

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ препарата «BIO-SILICIUM»

Назначение

Российский препарат «BIO-SILICIUM» на основе биологически активного кремния предназначен для предпосевной обработки семян и посадочного материала, подкормок растений посредством опрыскивания в период вегетации в целях ускорения прорастания семян и роста растений, увеличения урожайности культур, повышения качества, внешнего вида продукции цветочно-декоративных культур и устойчивости растений к неблагоприятным природным условиям выращивания.

Массовая доля активных элементов (элементов питания), не менее:

- кремния 50 %
- железа 6%
- меди 1%
- цинка **0,5 %**

Приготовление раствора

Произвести расчет концентрации раствора исходя из норм расхода «BIO-SILICIUM»¹. Необходимое количество препарата размешать в чистой воде из расчета 1:2 при помощи миксера. После получения однородной текстуры, постепенно добавить смесь в оставшееся количество воды, непрерывно перемешивая.. При остатке смеси на стенках и дне посуды промыть небольшим количеством воды и слить в основную тару с раствором.² Перемешать и оставить готовый раствор в ОТКРЫТОЙ (негерметичной) емкости. Использовать раствор в течение суток после конца замешивания.

Дополнительно рекомендуется подогреть раствор до 25-35 °С при обработке теплолюбивых растений.

Предпосевная обработка семян

«BIO-SILICIUM» нейтрален к другим водорастворимым препаратам. Рекомендуется включать его применение в существующую технологию обработки химикатами или растворами удобрений при протравке семян и посевного материала.

Подкормка растений

Подкормка проводится путем опрыскивания и/или полива растений водным раствором препарата. Опрыскивание растений рекомендуется производить утром или вечером в безветренную погоду. «BIO-SILICIUM» наиболее эффективен при равномерном смачивании листьев и сочетании опрыскивания с поливом.

¹ Нормы расхода антидота указаны в таблице норм применения препарата

² При больших объемах возможно использование одной тары для приготовления раствора

Таблица норм применения «BIO-SILICIUM»

Культура	Предпосевная обработка	Опрыскивание	
	Расход кремния и воды на тонну посевного материала	Расход и кол. воды на <u>1 гектар</u> площади опрыскивания	Применение
Цитрусовые. Мандарины, Апельсины, Лимон, Киви, т.д	-	100 г (70 мл) в 300 -500 л воды / 1 га или (10 г. в 50л воды на 1 сотку)	1) По выходу растений из фазы зимовки, при набухании почек. (спасает от гибели при возможных заморозках). 2) За день до начала цветения 3) Во время фазы начала активного роста плода. (размер плода с фундук)
Чай	-	50 г (30 мл) в 300-500 л воды / 1га	в фазе образования первых 3-4 листьев (апрель месяц) и далее 1 раз каждые 30 дней до последнего сбора урожая.
Пшеница, Ячмень, Рожь, Овес	300 г (200 мл) в 10 л / 1 тонну семян	75 г (50 мл)/ 200–500 л / 1га	- В фазу кущения - В фазу выхода в трубку - В фазу молочной спелости для повышения качества зерна
Кукуруза в т.ч. на силос	500 г (340 мл) в 50 л / 1 тонну семян	100 г (70 мл)/ 200 – 400 л / 1га	- В фазу 2-3 настоящих листьев - Перед цветением
Рис	300-400 г (200- 270 мл) в 10- 50л / 1 тонну семян	150-200 г (100-140 мл)/ 300-400 л / 1га	1) Предпосевная обработка 2) В фазу кущения 3) В фазу выхода в трубку
Томат, Огурец баклажан, перец	50 г (30 мл) на 10л / 1кг семян	50-100 г (30- 70 мл) в 300- 400 л / 1га	(После высадки рассады в грунт или в фазе полных всходов) - В фазе бутонизации (перед

			<p>цветением)</p> <p>- В период интенсивного плодоношения (15 дней после образования плода)</p> <p>Корневая подкормка растений производится 1-2 раза за все время</p>
Капуста	-	50-100 г (30-70 мл) в 300-400 л / 1га	<p>Первая обработка проводится в начальный период роста – появление первых 3-6 настоящих листьев.</p> <p>Вторая – в период начала формирования кочана.</p>
Лук, Зелень	-	50-100 г (30-70 мл) в 300-400 л / 1га	<p>По полным всходам или высаженной рассаде</p> <p>Некорневая подкормка растений: в фазе образования 4-5 листьев и далее 1-2 раза за период вегитации.</p>
Картофель	150 г (100 мл) в 10 л/1 т семян	50-75 г (30-40 мл)/ 200 – 500 л / 1га	<p>Некорневые подкормки:</p> <p>1-я – в начальный период роста, когда высота растений достигает 10-15 см</p> <p>2-я – в фазе бутонизации – начала цветения</p>
Подсолнечник	150г (100 мл)	100г (70 мл) /200-400 л/ 1 га	Обработка производится в фазу 5-6 настоящих листьев
Сахарная, столовая, кормовая свекла, морковь	75 г (50 мл) в 10л/1 т семян	50-100 г (30-70 мл) / 200 – 400 л / 1га	<p>Некорневые подкормки:</p> <p>- В фазу 2-3 пар наст. листьев</p> <p>- Перед смыканием рядков</p>
Клубника, Земляника, Малина, Смородина	-	50-100 г (30-70 мл) / 200 – 400 л / 1га	<p>1-е применение после пересадки или по выходу из зимнего периода.</p> <p>2-е применение в начале периода цветения — завязи плода.</p> <p>3-е применение во время фазы активного роста плода.</p> <p>Корневая подкормка растений производится 1-2 раза в течение периода вегетации.</p>

Виноград	-	50-100 г (30-70мл) в 1000 л/га	1) Ранней весной по зеленому конусу (спасает от заморозков) 2) В фазе бутонизации 3) В период активного роста ягод
Плодовые культуры	-	50-100 г (30-70 мл) в 300 - 500 л/га	1) По выходу растений из фазы зимовки, при появлении первых почек. (спасает от гибели при возможных заморозках). 2) В фазе бутонизации 3) Применение во время фазы начала активного роста плода. 4) Корневая подкормка растений производится 1-2 раза в течение периода вегетации

Соя и Зернобобовые культуры (горох, люпин и т.д.)	200 г (140 мл) в 10л/1 т семян	50-100 г (30-70 мл) / 200 – 400 л / 1га	Некорневые подкормки. 1-я в фазе 6-8 листьев, 2-я – в фазе бутонизации перед цветением
---	--------------------------------	---	--

Препарат применять в строго рекомендуемых дозах при соблюдении общепринятых для данного региона технологий возделывания культуры.

Первая помощь при отравлении

При попадании на кожу - удалить загрязненную одежду и промыть кожу проточной водой. При попадании в дыхательные пути - вывести пострадавшего на свежий воздух, при необходимости - обратиться к врачу. При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством чистой проточной воды. При случайном проглатывании - выпить большое количество теплой воды с добавлением активированного угля (из расчета 3-5 таблеток на стакан воды), вызвать рвоту раздражением корня языка, затем принять стакан воды с взвесью активированного угля (3-5 таблеток).

Класс опасности – 4 (малоопасные).

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении "BIO-SILICIUM"

Осторожно! Препарат содержит активный кремний. На всех стадиях обращения с препаратом необходимо соблюдать меры безопасности согласно требованиям СанПиН 1.2.1077-01, СанПиН 1.2.1170-02.

При работе с препаратом использовать индивидуальные средства защиты не обязательно, но желательно чтобы не пачкаться: спецодежду, очки, резиновые перчатки. Пролитое

удобрение собрать с помощью песка, древесных опилок или торфа и использовать при компостировании или собрать в контейнер для последующей утилизации в местах, согласованных с органами Роспотребнадзора. Освободившуюся тару утилизировать с бытовым мусором в отведенных местах. После работы следует вымыть руки и лицо с мылом.