МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ­­

ФГБУ «Россельхозцентр»

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ярославской области

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК**

**№3 от 28.03.2023**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Адрес**:150030 г. Ярославль Московский проспект 76А

**Тел**.: +7 (4852) 44-63-34, 44-73-94, **e-mail:** [rsc76@mail.ru](mailto:rsc76@mail.ru)

**Vk:** https//vk.com/rsc76yarobl , **Телеграм-канал**: <https://t.me/shcentr>

**Агрохимикат Гумат +7 «Здоровый урожай»**

Гумат +7 «Здоровый урожай» – жидкое комплексное удобрение на основе природных гуминовых кислот с макро- и микроэлементами. В его состав входят: смесь калиевых и натриевых солей гуминовых кислот, К, Сu, Zn, Mn, Mo, Co, Fe, B. Исходным сырьем для получения гуматов являются окисленные бурый и каменный уголь Иркутского бассейна.

Гуматы – это группа природных высокомолекулярных веществ, которые благодаря особенностям строения и физико-химическим свойствам характеризуются высокой биологической активностью. Механизм действия гуминовых веществ заключается в стимулировании биохимических процессов в растениях на различных стадиях роста и развития. Кроме того, они связывают продукты техногенного загрязнения (тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды) и препятствуют их поступлению из почвы в растения.

В результате их применения отмечается повышение урожайности всех сельскохозяйственных культур.

Происходит это благодаря:

* улучшению обмена веществ у растений и повышению эффективности поглощения минеральных веществ из почвы;
* повышению устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды: заморозкам, засухе, переувлажнению, недостаточной освещенности;
* увеличению устойчивости растений к болезням за счет повышения активности почвенных микроорганизмов.

Гумат +7 «Здоровый урожай» применяется для предпосевной обработки семян и проведения корневых и внекорневых подкормок растений.

Обработку семян и опрыскивание посевов проводят с использованием серийно выпускаемых протравливателей и опрыскивателей. Подкормки можно проводить и через системы полива (дождевальные установки, капельный полив и др.).

Опрыскивание посевов рекомендуется проводить в пасмурную без дождя погоду днем или в темное время суток (раннее утро, вечер).

Обработку гуматами можно совмещать с обработкой химическими и биологическими пестицидами.

Для приготовления рабочего раствора бак опрыскивателя заполняют водой на 2/3 объема, включают мешалку, добавляют необходимое количество удобрения, добавляют воду до расчетного объема и снова перемешивают. При использовании баковых смесей с пестицидами гуматы добавляют в рабочий раствор пестицидов.

При использовании агрохимиката рекомендуется соблюдать требования безопасности в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Класс опасности: 3А (умеренно опасное соединение).

Срок хранения жидкого концентрата: 5 лет.

Требования к условиям хранения: хранить при положительной температуре.

**Для сельскохозяйственного производства**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Марка | Норма применения | Культура, сроки и способы применения |
| «Здоровый урожай» (Гумат +7 жидкий концентрат) | 0,8-1,2 л/т  Расход рабочего раствора 10 л/т | Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры – предпосевная обработка семян |
| 10-15 мл/л воды | Овощные, цветочно–декоративные, плодово–ягодные культуры – замачивание семян перед посевом на 24 часа, клубней и луковиц на 6-8 часов, черенков на 14-24 часа |
| 0,8-1,3л/га  Расход рабочего раствора: для полевых культур – 100-400 л/га;  в садах – до 400-1000л/га | Все культуры – внекорневая подкормка 2-4 раза в течение периода вегетации |
| 13-28 л/га  Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива | Овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка 2-4 раза в течение периода вегетации |

**Для личных подсобных хозяйств**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Марка | Норма применения | Культура, сроки и способы  применения |
| «Здоровый урожай» (Гумат +7 жидкий концентрат) | 10-15 мл/л воды | Овощные, цветочно–декоративные, плодово–ягодные культуры – замачивание семян перед посевом на 14-72 часа, клубней и луковиц на 6-12 часов, черенков на 14-24 часа |
| 25-40 мл/10л воды  Расход рабочего раствора – 1,0-1,5 л/10м2 | Все культуры – внекорневая подкормка 3-6 раз в течение периода вегетации |
| 25-40 мл/10л воды  Расход рабочего раствора – 4-10 л/м2 | Овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры – корневая подкормка 3-6 раз в течение периода вегетации |

По вопросам приобретения пестицидов и агрохимикатов обращайтесь в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ярославской области. Контакты: тел.: +7 (4852) 44-63-34, 44-73-94. Ярославский филиал окажет любое информационное и организационное содействие в проведении опытов.

Подписывайтесь на официальный телеграм-канал «Россельхозцентр-аграрные новости» [**https://t.me/shcentr**](https://t.me/shcentr)