды, 1 - 2-хкратно. Расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.

ГРОГРИН ГЕЛЬ БРАССИКА

- NPK формула с высоким содержанием **Магния, Серы и микроэлементов.**
- Специально разработана для зерновых и крестоцветных культур.
- Быстрая растворимость и легкость в применении.
- Повышает качественные показатели.



Упаковка

1 кг, 5 кг, 20 кг

Состав, %	В/В	В/О
Азот (N), общий	5.2	9
Амидный азот (N-NH ₂)	5.2	9
Фосфора пентоксид (P ₂ O ₅), водорастворимый	5.3	9.3
Калия оксид (K ₂ O), водорастворимый	22.1	38.7
Магния оксид (MgO), водорастворимый	3.8	6.7
Серы триоксид (SO ₃), водорастворимый	13.1	32.7
Бор (B), водорастворимый	0.01	0.017
Медь (Cu), EDTA-хелат, водорастворимый	0.002	0.003
Железо (Fe), EDTA-хелат, водорастворимый	0.05	0.087
Марганец (Mn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.025	0.044
Молибден (Mo), водорастворимый	0.002	0.003
Цинк (Zn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.01	0.017
Плотность	1.75 кг/л	
pH (1% раствора)	2.3	

Рекомендации:

Листовое внесение.

Сельскохозяйственные культуры: общие рекомендации доз применения находятся в диапазоне 1 - 3 кг/га за 1 применение.

Декоративные культуры: доза внесения 5 кг/т воды, 1 - 2-хкратно, расход рабочего раствора 30 - 100 л/дереву или 3 - 10 л/кустарник.

Никогда не превышайте концентрации 0.5% (5 г/л)!

Фертигация.

Не смотря на то, что продукт в основном используется для внекорневого внесения, его также можно применять для фертигации.

Сельскохозяйственные культуры: 3 - 10 кг/га за 1 применение, в зависимости от культуры.

Концентрация рабочего раствора рекомендуется в диапазоне от 0.3 до 1.5 г/л (0.03 до 0.15 %) при регулярной фертигации.

Декоративные культуры: 1 кг/т воды, 1 - 2-хкратно. Расход рабочего раствора 30 - 100 л/дереву или 3 - 10 л/кустарник.

2.3

**КОРРЕКТОРЫ
ПИТАНИЯ**

2.3.1

ГРОГРИН МИКРО

- ГРОГРИН МИКРО - это линейка порошковых удобрений, которая удовлетворяет любые потребности растений в **микроэлементах**.
- Линейка ГРОГРИН МИКРО состоит как из отдельных элементов (в хелатной форме), таких как **Железо (Fe)**, **Марганец (Mn)**, **Цинк (Zn)**, **Медь (Cu)**, **Бор (B)** и **Молибден (Mo)**, так и из комплекса этих микроэлементов (ГРОГРИН МИКРО СЛ и ГРОГРИН МИКРО ДРИП).
- Жизненно необходимы для всех культур.



Упаковка
1 кг, 5 кг

ГРОГРИН МИКРО	Хелат	Состав		Применение	Стабильность в диапазоне pH
СЛ	EDTA	0.8 % B 4.0 % Fe-EDTA 0.25 % Mo	4.5 % Mn-EDTA 1.5 % Cu-EDTA 2.0 % Zn-EDTA	Почва-Гидропоника-Лист	3 – 6.5
ДРИП	EDTA/ DTPA	0.9 % B 6.25 % Fe-DTPA 0.25 % Mo	3 % Mn-EDTA 0.25 % Cu-EDTA 1.75 % Zn-EDTA	Почва-Гидропоника-Лист	3 – 7.5
Сu E-15	EDTA	15 % Cu - EDT A		Почва-Гидропоника-Лист	3 – 10
ФЕРРАЛ 6	EDDHA	6 % Fe - EDDHA		Почва-Гидропоника	3 – 11
Железо D-11	DTPA	11 % Fe - DTP A		Почва-Гидропоника-Лист	3 – 7.5
Железо E-13	EDTA	13 % Fe - EDT A		Почва-Гидропоника-Лист	3 – 6.5
Марганец E-13	EDTA	13 % Mn - EDT A		Почва-Гидропоника-Лист	3 – 10
Цинк E-15	EDTA	15 % Zn - EDTA		Почва-Гидропоника-Лист	3 – 10

Рекомендации:

Применять для снятия симптомов дефицита микроэлементов.

Гидропоника:

- Применять согласно агрохимическим расчетам.

Предпосевная обработка семян:

- СЛ в дозе 0.1 - 0.3 кг на 1т семян.

Листовое внесение:

Рекомендуется 0.5 – 2 кг/га за 1 применение, повторить в случае сильного дефицита.

⚠ **Никогда не применять EDDHA продукты для листового внесения!**

ГРОГРИН ГЕЛЬ КАЛЬЦИБОР

pH
5,6

- Высококонцентрированное **Кальциевое** удобрение с **Бором**.
- **Са-ацетатная** форма увеличивает эффективность листового поглощения и передвижение по сосудистой системе растений.
- Увеличение урожайности за счет улучшения цветения и завязывания.
- Исключает такие физиологические расстройства, как вершинная гниль, ожог кончиков листьев, горькая ямчатость и внутреннее побурение.



Упаковка
1 кг, 5 кг, 20 кг

Состав, %	В/В	В/О
Кальция оксид (CaO), водорастворимый	20.4	27.5
Бор (В), водорастворимый	0.38	0.5
Плотность	1.4 кг/л	
pH (1% раствора)	5.6	

Рекомендации:
Листовое внесение

Культура	Доза	Кратность обработок и фазы внесения
Томат/перец	2 – 3 кг/га	5 обработок, с начала бутонизации, с интервалом 2 недели
Картофель	1 – 2 кг/га	2 – 3 обработки, с начала клубнеобразования и до цветения
Плодовые	2 – 4 кг/га	4 – 8 обработок, с начала бутонизации и до созревания
Виноград	2 – 4 кг/га	4 - 8 обработок, с начала отрастания и до созревания
Кукуруза	0.5 – 1.5 кг/га	1 обработка, перед выметыванием метелки
Подсолнечник	0.5 – 1.5 кг/га	1 обработка, в фазе звездочки
Ягодные	2 – 4 кг/га	3 – 5 обработок, начиная с бутонизации и до созревания
Сахарная свекла	1 – 2 кг/га	2 – 3 обработки, начиная с фазы 4 - 6 листьев и до созревания
Рис	1 – 2 кг/га	2 обработки: 1) начало кущения, 2) начало цветения
Овощные	2 – 4 кг/га	3 - 6 обработок, начиная с вегетативного роста, с интервалом 2 недели

2.3.3

ГРОГРИН ГЕЛЬ МИКРО

- Высококонцентрированное удобрение с **микроэлементами**.
- Содержит аминокислоты как комплексообразователи для улучшения поглощения и транслокации.
- Стимулирует производство хлорофилла, усиливает фотосинтез и рост растений в целом.
- Быстрая растворимость и легкость в применении.



Упаковка
1 кг, 5 кг, 20 кг

Состав, %	В/В	В/О
Азот (N), общий	6	9
Амидный азот (NH ₂)	2.3	3.45
Органический азот	3.7	5.55
Бор (B), водорастворимый	1.14	1.71
Медь (Cu), GLY16 комплекс, водорастворимый	0.15	0.23
Железо (Fe), GLY16 комплекс, водорастворимый	4.2	6.3
Марганец (Mn), GLY16 комплекс, водорастворимый	1.7	2.55
Молибден (Mo), водорастворимый	0.12	0.18
Цинк (Zn), GLY16 комплекс, водорастворимый	4.38	6.56
Плотность	1.5 кг/л	
pH (1% раствора)	3.6	

Рекомендации:

Листовое внесение

Культура	Доза	Кратность обработок и фазы внесения
Томат/Перец	0.5 - 1.5 кг/га	3 обработки: фаза 4 - 6 листьев, завязывание плодов и налив плодов
Картофель	0.5 - 1.5 кг/га	3 обработки: 2 и 5 неделя после начала клубнеобразования и за 3 недели до уборки
Семечковые	0.5 - 1 кг/га	3 - 5 обработок: до цветения, после завязывания и во время налива плодов
Кукуруза	1 - 2 кг/га	1 - 2 обработки: 4 - 6 листьев, перед выметыванием метелки
Соя	1 - 2 кг/га	1 обработка: начало бутонизации
Зерновые	1 - 2 кг/га	1 - 2 обработки: во время протравки семян и в фазу колошения
Рис	0.5 - 1.5 кг/га	1 - 2 обработки: во время протравки семян и в фазу выметывания
Виноград	0.5 - 1 кг/га	3 - 5 обработок: до цветения, после завязывания, уплотнение гроздей, рост ягод
Ягодные	0.5 - 1.5 кг/га	2 - 3 обработки: до и после цветения
Подсолнечник	1 - 2 кг/га	1 - 2 обработки: в фазе звездочки
Рапс	0.5 - 1.5 кг/га	1 - 2 обработки: начало стеблевания, бутонизация
Бахчевые	1 - 2 кг/га	2 - 3 обработки: начало цветения, 2 - 3 недели спустя и налив ягоды
Лук	1 - 2 кг/га	3 обработки: 4 - 6 листьев, 6 - 8 листьев и образование луковицы
Косточковые	0.5 - 1.5 кг/га	1 - 2 обработки, налив плодов
Капуста	1 - 2 кг/га	2 обработки: в фазе 4 - 6 листьев и начало формирования кочана
Сахарная свекла	1 - 2 кг/га	3 обработки: в фазе 4 - 6 листьев, 6 - 8 листьев и перед смыканием рядков
Корнеплоды	0.5 - 1.5 кг/га	2 - 3 обработки: в фазе 4 - 6 настоящих листьев, формирование корнеплода
Декоративные культуры	1 - 3 кг/га	3 - 5 обработок, при дефиците микроэлементов



3

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

3.1

Почвоулучшители

3.1.1

ГРОГРИН ГЕЛЬ БЛЭК МЭДЖИК

- Уникальная формула удобрения - почвоулучшителя.
- Продукт с низким уровнем pH содержит **Азот, Кальций, Гуминовые кислоты, Полисахариды** и микроэлементы.
- Улучшает аэрацию, дренаж и водоудерживающую способность почвы, а также доступность микроэлементов.
- Особенно подходит для щелочных и засоленных почв.
- Быстрая растворимость и легкость в применении.
- Оздоровливает почвенную микробиоту и улучшает почвенную структуру.
- Улучшает процесс гумификации почвы.
- Рекомендуется для предпосевной обработки семян, для увеличения всхожести и энергии прорастания.



Упаковка
1 кг, 5 кг, 20 кг

Состав, %	В/В	В/О
Азот (N), общий	8.1	12.2
Азот нитратный (N-NO ₃)	7.6	11.4
Азот аммонийный (N-NH ₄)	0.5	0.8
Кальция оксид (CaO), водорастворимый	13.7	20.6
Магния оксид (MgO), водорастворимый	0.26	0.31
Бор (B), водорастворимый	0.02	0.03
Медь (Cu), EDTA-хелат, водорастворимый	0.092	0.138
Железо (Fe), EDTA-хелат, водорастворимый	0.23	0.34
Марганец (Mn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.13	0.2
Молибден (Mo), водорастворимый	0.0019	0.0029
Цинк (Zn), EDTA-хелат, водорастворимый	0.07	0.1
QPS 45™, Калия гумат	3.5	5.25
HPLC полисахариды, водорастворимые	1.35	2.03
Плотность	1.5 кг/л	
pH (1% раствора)	2.4 - 2.6	

Рекомендации:

Фертигация.

Сельскохозяйственные культуры: общая доза внесения 3 - 8 кг/га.

Декоративные культуры: 0.5 кг/т воды, 3 - 5-тикратно. Расход рабочего раствора 30 - 100 л/дерево или 3 - 10 л/кустарник.

Листовое внесение.

Сельскохозяйственные культуры: рекомендуется 0.5 - 2 кг/га за 1 внесение.

Декоративные культуры: рекомендуется 3 кг/т воды, 3 - 5-тикратно. Расход рабочего раствора 2 - 10 л/дерево или 0.3 - 2 л/кустарник.

- Ⓛ Не превышать концентрацию 0.3 % (3 г/л воды) для исключения риска ожогов!
Не превышайте рекомендуемых доз!



Lima Europe NV
Doelhaagstraat 77/1
2840 Rumst - Belgium
Tel: +32 3 844 73 70
Fax: +32 3 888 14 82
www.lima-europe.com



Bio+Agro

109431, Россия, г. Москва,
ул. Привольная, 70, 4 этаж, пом. XXVII, комн. 72
Тел.: +7 985 921 91 77, +7 918 638 64 22, +7 985 390 40 90
e-mail: info@bioplusagro.ru
www.bioplusagro.ru