Хелатные комплексы микроэлементов

серия БИОПОЛИМИК

Для коррекции питания рекомендуется листовая диагностика с использованием переносной лаборатории ФИТОСКАН-БАШИНКОМ.

1. Биополимик Комплексный-Семена Марки А и Б

Хелатный комплекс микроэлементов в жидкой форме

Назначение: для предпосевной обработки семян с/х культур.

Состав (г/л):

Марка А:

N	P_2O_5	K_2O	S	B	Mg	Mo	Co	Se	Cr	Ni
80	15	10	15	8	5	5	0,5	0,01	0,1	0,1

Марка Б:

Zn	Cu	Mn	Fe	S
30	15	5	2	24

Преимущества:

- Стимулирует процесс прорастания семян;
- Повышает жизнеспособность всходов;
- Способствует активному развитию корневой системы растений;
- Увеличивает использование элементов питания из почвы и удобрений;
- Повышает морозостойкость и зимостойкость растений;
- Устраняет дефицит питательных веществ;
- Снижает стрессовую нагрузку от применения пестицидов при протравливании.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Для всех с/х культур	Предпосевная обработка семян	1-2 л/т	10 л/т

Применять марку А и марку Б только совместно.
Доза применения приведена для смешанного препарата.

2. Биополимик Комплексный-Микс

Хелатный комплекс микроэлементов в жидкой форме

Назначение: для внекорневой и корневой подкормки с/х культур.
Состав (г/л):

N	S	B	Cu	Zn	Fe	Mn	Mo	Co	Mg	Cr	Ni
6	28	1,7	7	14	3	3,5	4,6	1	9	0,3	0,1

Преимущества:
- Устраняет острый и скрытый дефицит элементов питания;
- Обеспечивает быстрое и эффективное проникновение элемента питания через листовую поверхность при внекорневой (листовой) подкормке;
- Повышает устойчивость растений к стресс-факторам внешней среды;
- Повышает урожайность и качество продукции растениеводства;
- Обеспечивает прибавку урожайности до 20 %.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Для всех с/х культур	Внекорневая и корневая подкормка	0,8-1 л/га	50-200 л/га 800-1000 л/га

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 2 л/га при низком содержании микроэлементов в почве и планировании высокого урожая.

3. Биополимик Комплексный

Хелатный комплекс микроэлементов в жидкой форме

Назначение: для предпосевной обработки семян, корневой и внекорневой подкормки всех с/х культур.
Состав (%):

N	S	B	Cu	Zn	Fe	Mn	Mo	Co	Mg
10	30	20	60	40	45	10	40	10	23

Фитоспорин-М – титр не менее $1*10^7$ КОЕ/мл.
Преимущества:
- Повышает устойчивость к заболеваниям;
- Стимулирует процесс прорастания семян и повышает жизнеспособность всходов;
- Обеспечивает быстрое и эффективное проникновение микроэлемента через листовую поверхность при внекорневой (листовой) подкормке;
- Способствует активному развитию корневой системы растений;
- Увеличивает использование элементов питания из почвы и удобрений;
- Повышает морозостойкость и зимостойкость растений;
- Устраняет дефицит питательных веществ;
- Снижает стрессовую нагрузку от применения пестицидов при протравливании и по вегетации.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Для всех с/х культур	Предпосевная обработка семян	1-2 л/т	10 л/т
	Внекорневая и корневая подкормка	1-2 л/га	50-200 л/га 800-1000 л/га

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 2 л/га при низком содержании микроэлементов в почве и планировании высокого урожая.

4. Биополимик-Zn

Хелатный комплекс цинка в жидкой форме

Назначение: для предпосевной обработки семян, внекорневой и корневой подкормки сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку цинка.

Состав (%):

Zn	S
3	1,5

Фитоспорин-М – титр не менее $1*10^6$ КОЕ/мл.

Преимущества:

- Содержит цинк в максимально доступной форме, наиболее усвояемой растениями;
- Принимает участие в синтезе хлорофилла, витаминов C, D и B;
- Стимулирует выработку ауксинов – ростостимулирующих гормонов;
- Активизирует развитие корневой системы и генеративных органов растений;
- Обеспечивает быстрое и эффективное проникновение микроэлемента через листовую поверхность при внекорневой подкормке;
- Повышает устойчивость к засухе, заболеваниям и стрессам.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Для всех с/х культур	Предпосевная обработка семян	0,4-0,6 л/т	10 л/т
	Внекорневая и корневая подкормка	0,6-1,2 л/га	50-200 л/га 800-1000 л/га

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 2 л/га при низком содержании цинка в почве и планировании высокого урожая.

5. Биополимик-Cu

Хелатный комплекс меди в жидкой форме

Назначение: для предпосевной обработки обработки семян, внекорневой и корневой подкормки сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку меди.

Состав (г/л):

Cu	S
60	30

Фитоспорин -М - титр не менее $1*10^6$ КОЕ/мл.

Преимущества:

- Содержит медь в максимально доступной форме, наиболее усвояемой растениями;
- Обладает фунгицидными свойствами, подавляет грибковые и бактериальные заболевания растений;
- Принимает участие в усвоении минеральных удобрений, способствует лучшему азотному и углеводному обмену;
- Увеличивает устойчивость к полеганию;
- Обеспечивает быстрое и эффективное проникновение микроэлемента через листовую поверхность при некорневой подкормке;
- Повышает показатели засухо- и морозоустойчивости растений.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Для всех с/х культур	Предпосевная обработка семян	0,5 л/т	10 л/т
	Внекорневая и корневая подкормка	0,5-1 л/га	50-200 л/га 800-1000 л/га

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 1,5 л/га при низком содержании меди в почве и планировании высокого урожая.

6. Биополимик-Fe

Хелатный комплекс железа в жидкой форме

Назначение: для предпосевной обработки семян, внекорневой и корневой подкормки сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку железа.

Состав (%):

Fe	N	S
8,5	3	4,5

Фитоспорин -М – титр не менее $1*10^7$ КОЕ/мл.

Преимущества:

- Содержит железо в максимально доступной форме, наиболее усвояемой растениями;
- Повышает устойчивость растений к неблагоприятным погодным условиям и стрессам;
- Обладает фунгицидными свойствами;
- Активирует рост и развитие растений;
- Способствует выработке хлорофилла;
- Снимает хлороз листьев;
- Обеспечивает быстрое и эффективное проникновение микроэлемента через листовую поверхность при некорневой подкормке.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Для всех с/х культур	Предпосевная обработка семян	0,2-0,3 л/т	10 л/т
	Внекорневая и корневая подкормка	0,3-0,5 л/га	50-200 л/га 800-1000 л/га

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 1,5 л/га при низком содержании железа в почве и планировании высокого урожая.

7. Биополимик-Mn

Хелатный комплекс марганца в жидкой форме

Назначение: для предпосевной обработки семян, внекорневой и корневой подкормки сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку марганца.

Состав (%):

Mn	N	S
10	2	4

Фитоспорин-М – титр не менее $1*10^7$ КОЕ/мл.

Преимущества:

- Содержит марганец в максимально доступной форме, наиболее усвояемой растениями;
- Активизирует усвоение азота, синтез аминокислот и углеводов;
- Увеличивает содержание сахаров, хлорофилла и его связи с белком;
- Улучшает отток сахаров;
- Усиливает интенсивность дыхания;
- Обеспечивает быстрое и эффективное проникновение микроэлемента через листовую поверхность при некорневой подкормке.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Для всех с/х культур	Предпосевная обработка семян	0,5-0,7 л/т	10 л/т
	Внекорневая и корневая подкормка	0,5-0,7 л/га	50-200 л/га 800-1000 л/га

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 1,5 л/га при низком содержании марганца в почве и планировании высокого урожая.

8. Биополимик-Cu-Zn

Хелатный комплекс меди и цинка в жидкой форме

Назначение: для предпосевной обработки семян, внекорневой и корневой подкормки сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку меди и цинка.

Состав (г/л):

Cu	Zn	S
20	60	35

Преимущества:

- Содержит медь и цинк в максимально доступной форме, наиболее усвояемой растениями;
- Обладает фунгицидными свойствами, подавляет грибковые и бактериальные заболевания растений;
- Принимает участие в усвоении минеральных удобрений, способствует лучшему азотному и углеводному обмену;
- Принимает участие в синтезе хлорофилла, витаминов C, D и B;
- Стимулирует выработку ауксинов – ростостимулирующих гормонов;
- Активизирует развитие корневой системы и генеративных органов растений;
- Обеспечивает быстрое и эффективное проникновение микроэлемента через листовую поверхность при некорневой подкормке;
- Повышает устойчивость к засухе, заболеваниям и стрессам.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Для всех с/х культур	Предпосевная обработка семян	0,4-0,6 л/т	10 л/т
	Внекорневая и корневая подкормка	0,4-0,6 л/га	50-200 л/га 800-1000 л/га

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 1,5 л/га при низком содержании меди и цинка в почве и планировании высокого урожая.

9. Биополимик-Si

Комплексное кремниевое удобрение

Назначение: для внекорневой подкормки всех сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку кремния.

Состав (г/л):

SiO_2	Гуминовые вещества
135	26

Преимущества:

- Содержит кремний в максимально доступной форме, наиболее усвояемой растениями;
- Укрепляет стенки клеток и механическую прочность растения;
- Способствует лучшему обмену в тканях азота и фосфора;
- Обеспечивает снижение токсичности избытка тяжелых металлов;
- Повышает стрессоустойчивость к засухе и жаре, холоду и резким перепадам температур;
- Повышает устойчивость культур к полеганию.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Рис	Внекорневая подкормка	1,5-2 л/га	50-200 л/га
Зерновые		1-1,5 л/га	50-200 л/га
Технические (подсолнечник, сахарная свекла)		0,5-1 л/га	50-200 л/га

10. Биополимик-Со

Хелатный комплекс кобальта в жидкой форме

Назначение: для предпосевной обработки семян, внекорневой подкормки сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку кобальта.

Состав (г/л):

Co	S
40	20

Преимущества:

- Содержит кобальт в максимально доступной форме, наиболее усвояемой растениями;
- Активизирует процессы азотфиксации;
- Стимулирует нуклеиновый обмен и образование белков;
- Снижает разложение хлорофилла в темное время суток и увеличивает интенсивность дыхания;
- Ускоряет темпы образования хлорофилла в листьях, предотвращает разрушение хлоропластов;
- Повышает иммунитет растения и содержание витамина B12.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Зернобобовые (горох, чечевица, нут, соя)	Предпосевная обработка семян	0,2-0,3 л/т	10 л/т
	Внекорневая подкормка	0,1-0,2 л/га	50-200 л/га
Для всех с/х культур	Внекорневая и корневая подкормка	0,1-0,3 л/га	50-200 л/га 800-1000 л/га

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 0,5 л/га при низком содержании кобальта в почве и планировании высокого урожая.

11. Биополимик-Мо

Хелатный комплекс молибдена в жидкой форме

Назначение: для предпосевной обработки обработки семян, внекорневой подкормки сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку молибдена.

Состав (г/л):

Mo
80

Преимущества:

- Содержит молибден в максимально доступной форме, наиболее усвояемой растениями;
- Активизирует включение неорганического и органического азота в синтез белка за счёт его включения в состав фермента – нитратредуктаза;
- Входит в состав фермента нитрогеназа, направленного на фиксацию атмосферного азота азотфиксаторами;
- Ускоряет созревание за счёт стимуляции синтеза этилена;
- Повышает устойчивость к высоким температурам и заморозкам.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Для всех с/х культур	Предпосевная обработка семян	0,3-0,5 л/т	10 л/т
	Внекорневая и корневая подкормка	0,3-0,5 л/га	50-200 л/га 800-1000 л/га

Примечание: доза препарата может быть увеличена до 1 л/га при низком содержании молибдена в почве и планировании высокого урожая.

12. Биополимик- I

Хелатный комплекс йода в жидкой форме

Назначение: для внекорневой и корневой подкормки сельскохозяйственных культур, чувствительных к недостатку йода.

Состав (г/л):

I
50

Преимущества:

- Содержит йод в максимально доступной форме, наиболее усвояемой растениями;
- Обладает фунгибактерицидными и противовирусными свойствами;
- Принимает участие в регулировке функционирования ферментных систем растения;
- Способствует цветению и плодоношению.

Регламент применения:

Культура	Способ внесения	Доза применения	Норма расхода рабочего раствора
Для всех с/х культур	Внекорневая и корневая подкормка	0,2-0,4 л/га	100-200 л/га 800-1000 л/га

Применяется для дезинфекции теплиц 100 мл на 100 м².
Внимание! Не превышать рекомендуемую норму препарата!

НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БашИнком
Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, 37
Тел.: 8 (347) 292-09-93, 292-09-85, 292-09-67, 8 (960) 392-15-74
e-mail: nauka-bnk@mail.ru www.bashinkom.ru