

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ReTurf»



ИНН 3706028236 ОГРН 1203700007323

155630, РФ, Ивановская область, город Южа, ул. Дачная, дом 2, офис 37

телефон +7(4932) 457575

E-mail: returf@yandex.ru

б/н от 01.12.2020 г.

Уважаемые коллеги!

Физико-химические процессы, протекающие при добыче и переработке торфяного сырья, являются основой для повышения эффективности существующих и базой для разработки новых технологий торфяного производства. В настоящее время во всем мире торфяное сырье и продукты его глубокой переработки широко применяются в сельскохозяйственном производстве, энергетическом и коммунально-бытовом секторах промышленности, химической технологии, медицине и охране окружающей среды.

Сложность группового химического состава, обусловленная наличием широкого класса соединений в органическом веществе торфа, требует комплексного подхода при освоении торфяных ресурсов. Это является предопределяющим фактором возросшего в последние годы интереса к торфу как к сырью для приготовления:

1. органических и органоминеральных удобрений;
2. гумифицированному материалу для получения белковых и кормовых продуктов;
3. торфогуминовых и гранулированных удобрений;
4. активных углей и сорбентов широкого спектра действия;
5. модифицированного воска;
6. составов для точного литья;
7. ростовых веществ и биостимуляторов;
8. медицинских препаратов;
9. красителей для древесины;
10. наполнителей, органических вяжущих, стабилизаторов и гидрофобных модификаторов в производстве строительных изделий и при бурении скважин;
11. антислеживателей для широкого класса минеральных дисперсных материалов;
12. разнообразной продукции для сельского хозяйства.

ООО «РеТорф» производит гумат из торфа Южского района Ивановской области для универсального использования, в том числе:

- А) гумат для капельного полива и гидропонных систем;
- Б) для использования в качестве биологически активных добавок в составе рационов животных.

Экспорт.

Основными потребителями гуминовых препаратов, произведенных в России, являются сельхозпроизводители Индии, ОАЭ, Аргентины, Канады, Израиля, Турции, страны ближнего зарубежья.

Наша компания, применяя инновационные технологии и высокотехнологичное современное оборудование при производстве удобрений, имеет возможность поставки высококачественного продукта.

Согласно химического анализа сырья в торфе Костяево-Клязьминского месторождения, используемого в нашем производстве, содержится:

- не менее 31% гуминовых кислот;
- кислотность 5,43;
- зольность 15%;
- массовая доля подвижных оксидов железа 0,19%.

Месторождение находится в малонаселенном районе Ивановской области. Поблизости нет промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Гуминовые вещества способны связывать в малоподвижные или трудно диссоциирующие соединения токсичные и радиоактивные элементы, а также соединения, негативно влияющие на экологическую ситуацию в природе, они обладают высокими концентрациями органических веществ и микроэлементов. Они абсолютно безвредны для почвенной микросферы, для растений, животных и для человека.

Замечено, что растения особенно заметно реагируют на воздействие гуматов в начале своего развития: повышается энергия и скорость прорастания семян, активизируется образование корней проростков, что обеспечивает ускоренное развитие растений и повышенную устойчивость к неблагоприятным условиям среды. Выявлена заметная цитокининовая активность гуминовых препаратов, полученных из торфа, что имеет важное значение на стартовом этапе — при прорастании семян, закладке репродуктивных органов и способствует активизации фотосинтетических процессов на всех стадиях вегетации. Обработка растений гуматами в фазах бутонизации и цветения также повышает урожайность сельскохозяйственных культур.

В специальных опытах на ионитных почвах показано, что гуминовые вещества, сорбируя вредные метаболиты, поступающие в почву через корневую систему растений, снижают аллелопатическую напряженность

субстратов, что особенно важно при нарушении севооборотов и возделывании монокультур.

Под влиянием гуматов натрия гербициды, фунгициды и другие ядохимикаты слабее наносят урон сельскохозяйственным растениям, а также в меньшей степени аккумулируются ими.

Гуминовые соединения увеличивают всхожесть и прорастание семян до 100%, стимулируют корневое питание в результате наращивания корневой системы, помогают растению усваивать те полезные вещества и микроэлементы, которые содержатся в почве, преобразуя их в усвояемую форму.

Гуминовые вещества отдают живым организмам необходимые им элементы питания постепенно, по мере их потребления, сохраняя тем самым необходимый запас этих элементов для последующих поколений. В составе гуминовых веществ

- от 40 до 60% углерода,
- 30-40% кислорода,
- а также водород, сера, многие металлические катионы, в том числе так называемые микроэлементы.

Важным показателем, характеризующим качество растительной продукции, являются витамины. В вегетирующих растениях огурца (сорт Московский тепличный) были определены:

- аскорбиновая кислота (С);
- никотиновая кислота (РР);
- рибофлавин (В2);
- каротин (А).

Установлено, что в вариантах, где раствором ГК были обработаны семена перед посадкой и проводился трехразовый полив под корень, содержание витаминов существенно выше, чем в контрольном, где обработку семян и полив растений осуществляли водой. Так, увеличилось содержание:

- витамина С на 12—19 %;
- витамина А — на 21—25 %;
- витамина РР — на 38—42 %;
- витамина В2 — на 9—14 %.

Выявлено положительное влияние новых форм азотных и комплексных удобрений с добавками биологически активного препарата на качество получаемой продукции. Наблюдается снижение до 30 % содержания нитратов в клубнях картофеля, овощах, кормовых корнеплодах, сахарной свекле, однолетних травах и зеленой массе кукурузы. При этом на 6—8 % возрастает количество крахмала в картофеле и на 3—7 % — клейковины в зерне.

Особенности оборудования и технологии позволяют нашей компании производить практически любой объем продукции круглогодично в любую тару по желанию заказчика.

Наша компания гарантирует самые комфортные условия в ценообразовании выпускаемых продуктов. В гумате, произведенном нами, в

аналогичном физическом состоянии, содержание высвобожденных гуминовых кислот составляет около 7%.

Кроме того, ООО «РеТорф» производит органику в виде геля, либо пасты, что является концентратом (Для получения готового к применению раствора необходимо разбавить водой препарат в соотношении 1:1000), что так же привлекательно с точки зрения экономии логистики.

Гумат из торфа, согласно литературным данным, является идеальным компонентом для компостирования с навозом, так как последний очень богат микрофлорой и содержит большое количество питательных веществ в доступной для растений форме. Такая смесь способствует усиленной минерализации органического вещества гумата, а он, в свою очередь, активно поглощает аммиак, который содержится в навозе, и закрепляет эту форму азота. Такие компосты широко используются в сельском хозяйстве и в то же позволяют решать экологическую проблему утилизации отходов жизнедеятельности сельскохозяйственных животных.

Существует около 60 видов водорастворимых гуматов. Производство органических удобрений осуществляется с учетом технических условий заказчика. Невозможно создать универсальный препарат в частности для растениеводства, так как почвенный состав во многом отличен от какого-либо стандарта. Мы в свою очередь можем производить основу – гумат из торфа, либо готовы выполнить любые требования по содержанию: добавить хелатные формы металлов, микроэлементов, щелочей.

Гуминовые препараты в жидком виде применяются также в животноводстве в качестве БАД, при этом производитель может не сомневаться в качестве яиц, молока, мяса, так как продукт абсолютно природного происхождения, к тому же, с сильнейшими адсорбирующими свойствами.

Ранее, в советской России, сельскохозяйственным животным в качестве добавок для нормализации системы пищеварения применяли именно гуматы из торфа и сапропеля.

В настоящее время ООО «РеТорф» выполняет сборку линии по производству сухого сорбента (адсорбирующие свойства 1:9), который используется в птицеводстве в качестве подстилки, используется для сбора и нейтрализации углеводородных соединений, используется в частности и в быту, как наполнитель для туалетов. Сравнение расчетных величин объемной сорбционной емкости показывает, что такие легкие сорбенты, как пенографит и пенополиуретан обладают значениями этого показателя в пределах 0,5 г/см³, а качественные торфяные сорбенты — 0,8 г/см³.

Сухие сорбенты из торфа, которые мы в ближайшее время начнем производить применимы также в медицинской промышленности (адсорбенты и воски для восстановительной медицины), в производстве фильтров для очистки воды (включая аквариумы и атомные электростанции).

На основе исследований и полученных экспериментальных результатов по производству и применению сорбционных материалов на основе торфа показано, что благодаря особенностям химического состава и структурной организации торфа сорбенты на его основе могут использоваться для решения широкого спектра задач практического природопользования: очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов, а также газовых выбросов от токсичных компонентов; ликвидации аварийных разливов нефти и продуктов ее переработки на воде и почве; рекультивации почвы, загрязненной тяжелыми металлами.

Генеральный директор ООО «РеТорф»

Николай Глазков