

有机种植em菌液 壮苗生根促 防病害 增产量

产品名称	有机种植em菌液 壮苗生根促 防病害 增产量
公司名称	郑州百益宝生物技术有限公司
价格	面议
规格参数	类别:微生物复合益生菌 有效成份含量:100(%) 酸度 :3.8(%)
公司地址	郑州市中原区西站路88号
联系电话	13674952899

产品详情

复合生态制剂的研究和应用，开创了微生物产品和微生态直接的先河。它首次把看起来不能生长在一起、而在自然界广泛存在的共生现象，通过严格种群组合、科学量比关系和适当的培养基，再现于人工制造的产品之中，是现代微生物技术和微生态学理论与工程技术的完美结合，使植物生态制剂的研究和利用挣脱了传统微生物学理论的制约，进入了微生态学理论的新时代。在这一思想的推动下，国内外生态制剂的研究开发和应用推广进一步兴起，新产品、新技术如雨后春笋般涌现出来。

在种植业上应用的生态制剂大体上可分为三个主要类型。1、生物防治用生态制剂，在种植业的病虫害防治上使用较早。据有关报道，枯草芽孢杆菌用于防治番茄青枯病、根腐病、立枯病和黄瓜根腐病等，均有很好的效果，很有开发前景。2、土壤生态制剂，20世纪80年代最早出现的是一种土壤活化剂，也叫微生物改良剂，它含有5-6中细菌和霉菌以及腐殖酸和蛋白氮。此后出现了多种土壤生态制剂，据统计，80年代在日本、美国等国家申报的土壤生态制剂发明专利就有20多项。土壤生态制剂可改善土壤物理、化学和生态特性，施入土壤后形成合理的微生物群落，而微生物活动可改善土壤的物理化学条件，提高土壤保肥供肥能力，可加速土壤有机质的降解，增加土壤总孔隙度和入渗率，从而更有利于土壤盐分的淋洗。生态直接施入土壤后可活化土壤营养成分，使土壤中营养物质及微量元素转化为可利用状态，解除植物生理性缺素症状，保证植物在盐碱地上正常出苗，促进其生长，改良盐碱地。3、植物生态制剂，是以芽孢杆菌为主的生态制剂，根据陈延熙教授植物自然生态系原理和微生态学理论，认为植物体并非独立存在，而是与体表、体内生活的无数微生物共同组成的共生复合体，它们指尖相互依存、相互制约，形成一个自然复合体。其中有些微生物对作物生长发育和增产、改善品质、提高抗逆性等都有促进作用。使用微生物益生菌后效果明显，粮食作物一般增产5-10%，瓜果蔬菜增产10-15%，一般经济作物油、棉、麻、糖增产10%左右。近几年，在种植业中出现了综合性的生态制剂，可以兼具植物、土壤和生物防治用生态制剂三种功效，有的还具有消除土壤化学毒素、净化土壤环境的功能。百益宝em菌产品就是综合了这些功效，为广大用户提供高效的生态制剂，推广生态农业，为无污染的绿色产品不断努力前进！

（一）绿苗壮（种植专用菌）产品介绍

主要成分：发酵系丝状菌群、根瘤菌、芽孢杆菌、光合菌、放线菌等十属八十多种微生物

有效活菌总数 100亿cfu/ml

产品性状：红褐色液体（有少许沉淀）

保质期：1年

产品作用

- 1、合成氨基酸、糖类、维生素等各种生理活性物质，促进作物生长；增强植物代谢功能，提高光合作用，促进种子发芽，早开花，多结果，提前成熟期；
- 2、改良土壤性质，促进团粒化结构，提高土壤的保水和透气性能，消除土壤板结；提高土壤肥力，逐渐减少化肥、农药使用量；
- 3、抑制有害微生物的生存与繁殖，减轻并逐步消除土传病虫害和连作障碍；
- 4、分解化肥、农药残留，提高产品品质，达到绿色无公害标准；
- 5、分解大分子有机物，促进根系吸收，提高吸收养分能力；
- 6、分解有机肥中的重金属，降解有毒、有害物质，防止对土壤和作物的危害；
- 7、加速粪便腐熟发酵，消除臭味，提高肥效。

使用方法

- 1、作物喷施：将绿苗壮与水稀释500-1000倍喷洒在植物表面或者灌根；
- 2、制作肥料：牛粪、猪粪等畜禽粪便掺入秸秆、稻壳、锯末等，按绿苗壮与红糖与物料比例1：1：300-500，水20-30%（视物料水分增减水量），均匀喷洒混合后堆积发酵，等出现白色菌丝或有酸味酒糟味即发酵成功；
- 3、制作防虫液：将绿苗壮、红糖、食醋、白酒（30度以上）、清水按1：1：1：1：10的比例备料；从育苗期开始，即可喷洒防虫液500倍稀释液（页面喷洒）。

（具体操作使用方法见说明书）

应用范围

广泛适用于土壤改良、粪便发酵、秸秆发酵、生物有机肥发酵、防虫液制作、各种农作物、瓜果蔬菜、园林果木、食用菌、花木盆景种植等。

注意事项

- 1、本品为活菌制剂，活性较强，请置于阴凉避光场所保存；

- 2、瓶底有少许沉淀属正常现象，不影响质量，可放心使用；
- 3、瓶内若有气体产生，请缓慢打开以免外溢；
- 4、禁止与抗生素、激素、杀虫剂、杀菌剂、消毒剂、强酸强碱类物质混合使用；
- 5、配制稀释液时，如用自来水，应先放置一天后使用；
- 6、出现腐臭或其他刺鼻怪味时，应立即停止使用。

绿苗壮种植专用菌在种植上的作用机理及功效

绿苗壮种植专用菌中微生物的群体连携作用，可以改善土壤环境，抑制有害微生物，丰富有益微生物，形成再生机制，溶解磷、钾、固氮，使能量立体化汇集，并改善土壤的酸、碱、粘、沙和易涝、易旱等不良性质，促进团粒化，提高土壤的保水和透气性能。绿苗壮种植专用菌群分泌与合成的物质如各种有机酸、氨基酸、酶、活性激素、抗氧化酵素等，可直接促进植物生长，还能分解残留的农药，使土壤还原于抗氧化状态，减轻并逐步消除土传病虫害和连作障碍。光合作用与新陈代谢加强。充分发挥农作物在良性状态中惊人的生长能力。

据有关科研单位试验表明：与化肥相比，施用绿苗壮种植专用菌及其发酵的猪粪可使土壤中速效钾提高5%，速效磷提高31.2%，全氮提高15.5%，土壤越种越肥沃，连用3 - 5年后，土壤生态、物理、化学性能可以彻底改良，逐步实现免耕种植。

使用绿苗壮种植专用菌可实现低投入、高回报，确保农业繁荣和可持续发展。试验数据及用户反馈信息表明，一茬作物每亩只需用绿苗壮种植专用菌1公斤左右，而增产幅度一般为：粮油作物增产20%以上(其中大豆可增产40%以上)；叶菜类增产26%以上(块根块茎类增产幅度更大)；瓜果类保花保果率提高40%以上，且单果重、糖度和保鲜能力明显提高；有些品种的花卉可提前半月开花，花朵更多更艳，花期延长。凡用绿苗壮种植专用菌生产的农产品，品质都得到改善，个大色正，美味可口，且无化学污染，是纯天然的绿色产品，提高了农产品的市场竞争力。

绿苗壮种植专用菌可促进土壤的有机质分解和光合作用、改善土壤的物理性状使之松软、透气、透水，减少病虫害，同时抑制有害微生物繁殖，减少甚至不用化肥、农药，降低成本，优质高产。从而生产出真正的绿色食品。如对花卉有叶绿花鲜、早花保花的独特功效，对食用菌催菇效果奇佳、对叶类蔬菜喷洒，可净增产量30%。

(二) 绿苗壮(种植专用菌)在种植上的作用及使用

1、促进种子发芽和苗期生长的作用

经绿苗壮处理的水稻、玉米、小麦、豌豆、油菜、萝卜、苋菜等作物的发芽率和生长速度比对照组明显提高。微生态制剂用于小麦、大麦拌种，能促进作物生长发育、增产效果十分明显，增产幅度达17%以上。

2、提高蔬菜和粮食作物的产量

喷施一定浓度的绿苗壮原液，可促进作物生长，提高产量，增产幅度可达3.5%~15%。由于施用浓度

和土壤有机质含量不同，增产效果不同。一般来说，施用浓度较大，土壤有机质含量越高，增产效果就越明显。用绿苗壮原液喷施小白菜，出苗后第10天开始，每隔6天用0.5%的绿苗壮原液以1500kg/hm²用量喷施，23天后测定结果表明，产量提高22.3%，而使用复合肥处理产量比对照组提高17.9%。说明使用绿苗壮不但可提高小白菜产量，还可替代化肥，以减少化肥在蔬菜中的残留。

3、绿苗壮对花卉生长的影响

用500倍绿苗壮稀释液每天喷洒一次，20天后测定表明，菊花、三角梅的植株高产比对照提高5%，且叶色浓绿，生长较好。

4、绿苗壮的抗病作用

绿苗壮对棉花枯黄萎病、草莓的根腐病、白粉病以及蚜虫等病虫害有一定的抑制作用。如对因灰霉菌引起的草莓根腐病的防治效果可达85%以上。

绿苗壮在土壤中的主要作用是：加速土壤有机物的分解，使有效养分含量明显增加。用绿苗壮堆肥制成的肥料，比相同原料制成的普通堆肥有效养分含量提高20%~30%。使用绿苗壮的农田，土壤有效养分含量也大大提高；由于土壤中微生物数量增加，因而促进了那些以微生物及其分解产物为食的土壤微型动物(如有益螨、蚯蚓类和甲虫类)的数量也成倍或几十倍的增加，使整个耕层的微生态系统组成发生根本变化，提高了土壤生物活性和缓冲能力；有效微生物在土壤中的迅速繁殖和不断补充，抑制了土壤中病原微生物的侵袭和发展。具体使用方法如下：

一、浸种和拌种

利用绿苗壮（种植专用菌）浸种和拌种，可以促进种子的发芽、种苗生根，尤其对那些处于休眠状态或发芽势弱的种子，效果更加明显。浸种和拌种的方法因作物不同而不同。

1、拌种

小麦和玉米：将绿苗壮原液稀释500倍进行拌种，晾干种子表面的明水后播种。可促进种子早出苗2~3天，苯酚苗数每亩增加2万~7.3万苗，尤其对晚播冬小麦的出苗率有较大的提高。

2、浸种

水稻：将绿苗壮原液制作成500~1000倍的稀释液，将水稻种子浸泡2~4小时后，再用浸水按正常浸（泡）种要求进行浸种、催芽，出芽快而整齐。

块茎（根）作物：如马铃薯，将绿苗壮制作成500~1000倍的稀释液，把种子或种薯块放入稀释液中浸泡30分钟后，取出晾干明水后播种，可促进发芽和苗期生长；对预防马铃薯环腐病、晚疫病等有显著效果。

果菜类（包括茄子、辣椒、番茄、草莓、西瓜、南瓜、豆类等）、叶菜类（大白菜、菠菜、韭菜、花椰菜等）：将绿苗壮原液制作成500~1000倍稀释液，把种子装入布袋内或直接放入稀释液中浸泡30~60分钟后搭起沥干，直到种子表面无明水时即可播种。发芽率低或慢的种子，浸泡时间可延长至2小时。

3、蘸根或浇定根水

为了提高扦插、移栽苗木的成活率，可用500~1000倍的绿苗壮稀释液蘸根或浇定根水。

注意点：浸种或拌种时，微生物菌的浓度都不能太高，一般不超过300倍，浸泡时间也不宜过长，否则会抑制种子的发芽和长生。

二、喷洒

用一定浓度的绿苗壮稀释液对作物进行喷洒，一方面可以为作物生长提供一定的无机（n、p2o5、k2o）和有机（氨基酸等）营养物质，供茎叶吸收；另一方面，优势的有益菌群及其分泌的生理活性物质、抗生物质等又可以抑制病原菌的生长，提高作物的抗病虫害能力，同时刺激植物体生长发育。

1、喷洒浓度

无论是粮食作物、经济作物、果树、蔬菜和食用菌栽培，绿苗壮的喷洒浓度一般为500~1000倍稀释液，叶菜或其他作物的幼苗一般用500倍稀释液。浓度不能过高，否则会发生抑制生长或灼苗（叶片上出现斑点）

2、喷洒时间

种子苗期后即可进行第一次喷洒，以后每10~20天喷洒一次；生长期短的叶菜类作物，可7~10天喷洒一次；生长期长的粮食、果树、瓜菜等可15~20天喷洒一次；而对果菜类如番茄、黄瓜、茄子、辣椒等，在收获季节每采摘一次即可喷洒一次，对促进早开花、早结果、多结果和提高果品品质有很好作用。

在果树开花授粉期人，应避免喷洒，以免对传粉产生不良影响。

3、喷洒量

对作物苗期或小株作物，每次每亩用200~300ml绿苗壮原液，对大株作物，尤其是果树等，每次每亩用300~500ml绿苗壮原液。移苗前用500倍绿苗壮原液稀释液泡根5分钟后定植；或用1000倍绿苗壮稀释液浇根

三、防虫液的制作

1、原料及比例

材料	比例
粮食酒（酒精含量30%）	7%
米醋（粮食醋）	7%
红糖（或糖蜜）	7%
绿苗壮	7%
水	72%

2、接种

先将红糖加水加热溶化，水温不超过40℃时放入绿苗壮原液并搅拌均匀，装入塑料桶中密封发酵2~3天，然后再加入米醋和酒搅拌均匀密封。

3、发酵

环境温度：30~35℃。

发酵时间：5~7天。（时间随温度变化而变化）

放气：发酵过程中，产气过多时，应当打开盖子将多余气体放出，然后继续密封发酵。

4、使用方法

防虫液能增强植物新陈代谢，强化叶片保护膜的角质层，防止病原菌进入，其酯成分在草食害虫体内不分解，产生生理障碍致死，对线虫等多种害虫有显著效果，尤其对害虫卵的孵化和幼虫的生长有较明显的抑制甚至杀灭作用。但应及时使用，贵在防，虫害大面积发生时使用效果甚微。

使用方法：将防虫液稀释为500~1000倍的稀释液，按每亩每次200~400ml的用量喷洒。每10~15天喷洒一次。在病虫害可能发生的季节要提前喷洒，叶片正反两面都应喷到。

四、整地

水田：春耕时，对有肥田草和稻草还田的田块，每亩喷洒绿苗壮的1000倍稀释液沤田（约需绿苗壮0.5公斤）；没有肥田草和稻草还田的田块，每亩施用50公斤堆肥。

旱地：整地时，每亩施堆肥50公斤，翻耕入土20公分左右，并用500-1000倍绿苗壮稀释液均匀喷洒。

增效除草：在使用除草剂时，加30%绿苗壮，可成倍提高除草效果。

五、绿苗壮在食用菌上的应用

1、培养基处理

熟料接种：每吨培养基料加入1kg绿苗壮原液，搅拌均匀后进行厌氧发酵3~5天，再进行高温灭菌，接种。

生料接种：每吨培养基料加入1kg绿苗壮原液，搅拌均匀后进行厌氧发酵5~7天后，再接种（要严格按厌氧发酵要求进行，不能感染霉菌或其它杂菌）

2、喷洒

菇床：每次每平方米菇床用1.5g绿苗壮原液稀释成250~500倍的稀释液进行均匀喷洒，每15~20天1次。

菇棒：用250~500倍的绿苗壮稀释液进行喷雾，喷到为止，每7~10天喷1次。

3、注射

如发现菇枯中有霉菌感染，可用绿苗壮原液对霉斑部位进行注射，让霉斑浸润在绿苗壮原液中，几天内霉斑即可消失。

六、无土栽培基质发酵技术

所谓无土栽培，就是在种植中不用土壤，而改用其他物质代替土壤，作为培养基进行农作物种植。无土栽培的基质有保水、保肥，便于操作等优点，没有泥污和土壤过重的缺点。基质的选材很广，例如椰糠、蘑菇渣、蛭石加泥炭、锯末（不用松木的）等都可以。无土栽培方式也很多，但多数配方比较繁琐，原材料难以凑齐。下面介绍两种简单易行的无土栽培材料。锯末培养基 选未变质的锯末，过筛后在阳光下暴晒2~3天。晒时要摊匀、晒透、然后贮存备用。将牛粪、锯末，按体积1:1的比例混合。加入0.2-0.5%的绿苗壮原液，水分调整在60%左右，即手抓成团，放下即散为宜，充分混合均匀后堆积发酵，把物料堆积成高1米、宽1.2米，长度不限的料堆。堆好后插入温度计。发酵过程中进行二到三次翻堆，当温度上升到60左右时进行翻堆，经3-5天的发酵即可用于农作物种植。蛭石培养基 蛭石是一种质地轻松的矿物质，工业上用做保温材料。用蛭石与发酵后的马粪按4:1的比例混和拌匀，即可用做培养基。马粪是酸性的，适合培育南方喜酸性土的农作物。这两种培养基都很疏松，透气渗水，不会板结，保水、保肥力也强，有利于花木生根发育。移栽倒盆时，也易于操作，不会伤根。因质量轻，原材料易得，所以很适合农作物种植。

诚招各地经销商

公司名称：郑州百益宝生物技术有限公司

销售部地址：郑州市中原区化工路与秦岭路冉屯新村南院6#1106室

咨询qq：936922678

订购电话：13213022263

企业网址：<http://www.baiyibaoem.com>

技术网址：<http://www.styzjs.com>

淘宝在线订购：<http://zzem.taobao.com>

本产品的类别是微生物复合益生菌，有效成份含量是100（%），酸度是3.8（%），急性经口毒性是0（mg/kg），急性经皮毒性是0（mg/kg），用途是拌种，灌根，叶面喷施，整地，有机肥发酵，生产厂家是郑州百益宝生物技术有限公司，有效物质含量是100亿，品牌是BAIYIBAO百益宝，主要用途是种植土壤改良，拌种，喷施，灌根，有机肥发酵