

大棚抗冷冻低温抗病免疫防裂增色无残留有机生态制剂

产品名称	大棚抗冷冻低温抗病免疫防裂增色无残留有机生态制剂
公司名称	陕西海德尔生物科技有限责任公司
价格	3.00/袋
规格参数	生产厂家:陕西海德尔生物科技有限责任公司 有效成份含量:5%壳聚糖特。氮钾及殊物质(%) 用途:大棚蔬菜专用叶面肥
公司地址	陕西省西安市莲湖区文景南路上和城3-11804室
联系电话	暂无

产品详情

生产厂家	陕西海德尔生物科技有限责任公司	有效成份含量	5%壳聚糖特。氮钾及殊物质(%)
用途	大棚蔬菜专用叶面肥	喷施浓度	800倍
类型	有机水溶肥料壳聚糖大棚增温抗病增产	喷施时间及次数	生长旺盛期15天喷一次
包装规格	20克.200克	品牌	海德贝尔海洋生物系列

.在农业中壳聚糖的主要功能

壳聚糖对植物适应性广，亲和性好，无毒无副作用，对人畜无害，能够生物降解，在土壤中不板结土壤，可缓慢降解为小分子碳水化合物，对环境无公害，是一种优良的纯天然生态制剂。

1.1 促进根系生长

它能促使植物种子提前发芽。根系发达，根毛、须根、次生根数量大大增加，根乃植物之本，根际发达，会增强植物的吸肥吸水能力，增强抗旱、抗倒伏能力，增强免疫力，达到粗壮多结果之目的。

1.2 活化根际状态

壳聚糖能充分活化根际状态，溶解养分分子，迅速形成土壤溶液，使氮、磷、钾等养分能得到植物充分地吸收。

1.3 缩节粗壮

研究发现，壳聚糖具有调节植物发育的功能，壳聚糖是一种天然的植物生长调节剂，能发根促茎，使茎缩短，粗壮旺盛，有利于养分最大限度地供应果实，其中微量元素在甲壳素的螯合下，容易被果实吸收，从而增加蛋白质、氨基酸的含量，从根本上改善品质。

1.4 杀菌能力强

壳聚糖替代种衣剂，可保护种子正常发育。用于种子贮存，可减少种子处理程序，经济实惠。研究表明，壳聚糖及其降解产物对土壤、种子有极强的杀菌作用，能强烈抑制有害真菌菌丝如霜霉菌、胞囊菌等。

1.5 改良土壤

使用壳聚糖作添加剂，可使土壤有益菌如放线菌增加1 000倍、有害菌如镰刀菌及线虫类等显著减少，增强土壤供肥能力，从根本上改良土壤，根治板结，提高土壤有机质含量，便于连作。

1.6 改善作物品质，增加产量

壳聚糖能提高作物产量，改善作物品质，并使其恢复自然风味，耐贮、耐运，同时减少农药残留量(国际标准以下)，可以通过绿色通道出口。

1.7 提高肥效

壳聚糖具有溶液粘稠、易于成膜的特性。其极强的成膜功能，能延缓肥料元素的释放，减少养分的损失而大大提高肥效，这样能从根本上解决肥料的浪费，节约资金，保护环境，有益于人类健康，壳聚糖与纤维素共混制成膜，可大大增加膜的机械强度，利用壳聚糖易于成膜的特性，可用其作种子包衣材料。

1.8 增强免疫能力

壳聚糖在韩国、日本被誉为“植物疫苗”，可见其对作物所起的作用。壳聚糖制剂能使植物抗菌抗病毒能力增强，改变植物生长机理，增强调节系统的免疫功能，从而保证植物的正常生长发育。李宝英等用壳聚糖拌种，可降低大豆根腐病的发病率和病情指数，防效达42.6% ~ 46.9%，同时可促进大豆根系生长，单株荚果数、粒数、粒重增加，增产11.7%。

2.壳聚糖在农业中的应用

2.1 壳聚糖种子处理剂

壳聚糖可用作许多粮食、蔬菜作物种子的处理剂，用于种子处理可提高种子的发芽率，增强幼苗的抗病能力，促进作物的生长，提高作物的产量；而且壳聚糖对作物无药害，对人畜无毒害，对环境无公害，是理想的环保型杀虫剂，具有广阔的应用前景。何福相将壳聚糖溶解于1% ~ 3%的醋酸溶液，使用时稀释为0.5% ~ 0.01%的溶液，在播种前涂于种子的表面自然干燥后使用，不但可以有效抑制种子周围霉菌病原体生长，增强植物对疾病的抵抗力，而且还起到植物生长调节剂的作用，用其处理过的小麦、豌豆和扁豆种子，产量可增加10% ~ 30%。

2.2 果蔬保鲜剂

壳聚糖是一种天然的保鲜剂，具有很好的成膜性，具有一定的选择渗透作用，能够改变果实组织内部气体组成和降低蒸发损耗，从而抑制水果腐烂变质；加上其广谱的抑菌特性，因此可广泛地应用于果蔬的保鲜，美国、日本、英国、加拿大、瑞典和我国等已将这项技术用于实际生产。日本铃木隆司等人以壳聚糖为主要成分制成保鲜剂，用来涂布或浸泡水果蔬菜，使其形成被膜，此膜具有良好的通气性能，并能防止果实、蔬菜腐烂，保存时间比未处理的长2~3倍。而且味道不发生变化，商品性好，陈安和等研究发现，用1%~2%

壳聚糖溶液处理草莓，在常温下可延长其贮存期2d左右，在4~8℃条件下可保存25d以上。

2.3 植物病害诱抗剂

研究证实，壳聚糖作为植物性功能调节剂，能调节植物基因的关闭和开放，诱导植物分泌抗性酶，这样不仅可以促进植物细胞的活化，刺激植物性生长，还可以增加对病虫害的自我防御能力，特别是较高聚合度的寡聚糖具有阻碍病原菌生长繁殖的功能，减少病原菌特别是致病真菌对植物的危害。如a. eghath等研究发现壳聚糖具有抗真菌活性，壳聚糖的衍生物如壳寡糖也有很强的抑制作用。因此，它又被称为新型植物抗性诱导剂。番茄苗用壳聚糖溶液浸根或喷雾，或在生长基质中加入壳聚糖，可诱导番茄对根腐病的系统抗病性；黄瓜水培液中加入壳聚糖可控制由腐霉菌(*pythium spp.*)引起的猝倒病，此外，壳聚糖对大豆花叶病、大豆根腐病、小麦纹枯病、番茄早疫病、油菜菌核病、水稻恶苗病等都有抑制作用。

2.4 壳聚糖可用作植物生长促进剂、土壤改良剂

壳聚糖为土壤有益菌如放线菌提供营养物质，可促进放线菌的繁殖并诱导放线菌产生壳聚糖酶，从而抑制土壤病原菌生长和繁殖；同时由于放线菌大量繁殖，可改善土壤微生态环境和提高植物品质，从而达到增产的目的。shimizu s制成土壤改良剂，利用壳糖聚的抗菌能力和改善土壤的作用，可将土壤与壳聚糖溶液合成液体土壤改良剂，这种改良剂具有适当的稳定性和可降解性，降解以后是优质的有机肥料，可供作物吸收，若将其喷洒到土壤表面，则能形成一层薄膜，还具有保墒作用。如将农药或化肥掺入其中，使它们均匀混合，还可取得缓释放的效果。