

台湾有机宝生物菌肥 菌肥

产品名称	台湾有机宝生物菌肥 菌肥
公司名称	内蒙古祥苑生态农业发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	分类:菌肥 有效含量:十四中菌 生产厂家:瑞丰(台湾)
公司地址	内蒙古自治区呼和浩特市如意开发区如意小区西31号1—4
联系电话	86-04774852561 13327114952

产品详情

分类 菌肥 有效含量 十四中菌
生产厂家 瑞丰(台湾)

一、背景

1、中国农业的发展趋势：21世纪是一个绿色的世纪，其主导农业是生态农业，其主导食品是绿色食品。

2、中国农业面临的问题

- (1) 化肥、农药使用过量，土壤和农产品不同程度的受到污染。
- (2) 有机肥施入量减少，造成土壤盐渍化、酸化、板结。
- (3) 农业微生物应用不够，土壤理化性质和生物态功能失调。

由于上述因素，导致地力不足、病虫害增多、产量品质下降，影响农业可持续发展。

3、中国农民的渴望

- (1) 实现农业现代化，解放劳动生产力。
- (2) 学习和掌握农业科学新技术，实现科技兴农新理念。
- (3) 拥有广阔的土地和肥沃的土壤，渴望连年丰产丰收。
- (4) 为市场提供丰富的健康食品，体现农民劳动生产价值。

二、大陆“蒙羊肥”与台湾“有机宝”携手培育中国生态农业新田地。

内蒙古祥苑生态农业发展有限公司与台湾瑞丰生物科技有限公司合作，利用内蒙古天然大草原丰富的羊厩肥资源优势，采用国际最先进的农业微生物工程技术，进行资源优化和技术集成，推出“蒙羊肥”培养基质与“有机宝”微生物菌肥新产品。通过优化组合，力图从改良土壤物理和化学性质，改善和保持土壤生物态环境，全面增强地力功能入手，充分利用有机肥和微生物菌肥的作用，采取土壤施入和叶面喷施并用方法，促使作物健康生长。达到提高产量、保证品质，促进农业可持续发展，争取良好的经济效益、社会效益和生态效益的目的，实现生态农业新飞跃。

三、“蒙羊肥”培养基质的特性与作用

1、“蒙羊肥”培养基质主要原料的选择

“蒙羊肥”培养基质主要原料选自于内蒙古草原羊厩肥。

何为羊厩肥？内蒙古草原牧民在羊的放养习惯中，为了解决冬、春季羊圈保温问题，广泛采用从前一年11月份到次年4月份不清理羊圈中粪便的方法，粪尿经过日积月累长时间踩踏，自然形成30 - 50公分厚的粪尿垫积层。5月初清理羊圈时清出的粪便形状如建筑用砖，牧民称之为“羊砖肥”，学名称之为“羊厩肥”。从羊厩肥形成的过程看：（1）该肥料含有大量的生物尿素，其各种营养成分高于其它普通粪肥；（2）在内蒙古草原牧区，牧民没有用土垫圈的习惯，因此，粪肥含土量很少，比较纯净；（3）粪肥在棚圈里长达数月之久，基本形成半腐熟状态，我们将其称为“草原纯净羊厩肥”。

2、羊厩肥主要成分

草原纯净羊厩肥养分含量（干基mg.kg - 1）

养分	腐熟	原肥	养分	腐熟	原肥
有机质（%）	39.8	43.3	铁（mg.kg - 1）	2400	1600
腐殖酸总量（%）	22.4	22.7	锰（mg.kg - 1）	525.7	94.4
全氮（n、%）	1.56	1.44	铜（mg.kg - 1）	18.4	9.0
全磷（p2o5、%）	0.96	0.55	锌（mg.kg - 1）	24.8	24.8
全钾（k2o、%）	4.19	1.51	硼（mg.kg - 1）	48.6	40.1
钙（mg.kg - 1）	1.04	0.79	硒（mg.kg - 1）	0.073	0.166
镁（mg.kg - 1）	1.16	1.17			

检测单位：内蒙古农业科学院测试研究中心

草原羊砖肥和腐熟羊厩肥速效养分含量（干基mg.kg - 1）

养分	腐熟羊厩肥	原肥
碱解氮（n）	118	114
有效磷（p2o5）	3414	1198

速效钾 (k ₂ o)	32280	12600
有效硼 (b)	18.2	15.2
有效锰 (mn)	13.3	9.6
有效锌 (zn)	10.6	12.8
有效钼 (mo)	0.495	0.475

检测单位：内蒙古农业科学院测试研究中心

3、“蒙羊肥”培养基质主要成分

(1) 主要成分：内蒙古草原纯净羊厩肥（主要载体），配置一定比例的牛羊骨粉、血粉、豆粕、腐植酸等有机物料。

(2) 营养成分：配置好的有机物料含有40%的有机质，20%的腐植酸，氮、磷、钾总养分量达到6%，含有丰富的氨基酸、蛋白质等多种有益元素和微量元素，以及含有多种有益微生物活性菌，养分齐全，是完全肥料。

4、发酵工艺：利用“有机宝”复合微生物菌种，采用密闭式发酵装置技术工艺，通过微生物体内酶的作用，分解物料中的有机质、蛋白质、氨基酸等多种有益元素和微量元素，形成多元综合有益生物态；在微生物的作用下，通过升温达到消灭病虫害卵、杂草籽、消除臭味，无害化处理的目的，同时起到固氮、溶磷、解钾，富集养分的效果，形成企业拳头产品——生态型、全营养、高效能培养基质。

5、产品种类与使用范围

(1) 产品种类：生态有机肥、育苗营养基质、全营养培养基质、生态型无土栽培基质、精细追施肥、园艺花卉专用肥。

(2) 物理形状：颗粒状、粉末状。

(3) 使用范围：适合于各种蔬菜、果树、茶树、烟叶、花卉等有机产品种植。适合于底肥、育苗基质、追肥、无土栽培基质。

(3) 使用数量：

用于土壤栽培：每一个种植周期投入培养基质1—3吨/亩（根据土壤营养和种植品种情况，土壤有机质缺乏，板结严重多施，种植叶类菜少施，种植茄果类、瓜类多施）。

用于无土栽培：首次投入培养基质10吨/亩，每一个种植周期添加1.5吨/亩。

6、生产工艺

7、技术指标

“蒙羊肥”培养基质主要技术指标

项目	指标
有机质含量（以干基计）/（%）	40
总养分（氮+氧化二磷+氧化钾）含量（以干基计）/（%）	6.0
腐植酸（以干基计）/（%）	20
水分（游离水）含量/（%）	30
酸碱度ph	7.0—8.0
富含：蛋白质、氨基酸等多种有益元素和微量元素，以及多种活性有益生物菌。	
基质外观：为褐色粉末状，无机械杂质，无臭味。	

“蒙羊肥”培养基质重金属浓度与有关国家、地区有机堆肥最大允许浓度比较

元素	蒙羊肥培养基	美国	德国	法国	加拿大	日本	中国	台湾
砷	2.44	41	40	40	14	50	30	20
镉	0.076	39	6	4	1.6	5	3	4
铬	4.36	300	200	300	210	310	300	200
铜	18.4	1500	200	200	150	180	280	150
汞	0.03	17	4	2	0.8	2	5	1
铅	9.6	300	200	200	90	110	100	100
锌	24.8	2800	400	600	330	240	400	300

——摘自《化肥与无公害农业》中国农业出版社（2003:91—92）

8、“蒙羊肥”培养基质的功能特点

（1）培养基质中含有植物必需的大量营养元素：氮、磷、钾；中量元素：硫、钙、镁；微量元素：铁、锰、锌、钼、硼等，养分齐全，是完全肥料。特别是含有1.26 - 3.49%的全钾和1.05 - 2.09%的速效钾，这是其它有机肥少有的。合理施用不仅能提高各类农作物产量，还可以显著地改善农产品品质。

（2）培养基质中含有一定量的维生素，激素、酶、生长素、叶酸等，除能够促进植物生长外，还可明显地提高植物抗逆性，增强抗病、抗虫能力。

（3）培养基质中含有45%的有机质，22%的腐植酸和大量的多种类型的微生物。长期适量施用可显著提高土壤有机质和活性腐植酸含量，提高微生物的数量和活性，进而全面改善土壤物理性质、化学性质，全面提高土壤肥力。

（4）草原羊厩肥—培养基质同其它牲畜粪肥的区别在于，一些大规模畜禽养殖场中的粪肥重金属、激素严重超标，而培养基质中重金属含量，远远低于我国和美国、日本等有关国家有机堆肥的重金属最大允许浓度。合理施用不会对环境造成重金属污染，是安全的环保型有机肥料。

（5）培养基质中富含腐殖酸，而腐殖酸对重金属具有吸附力强和选择性吸附的特点，所以，该肥料对重金属污染有明显的减毒效果。

（6）通过种植实践，“蒙羊肥”牌生态有机肥作为基肥和追肥，用于蔬菜、果树、茶树、烟叶、药材、

花卉等经济农作物后，根深叶繁，茎直叶绿、果实饱满、果型均匀、色泽鲜亮、口感纯正、丰产质优，产品投入市场后，受到种植户的青睐。不容置疑，该肥料产品是种植绿色、有机农产品最佳肥料选择。

9、各界人士对内蒙古草原羊厩肥的评价

(1) 民间评价：每当内蒙古人民吃着手把肉，喝着美酒时，自豪地赞美：“内蒙古牧羊生活在天然大草原，常年吃的是“中草药”，喝的是“矿泉水”，真乃是天赐美食”。由于内蒙古草原到目前仍然保持其原生态的自然环境及地貌类型，草原牧羊放养方式仍然延续着传统的放养方式，基本类似野生动物。天然大草原有上百种含有各种营养成分的野生植物供羊群自由选择食用。因此，内蒙古草原的羊肉肉质细嫩、营养丰富，属于绿色食品。经我们对草原牧羊和农区舍施圈养的羊，排泄出来粪尿进行对比检验，草原羊厩肥不但营养全面，而且有害成分和重金属含量远远低于国内和国际最大允许浓度37倍以下。属于纯天然、无污染、全营养、安全环保型生态有机肥源。

(2) 外商评价：台湾、南韩、日本等客商实地考察了内蒙古锡林郭勒草原羊厩肥形成过程，观摩了公司种植园区采用羊厩肥基质—生态型无土栽培技术，种植生态有机蔬果产品的生产情况，品尝了蔬果产品，查看了有机蔬果产品的检验报告后，对内蒙古草原羊厩肥给予了高度评价。台湾客商将内蒙古草原羊厩肥起名为：“黄金蛋”；南韩客商将草原羊厩肥比作：“生命健康之源”；日本客商将草原羊厩肥称之为：“绿色食品之母”。

(3) 专家评价：在专家评审会上，来自内蒙古农科院和内蒙古农业大学的14位专家学者，针对内蒙古草原羊厩肥开发与利用项目给予高度评价：“内蒙古草原羊厩肥储量多、易开发、品位高，是优质、纯净、环保型的有机肥料，不但在我国可持续农业、无公害农业和恢复性农业中具有很好的开发前景和广阔的应用价值，而且是种植绿色、有机农产品最佳肥料选择”。

(4) 媒体评价：民以食为天，食以地为本，地以肥为沃，肥以羊为优，“蒙羊肥”更佳。

(5) 客户评价：尤其是近几年来，“蒙羊肥”产品销往北京、天津、浙江、福建、海南等地，用于种植有机水果、蔬菜、花卉、茶树、烟叶、药材取得良好效果，受到种植户的青睐，从而进一步提升了该肥料资源的利用价值。

四、台湾“有机宝”微生物菌肥的特性和作用

台湾在研究和利用农业微生物菌肥方面，有着比较雄厚的科学技术和经验，尤其是王金城先生组织台湾农业微生物工程技术领域专家，针对大陆农业存在的问题，研发出“有机宝”系列微生物菌肥，经过几年的应用取得了非常好的效果，受到大陆有关方面的关注。

1、基本成分：微生物有益菌14种

7种为：固氮菌、溶磷菌、解钾菌、菌根菌等，帮助吸收肥料

7种为：枯草杆菌、放线菌、纳豆菌、木霉菌等，可拮抗病毒菌

2、基本含量：综合氨基酸12%，中量元素、微量元素及超微量元素12%、综合维生素、综合维他命及酵素（酶）等。

3、产品种类：“有机宝”土改专用、全效肥和“有机宝”0号、1号、2号、3号，以及“有机宝”克王胶、美农王1号、2号，分为三个系列七个品种。

4、使用方法：土壤浇灌与叶面喷施并用。

5、产品功效

(1) 改良土壤生物态：消除土传病害、补充扩大有益生物菌群、活化和改善土壤团粒结构、激活和分解土壤营养成分。进而全面改善土壤物理性质、化学性质，提高土壤肥力。很好地解决土壤酸化、盐渍化、板结，以及连作障碍问题。

(2) 促进根系发展：通过微生物菌的作用，促使植株生根，并保持根部强壮旺盛，达到根好、苗壮、径直、叶茂、果硕的效果。

(3) 提供全面营养：通过根系浇灌和叶面喷施，植物在整个生长期，获得全面均衡营养，长势旺盛。尤其在多种有益元素和中量元素、微量元素，以及超量元素的作用下，不但能够很好地解决在种植初期容易发生的死苗、烂苗、僵苗，以及苗木徒长的问题；还能够在中期防止落花落果，在盛果期防止早衰，避免畸形果及果实开裂等难题。而且还能够起到加强植物细胞分裂素并保持作用的持久性，促进果实分化早熟和增甜、增色的效果。

(4) 增强抗逆性及抗病能力：多元复合生物菌肥不但针对旱涝、严寒、高温造成对植物的伤害，有很好的保护和修复功能，而且针对植物在生长周期，容易感染的各种病毒和引发的各种虫害，具有很好的预防和抑制作用，这是该产品在植保领域中表现出来的特殊功效。

五、黄金搭档——“蒙羊淝”与“有机宝”并用的效果

1、改良土壤：“蒙羊淝”培养基养分全面，“有机宝”多种微生物菌种功能作用强，两者配合使用能够有效地改善土壤理化性质，扩大和增强土壤微生物数量和活性，有效地解决土壤盐渍化、酸化、板结和连作障碍问题，促进植物根系发达，保障作物正常生长。

2、平衡营养：在“蒙羊淝”培养基肥分浓厚的基础上，针对植物生长各阶段营养需求，充分发挥“有机宝”系列微生物功能菌的作用，采取地下施入和叶面喷施并举的方法，通过生物菌酶的作用，强烈分解肥土中各种营养成分和多种有益元素及微量元素，并达到平衡营养的目的，形成植物最佳营养循环系统，保证作物的健康生长。

3、抑制病害：首先培养基是经过微生物充分发酵腐熟，并通过高温无害化处理的，不易携带病虫害；二是栽培基质营养全面，植物在生长过程中不缺营养元素，植株生长旺盛，抗逆性、抗病虫害能力增强；三是在种植管理过程中，正确合理使用“有机宝”系列微生物菌肥，不断补充和扩大多种有益微生物菌群，采用“鸡尾酒疗法”，达到有效抑制和拮抗有害菌的功能。这是“蒙羊淝”与“有机宝”并用后，在预防和控制病虫害方面体现出来的独特优势，是绿色、有机农业在植保方面的重要突破。

4、增加产量：“蒙羊淝”培养基与“有机宝”生物菌肥配合使用后，形成很好的生物态，可为不同蔬果作物创造良好的养分、水分、空气、热量等生长条件，促进作物增产。实践证明，作物提前开花结果，早熟10—15天；西红柿单株产量3—3.5 kg，单季亩产5000 kg左右；黄瓜单株产量3—4 kg，单季亩产6000 kg左右。

5、提高品质：“蒙羊淝”培养基属于生态型、全营养、高品质有机肥。“有机宝”属于高科技、多功能生物菌肥。实践证明，两者有机结合，合理施用，生产出来的蔬果产品色泽鲜亮、外型美观、口感纯正、营养全面，保质期长，是优质安全的生态有机蔬果产品。

六、“蒙羊淝”与“有机宝”合作宣言

以“蒙羊淝”培养基为基础，

以“有机宝”生物菌肥为核心，

加强优势互补，创立名优品牌，

坚持科学发展，奠定坚实基础，
旨在服务中国生态农业新田地。