

**ЦИТОГУМАТ - МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ОБРАБОТКИ НА ЕДИНИЦУ
ПЛОЩАДИ, ЭКОЛОГИЧНОСТЬ.**

细胞腐殖酸盐-效益最高，单位面积上的加工成本最低，生态环保型制剂

Из истории, актуальность на сегодняшний день

从历史角度，细胞腐殖酸盐在今天的现实意义

Около шести десятков лет назад известный профессор Лидия Христева на практике показала эффективность гуматов. Выделив из почвы гуминовые кислоты, которые были представлены раствором натриевых солей, она использовала их для полива растений. Этот раствор способствовал ускоренному росту и развитию культур. В наше время препараты на основе гуматов применяются и изготавливаются во многих странах и пользуются большим спросом в сельском хозяйстве. **Эта отрасль с каждым годом перерождается в производство экологически чистых и безопасных для здоровья продуктов.** Аграрии массово стали использовать гуматы в своей деятельности.

大约六十年前，著名教授莉迪亚·何里斯杰娃（Лидия Христева）在实践中证明了腐殖酸盐的效用。她在从土壤中提取腐殖酸（钠盐溶液）后，用其给植物浇水。溶液促进了作物的快速生长。如今，许多国家在使用和制造以腐植酸为基础的产品，农业对其需求很大。这个行业逐年变为生产生态环保和安全的健康产品。农场主开始在其农业活动中大量使用腐殖酸盐。

Что такое гуматы?

什么是腐殖酸盐

Гуматы – это разнообразные препараты, которые изготовлены из солей гуминовых кислот, которые легко растворяются и превращаются в эффективный раствор для применения в различных отраслях. Калиевые и натриевые соли являются основой и концентратом гумуса, который непосредственно руководит биохимическими процессами в грунте. Многочисленные группы таких препаратов применяются для восстановления истощенных и бедных земельных участков, при бурении земель, в экологической практике, в растениеводстве и животноводстве, а также в строительстве и медицине.

腐殖酸盐是由腐植酸盐类制成的各种制剂，它十分易溶解，可以制作成各种行业中使用的有效溶液。钾盐和钠盐是腐殖质的基础和浓缩物，它直接支配土壤中的生化过程。在土地钻探、环保、作物栽培和畜牧业，许多此类制剂用于恢复贫瘠的地段，也用于建筑和医药。

Преимущества гумуса

腐殖酸盐的优点

Гумус образуется в процессе разложения органических продуктов и их отходов. Чем больше органики и меньше кислорода, тем эффективнее происходит процесс накопления гумуса. Полезные биохимические процессы в почве под воздействием гуматов происходят только при трех основных составляющих – почва, вода и растения.

腐殖质是在有机产物及其废物分解过程中形成的。有机物越多，氧气越少，腐殖质的累积过程越快。在腐植酸盐的影响下，土壤中有益生化过程只有三个主要成分都满足时才发生 - 土壤，水和植物。

- Гуматы способствуют улучшению состава почвы и наполнению ее питательными элементами, стимулируют рост культур и оберегают их от ядовитых продуктов и тяжелых металлов.
- 腐殖酸盐有助于改善土壤的成分，为土壤成分补充营养，刺激作物生长，保护土壤免受有毒物质和重金属的侵害。
- Гумус способствует подогреву почвы, так как с его помощью окрашивает ее в темный цвет.
- 腐殖质可为土壤增温，因为在腐殖质帮助下土壤颜色会变暗。
- Гумус способен сохранять необходимую влажность почвы, так как может удерживать воду в большом количестве.
- 腐殖质能够保持必要的土壤湿度，因为它可以大量储存水分。
- С помощью гумуса можно изменить состав почвы. Например, песчаные рассыпчатые участки с гумусом становятся связными, а вязкие глинистые почвы в сочетании с гумусом превращаются в рыхлые.
- 腐殖质可以改变土壤的成分。例如，含腐殖质的沙质易碎土地会变得有粘性，粘性土壤与腐殖质结合变成松软的土壤。
- При использовании гумата калия происходит ускоренное впитывание полезных веществ растениями из почвы и воды.
- 使用腐植酸钾后，植物可加速从土壤和水中吸收养分。

Преимущества Гумата из Леонардита:

风化褐煤提取的腐殖酸盐的优点

Леонардит	Торф
Леонардит (Цитогумат) - самый богатый источник гуминовых веществ 40-80%. + стабильный состав 4-6% + Наиболее технологичен среди препаратов не из леонардита, применим во всех современных агро технологиях, безбалластный. +стабильные свойства. +хорошо модифицируется. -требуется правильного применения. 风化褐煤提取的腐殖酸盐 (Cytohumate) - 是腐殖质最丰富的来源 40-80%。 +稳定成分 4-6% +在非风化褐煤提取的腐殖酸盐制剂当中工艺性最好，适用于所有现代农业技术，无废渣 +属性稳定。 +易于改良。	Гуматы из торфа - примитивные гуматы, содержит 15-20% гуминовых веществ. +содержат большее количество фульвовой кислоты. +дешевы для производителя и потребителя. -нестабильны по составу и свойствам. -содержат споры грибов, ферменты. 泥煤提取的腐殖酸盐是原始的腐植酸盐，含有 15-20%的腐殖质。 +含有更多的富里酸。 +对于制造商和消费者来说很便宜。 -成分和性质不稳定。 -含有菌，酶的孢子。

- 需要正确的使用。	
Лигнин 木质素	Сапропель 腐殖泥
Водорастворимый полимер целлюлозы, относится к отходам целлюлозно-бумажной промышленности. +имеет очень низкую себестоимость -Запрещен к использованию с 2018г в странах ЕС. Из-за вредных соединений, которые содержатся в производных ЦБМ, которые используются в качестве основного сырья для производства данного вида гуматов. 水溶性纤维素聚合物，属于纸浆和造纸工业的下脚料。 +成本非常低 -自 2008 年起，禁止在欧盟国家使用，因为衍生的 СВМ 中含有害化合物，它们是生产这种类型的腐植酸盐的主要原料。	Сапропель - примитивный гумат , содержит 10-15% гуминовых веществ. +донные органические отложения, -содержат большее количество инертных веществ, песка, ила, -вносятся только разбрасывателями -дорого и не всегда технологично. 腐殖泥是一种原始的腐殖酸盐，含有 10-15% 的腐殖质。 +海底有机沉积物， - 含有更多的惰性物质，沙子，淤泥， - 仅使用撒播机来撒播- 昂贵而且不总是符合工艺要求。
*Примитивные гуматы - не поддающиеся модификации в силу строения, агрегатного состояния и др. 原始的腐殖酸盐 - 由于结构，聚合状态等原因而不易改良。	

Цитогумат Professional - гумат Калия-Натрия высокой чистоты, произведенный по собственной технологии из бурого угля Леонардита из уникального месторождения. Технически сложный продукт, обладающий всеми плюсами обычного гумата, но со стабильными свойствами и гораздо более высокой эффективностью от применения.

Cytohimate Professional 是一种高纯度的腐殖酸钠钾，采用独特的工艺从罕见矿区的风化褐煤中提取生产。该产品工艺复杂，具有普通腐植酸盐的所有优点，同时具有稳定的性能和高得多的使用效率。

Конкурентные преимущества Цитогумат Professional: Cytohumate Professional 的具体优势:

- 1) Сырье из уникального месторождения (в мире всего несколько подобных, одно из них в Канаде, Канадские гуматы считаются одними из самых эффективных, но дороги по цене).
原材料来自罕见矿区（世界上总共有几个此类矿区，其中一种在加拿大，加拿大的腐殖酸盐被认为是最高效的，但价格昂贵）。
- 2) Уникальная технология разделения гуминовых цепочек на структурные отрезки, в следствие чего существенно повышается эффективность от применения препарата.
采用独特工艺将腐殖链分离成结构段，因此从本质上提高制剂使用功效。
- 3) Не содержит синтетических соединений, 100% Органика, экологичен.
不含合成化合物，100%有机，十分环保。
- 4) Наличие в продукте комплекса ADN8 - уникальная разработка Сибирских ученых Новосибирского Академгородка, усиливает транспортные и вирулицидные свойства гумата.
产品中含有的 ADN8 复合物是西伯利亚科学家 Academgorodok 的独家研制，增强了腐植酸的运送能力和杀毒能力。
- 5) Полностью безбалластный продукт (все компоненты в составе - рабочие), нет осадка, полностью растворим в воде, не вызывает засорение форсунок техники.
完全无废渣产品（组合物中的所有组分都是有效的），没有沉淀物。它完全溶于水，不会导致设备喷嘴堵塞。
- 6) Не обладает неприятным запахов, как, например у торфяных гуматов.
它不像泥煤腐植酸盐，具有怪味。
- 7) Не подвержен бактериальной обсемененности, не содержит спор грибов, не портится.
不易受细菌污染，不含真菌孢子，不会变质。
- 8) Низкая стоимость обработки на единицу площади
单位面积加工成本低
- 8) Прибыль от применения Цитогумат в десятки раз превышает затраты на обработки с ним.
使用 **Cytohumate** 带来利益比其加工成本高几十倍。

Где необходимо применять 必须使用的情况

- 1) В засушливых зонах;
干旱地区
- 2) на щелочных почвах с низким содержанием железа;
铁含量低的碱性土壤;
- 3) на песчаных, супесчаных почвах с низким содержанием органики (гумуса);
在砂质有机（腐殖质）质含量低的土壤中;
- 4) на кислых, подзолистых почвах с низким содержанием гумуса одновременно с известкованием;
在腐殖质含量低的酸性、灰化土壤中，同时施用石灰;
- 5) на засоленных почвах (солончаки);
盐渍土壤（盐碱地）
- 6) на известковых почвах.
钙质土壤

При правильном применении

正确使用情况下:

- **Ускоряет** всхожесть семян;

加速种子萌芽

- **Способствует** развитию мощной корневой системы растений;

促进强大的植物根系生长;

- **Обеспечивает** повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды - пониженной температуре, плохой освещенности, недостатку увлажнения;

确保提高植物对不利环境因素——- 低温，光线不足，缺乏水分的抵抗力

- **Способствует** развитию мощной корневой системы;

促进强大的根系的生长;

- **Сокращает** расход пестицидов, гербицидов и минеральных удобрений при выращивании сельскохозяйственной продукции

种植农产品过程中，**减少**杀虫剂，除草剂和矿物肥料的使用

- **Повышает** эффективность усвоения растениями минеральных веществ и микроэлементов, что позволяет снизить нормы расхода удобрений и пестицидов на 20-30%;

提高植物对矿物质和微量元素吸收的效率，将肥料和农药的消耗率降低 20-30%

- **Стимулирует** развитие всех почвенных микроорганизмов, что способствует интенсивному восстановлению/образованию гумуса;

刺激土壤中所有微生物的成长，有助于腐殖质的快速恢复/形成;

- **Обеспечивает** рост урожайности на 25-40% (на некоторых культурах до 150%) и сокращение сроков созревания;

保证产量提高 25-40%（在某些作物中高达 150%），缩短作物成熟时间;

- **Улучшает** качество выращенной продукции:

改善种植作物的质量

возрастает содержание витаминов, белка, крахмала, нуклеиновых кислот и сахаров; по зерну: повышение клейковины в среднем на 3%, повышение стекловидности на 6% и качества клейковины на 10 %

增加作物中维生素、蛋白质、淀粉、核酸和糖的含量;谷物: 谷蛋白平均增加 3%，玻璃质增加 6%，谷蛋白增加 10%

- **Связывает** продукты техногенного загрязнения , экологическую чистоту продукции;

使工业污染的产品和生态环保的产品**结合**在一起;