

土壤板结酸化专用生物菌剂地力旺

产品名称	土壤板结酸化专用生物菌剂地力旺
公司名称	沧州正兴生物农药有限公司
价格	25.00/瓶
规格参数	品牌:奥丰 产地:山东潍坊
公司地址	献县河街镇后沿
联系电话	15725679778

产品详情

一、产品使用方法

具体用法有三：

一是施基肥时，要配施适量的EM菌剂(每亩约20kg)；

二是浇水时随水冲施EM菌液，蔬菜、药材类作物每次每亩用4-5瓶，一个生长周期用2-3次；果树土壤板结或者根系生长不良可以300-600倍灌根。

三是叶面喷施，500-600倍，喷洒时间要避开正午高温时间，与氨基酸、腐植酸类叶面肥混合使用效果更佳。

地力旺生物菌的作用

“地力旺生物菌剂”是复合菌剂，由多种微生物复合而成，有液体和固体两种（我们卖的是液体的）液体由9种菌复合，固体是10种菌多了放线菌（放线菌在液态中存活期很短）不同菌具有不同的功能，功能相互补充且生长代谢中相互促进，应用上具有“集团军作战”的优势，功能性强，状态稳定。

1，菌种类型及其不同的作用

菌种类型：地力旺复合菌中配比共有10种菌（液体9中，少了放线菌）分别为：枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、巨大芽孢杆菌、凝结芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌，（占比90%）侧孢芽孢杆菌、5406放线菌、光合细菌、胶冻样芽孢杆菌、绿色木霉菌占（占比10%）

枯草芽孢杆菌：生长代谢产生枯草菌素、多粘菌素、短杆菌肽等活性物质，对致病菌有抑制作用，如对作物的黄萎病有一定防治效果。

地衣芽孢杆菌：抑制土壤中病原菌的繁殖和对植物根部的侵袭，减少植物土传病害；提高种子的出芽率

和保苗率，预防种子自身的遗传病害，提高作物成活率，促进根系生长；改良土壤，改善土壤团粒结构，提高土壤蓄水能力。

巨大芽孢杆菌：拥有解磷、固钾功能。其具有很好的降解土壤中有机磷的功效，可防治生姜细菌性青枯病、兰花炭疽病病，施用到烟叶上对提高烟叶发酵增香效果独特。

凝结芽孢杆菌：对植物具有抗虫功能；改善植物体免疫功能，提高抗病能力。

嗜酸乳杆菌：能够分解在常态下不易分解的木质素和纤维素，合成各种氨基酸，维生素、产生消化酶、促进新陈代谢，还有融化不溶性无机磷的能力。

侧孢芽孢杆菌：拥有解磷的功能。可有效降解土壤中的有机磷。

5406放线菌：有固氮、解磷、释钾、抗病等功能，对难分解的物质，如木质素、纤维素、甲壳素等有降解作用，放线菌也会促进固氮菌增殖。

光合细菌：是肥沃土壤和促进动植物生长的主力部队。

胶冻样芽孢杆菌：可以促进土壤无效磷钾的转化，增加土壤磷钾的供给，提高作物产量，其解磷、解钾、解硅的强度超强。

绿色木霉菌：绿色木霉菌可直接杀死作物根部和土壤中的根结线虫和地下害虫，能消灭耕层病菌及害虫，可抑制多种植物真菌病，如根腐病、立枯病、猝倒病、枯萎病等土传病害。

总结而言生物菌对植物生长的作用主要表现在六个方面：

1，一是固氮固碳，有益微生物的生命代谢过程可以将空气中的分子态氮、碳固定转化为化合态，供植物吸收利用。

2，二是提高了有机物利用率，把土壤中有机物降解为作物可再利用的矿物质、氨基酸、糖类、有机酸、小分子多肽、腐殖质、二氧化碳等（二氧化碳充足使作物的光合效率高，创造的养分多）

3，三是促进作物生长发育，生物菌代谢会分泌赤霉素、细胞分裂素、生长素等活性物质，刺激、调节作物生长，有利于农作物增产。

4，三是抗病抗虫，微生物代谢物有直接杀虫、杀菌的作用且进入土壤会在根际定殖，抢占生态位点让线虫及真细菌无法侵染。

5，四是改善土壤团粒结构，有益微生物进入土壤会在根系周围产生

大量粘多糖与植物分泌的粘液及矿物胶体、有机交替相结合，形成土壤团粒结构，增进土壤蓄肥、保水能力。

6，五是能够开启植物的次生代谢，有益菌“侵染”植物使其受到胁迫打开次生代谢，产生各种功能性物质和风味物质。

2，复合生物菌群的共生作用

地力旺生物菌剂中的芽孢菌主要是固氮、固碳为其他菌的生命活动提供碳源和氮源，光合细菌和嗜酸性乳杆菌的合成产物也可支撑着其他微生物的活动，同时也利用其他微生物产生的物质。光合菌属于独立

营养微生物，它如果增殖，其它的有益微生物也会增殖，能与菌剂中的芽孢固氮菌共生，使其固氮能力成倍提高。嗜酸乳杆菌靠摄取光合细菌产生的糖类形成乳酸。乳酸具有很强的杀菌能力，能有效抑制有害微生物的活动和有机物的急剧腐败分解。

二、生物菌的生存条件与繁殖规律

生存条件：

- 1，大多数种植土壤存在盐渍化、板结、酸碱化等问题，生物菌施入土壤中大多数不能成活，活下来的小部分繁殖也面临问题。地力旺生物菌剂中的菌种纯度高、活性强、菌量大在恶性土壤中存活率高。
- 2，长期使用化肥农药，使得土壤中恶性菌大量存在，有益生物菌施入菌量相对小，营养争夺和生态位点竞争比不过恶性菌。地力旺生物菌剂含菌量大50亿/ml（实际还多）在生态位点的争夺和营养竞争中占据优势，能很好的拮抗恶性菌。

繁殖规律：

生物菌的生命活动需要碳水化合物和有机质才能存活，在实际生产中若使用绿肥或草木类有机肥如牛羊马粪或蛋白类有机肥如豆粕、棉籽饼可直接使用生物菌剂，因为其中含有大量碳水化合物、腐殖酸、氨基酸，蛋白质等营养物质可供生物菌的生长需求。