

万亩康重茬剂-修复土壤退化，抗重茬效果

产品名称	万亩康重茬剂-修复土壤退化，抗重茬效果
公司名称	郑州万亩康生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:万亩康 型号:万亩康
公司地址	郑州经济技术开发区航海东路1394号富田财富广场3幢2103号
联系电话	17739772922 13343857137

产品详情

万亩康重茬剂 -- 立体修复土壤（五）——腐质酸知识，腐质酸肥料

有一种肥料，它是氮肥的缓释剂，磷肥的增效剂，钾肥的保护剂，中微量元素的螯合剂，它就是腐植酸肥料。

腐植酸是一种天然有机质，它是亿万年前远古时期森林、草原、沼泽等动植物的遗骸，经过地壳的变化和植物微生物分解，以及一系列的化学转化而积累起来的一类天然有机化合物，富含丰富的有机质和腐植酸。它大量的存在于褐煤、风化煤、泥炭中。

腐植酸本身就含有植物生长所需的元素碳、氢、氧、氮等，同时它又可以提高氮、磷、钾肥的利用率，所以，腐植酸对于作物的增产效果是非常明显的。施用腐植酸肥和有机无机复混肥与施用化肥相比：一般大田粮油作物增产8%至20%左右，瓜果蔬菜、经济作物一般增产15%至35%左右。因此，在农业生产中，它是农民朋友们不可或缺的好帮手。下面让我们一起来看看腐植酸的强大作用吧！

腐植酸对肥料的增效作用

腐植酸由于能吸附、交换、活化土壤中很多矿质元素，如氮、磷、钾、钙、镁等，使这些元素的有效性大大增加，从而改善了作物的营养条件。在化肥中起到增效剂的作用，而且减轻化肥对土壤理化性状产生的不良影响。

1、腐植酸对氮肥增效的作用 氮肥，是植物生长不可缺少的肥料，氮肥以尿素和碳胺为主，当我们把尿素和碳胺施到地里之后，它们很快就会随空气和水流失，作物真正能够吸收利用的氮元素养分也只有30%。腐植酸中的芳香核、羟基、羧基等酸性官能团能够与氮元素产生反应，形成很稳定的新的离子团，也叫络合物，这些络合物在土壤中的存留时间比较长，逐渐分解释放氮元素，让植物慢慢地吸收。

据统计，尿素和碳胺释放的氮素与腐植酸络合后肥效可达60天以上，使氮肥的利用率提高10%以上。

2、腐植酸对磷肥的增效作用

磷肥施入土壤后，磷元素会被土壤中的金属离子所固定，使速效磷转化成迟效磷或无效磷。腐植酸中的芳香核、羟基、羧基等酸性官能团能和磷元素反应，使其成为可溶性磷，增加了磷元素的活性，容易被植物吸收，据统计，增施腐植酸肥料后，磷肥的肥效可相对提高5%-10%。

3、腐植酸对钾肥的增效作用 腐植酸中的官能团还可以吸收储存钾离子，既可防止钾离子在沙土中随水流失，又可防止粘性土壤的钾的固定，可以提高钾肥利用率5%左右。

腐植酸对土壤改良的作用 目前科学研究表明，土壤肥力在很大程度上取决于土壤中腐植酸的含量。腐植酸的一系列特性像阳离子交换量、氧的含量以及保持水分的能力是腐植酸增加土壤肥力和促进植物生长的主要原因。最重要的是腐植酸可以和金属阳离子、氧气、氢氧化合物结合，从而慢慢释放以供作物利用，正是由于这些特性，腐植酸可以在改良土壤方面发挥物理的、化学的、生态的等多种效应。首先腐植酸可以改善土壤的物理结构。腐植酸可以促进团粒体的形成，增强土壤保水保肥能力，对比较硬的土地如盐碱地，可以改善土壤的通风透气性，以改变土壤碱性强、土粒分散、土壤结构差的理化性状，改进耕作条件。腐植酸对白浆土及红壤土也具有很好的改良作用。腐植酸可以通过胶合组合使土壤表面涵养水分，防止土壤破裂以及土壤侵蚀。进一步的松软土壤增加土壤的透气性及提高土壤利用率，增加土壤抗旱性，使土壤颜色变黑，更有利于吸收太阳光。其次腐植酸在改善土壤化学性状方面具有如下作用。中和土壤的酸碱性，调节pH值；可以螯合金属阳离子以利于根部的吸收利用；在作物的根部保持水分，可溶解无机化肥进而减少他们的流失；减少磷与钙、铁、镁、铝的反应，或将它们从无效态转换成可以被植物吸收利用的形态；可以减少土壤中的有毒物质。

万亩康

重茬剂是由中国农科院、中国土壤研究院和中国生物工程学院，根据中国当前的农业现况而研究出的特效重茬剂，土壤修复剂。已申请国家专利。

该产品主要是由微生物代谢物、光合超体碳素和蜂子素（又称蜂王胚胎）为核心技术，以高活性腐植酸为载体，采用高浓度双螯合技术生产而成。

1、什么叫重茬（或重茬障碍）？

同科或同种作物在同一地块连续两年以上种植造成的烂根、死棵、僵苗、不发根以及作物产量低、品质差等现象。

2、重茬的三个表现： 死棵、烂根；生长发育不良；产量低。

3、重茬的四个原：营养调；病菌量大；土壤积毒；施肥不平衡。

万亩康重茬剂解决的问题：

1、营养失调：

长期连作和不合理用肥造成的大中微量元素不均衡、丰缺现象严重，直接引起了作物产量低，病害严重的现象。

2、病菌量大：

就是土传病害严重，如：立枯病、猝倒病、根腐病、枯萎病、黄萎病、青枯病、软腐病等由土传病菌造成的病害。对果树的根腐病，甜瓜、西瓜的枯萎病有特效。

3、土壤积毒：

大量使用除草剂、农药造成的残留和植物自身分泌的毒素造成的土壤积毒，可使土壤地力退化、板结和作物根系不发达、早衰严重的现象。

4、土壤板结：

长期不科学的大量施用化肥造成的水、肥、气、热和土壤微生物菌群严重失衡，磷、钾以及微量元素固化失效严重，土壤团粒结构被破坏，通透性差，肥料利用率低，作物根系不发达等现象。

5、土壤酸化：

长期大量不科学使用化肥（尤其是氮肥）使土壤酸化严重，并造成钙、镁、硼等元素的缺乏，同时引起根腐、青枯等细菌性病害的发生。

6、盐渍化：

大量使用化肥且耕层过浅使土壤表面积肥、积盐严重的现象，造成根系不发达，叶片僵化，植株矮小、产量低，病害多等现象。

7

、生理性病害：由作物营养失调造成的小叶、黄叶、卷叶、花叶、僵苗、僵果、弱枝、裂果、脐腐、根系发育不良等生理性病害。