

农用氨基酸膏 厂家批发

产品名称	农用氨基酸膏 厂家批发
公司名称	南宁市青秀区茂斯福化肥经营部
价格	2800.00/吨
规格参数	有机质:60% 有机氮:23% 氨基酸总量:35%
公司地址	广西南宁市青秀区民族大道131号航洋国际城C座1819室
联系电话	19977188123

产品详情

认识氨基酸：氨基酸肥料在农业上的应用

氨基酸是构成生物体蛋白质并同生命活动有关的最基本的物质，是在生物体内构成蛋白质分子的基本单位，与生物的生命活动有着密切的关系。它在抗体内具有特殊的生理功能，是生物体内不可缺少的营养成分之一。

氨基酸是指一类含有羧基并在与羧基相连的碳原子下连有氨基的有机化合物。

氨基酸肥料在农业上的应用

氨基酸肥料是以植物氨基酸作为基质,利用其巨大的表面活性和吸附保持能力,加入植物生长发育所需要营养物质(氮、磷、钾、铁、铜、锰、锌、铝、硼等),经过螯合和络合形成的有机、无机复合物。这种肥料既能保持大量元素的缓慢释放和充分利用,也能保证微量元素的稳效和长效。具有增强植物呼吸作用,改善植物氧化还原过程,促进植物的新陈代谢的良好作用。

它能促进光合作用和叶绿素的形成,对氧化物活性、酶类活性、种子发芽、营养物质吸收,根系生长发育等生理生化过程均有明显的促进和激活作用。尤其是它与植物的亲合性是其它任何一种物质所无法比的。氨基酸肥料的功效集有机肥的长效、化肥的速效、生物肥的稳效和微肥的增效为一体。这里主要论述该肥料中氨基酸在农业上的应用。

氨基酸可对土壤进行改良 促进土壤团聚体的形成：

土壤团聚体是土壤结构的基本单位。使用氨基酸，可改变土壤中含盐过高、碱性过强、土粒高度分散、土壤结构性差的理化性状，促进土壤团聚体的形成，施用氨基酸后，土壤容重明显下降，土壤总孔隙度

和持水量相应增加，有助于提高土壤保水保肥的能力，从而为植物根系生长发育创造良好的条件。

氨基酸对土壤微生物区系及酶活性的影响

土壤微生物是土壤组成成份中的重要原因之一，对土壤有机无机质的转化，营养元素的循环；以及对植物生命活动过程中不可少的生物活性物质----酶的形成均有重要影响。

氨基酸能促进土壤微生物的活动，增加土壤微生物的数量，增强土壤酶的活性，国内外大量研究资料证实，施用氨基酸可使好气性细菌、放线菌、纤维分解菌的数量增加。对加速有机物的矿化，促进营养元素的释放有利。

氨基酸对化学肥料有增效作用

随着化学工业的高速发展，化学肥料的生产量和施用数量不断增加，增施化肥对农业生产的发展无疑起了重要的作用，但随着化肥施用量的增加，投资成本提高，化肥利用率降低等问题，也逐渐反映出来。

据农业部监测，目前我国小麦氮肥、磷肥、钾肥当季平均利用率分别为32%、19%、44%，玉米氮肥、磷肥、钾肥当季平均利用率分别为32%、25%、43%。如何提高化肥利用率，已经成为全世界非常重视的研究课题。提高化肥利用率途径很多，目前最有效的办法就是添加氨基酸，增强化合、吸附、螯合、微生物繁殖等化学活性和生物活性来有效提高化肥利用率。

对氮肥的增效作用

尿素、碳铵及其它小氮肥，挥发性强，利用率较低，农民普遍认为其“暴、猛、短”，而和氨基酸混施后，可提高吸收利用率20~40%（碳铵释放的氮素被作物吸收的时间20多天，而与氨基酸混施后可达60天以上）。还有氨基酸对土壤中潜在氮素的影响是多方面的，氨基酸的刺激作用，使土壤微生物活性增加，导致有机氮矿化速度加快，氨基酸具有较高的盐基交换量，能够减少氮的挥发流失，同时也使土壤速效氮的含量有所提高。

对磷肥的增效作用

氨基酸对磷肥作用的研究，国外已进行多年，中国也进行了这方面的研究，结果表明，不添加氨基酸，磷在土壤中垂直移动距离3~4cm，添加氨基酸后可以增加到6~8cm，增加近一倍，有助于作物根系吸收，氨基酸对磷矿的分解有明显的效果，并且对速效磷的保护作用和减少土壤对速效磷的固定上以及促进作物根部对磷的吸收，提高磷肥的利用吸收率均有极高的价值。

对钾肥的增效作用

氨基酸对钾肥的增效作用主要表现在：氨基酸的酸性功能团可以吸收和贮存钾离子，防止在沙土及淋溶性强的土壤中随水流失，又可以防止粘性土壤对钾的固定，可对含钾的硅酸盐、钾长石等矿物有溶蚀作用，可缓慢分解增加的释放，从而提高土壤速效钾的含量。

对微肥的增效作用

作物生长，除氮、磷、钾三大元素外，还需钙、硅、镁、硼、锰、铜、锌、钼等多种中量、微量元素，它们是作物体内多种酶的组成成份，对促进作物的生长发育，提高抗病能力，增加产量和改善品质都有非常重要的影响。有时不是土壤中缺乏微量元素，而是可被植物吸收的有效部分含量太少。氨基酸

的施用，可与难溶性微量元素发生螯合反应，生成溶解度好易被作物吸收的氨基酸微量元素螯合物，有利于吸收，并能促进被吸收的微量元素从根部向地上部位转移，这种作用是无机微量元素肥料所不具备的。

氨基酸对农作物生长发育的作用

氨基酸含有多种官能团，被活化后的氨基酸成为高效生物活性物质，对作物生长发育及体内生理代谢有刺激作用，活化后的氨基酸高效生物活性物质按一定浓度采用浸种、浸根、蘸根、喷洒、浇灌、做底肥等方式，对各种作物都有明显的刺激效果。综合表现在对根系发育的促进，对作物产量、质量都有良好的影响。

1. 提早发芽，出苗率高

施用氨基酸腐植酸，可加速种籽发芽，提高出苗率，在早春、低温下尤为显著（一般可提早1~3天发芽，出苗率提高10~30%）。

2. 根系发达，吸收力强

氨基酸对作物的根系发育有特殊的促进作用，许多农科人员称氨基酸为“根系肥料”，对根系的影响主要表现在，刺激根端分生组织细胞的分裂与增长，使幼苗发根快，次生根增多，根量增加，根系伸长，最终导致作物吸收水份和养份的能力大大增强。

3. 对地上部分营养体生长的影响

在养份供应充足的基础上，氨基酸的刺激作用可使植株地上部分营养体生长旺盛，表现在株高、茎粗、叶片数、干物质积累等方面。

4. 对产量和构成因素的影响

氨基酸对不同作物的产量、构成因素是不同的，对粮食作物，穗多、粒多、千粒重等起到增产作用，前期对分蘖、减少空秕率均有良好的效果。氨基酸对作物生理代谢及酶活动的影响

氨基酸进入植物体内后，对植物起到刺激作用，主要表现在，呼吸强度的增加，光合作用的增加，各种酶的活动增强，从而使果实提前着色成熟，取得高产、提高产值。