



千代田®微生物菌剂

—— 东成于道 盛世在德 ——

技术部：郑晓童

15373855356



日本中部环境技术株式会社简介

- ❖ 日本中部环境技术株式会社是日本最大的生产微生物菌肥和生产微生物菌肥发酵设备的企业。是日本上市企业中部饲料株式会社的关联企业。
- ❖ 公司生产的千代田微生物菌肥在日本已经销售30年以上，在日本全国的各种作物上取得了良好的应用和使用效果。
- ❖ 2012年，千代田微生物菌剂取得中国国家农业部的登记，开始在中国市场销售。
- ❖ 千代田微生物菌肥中含有解淀粉芽孢杆菌、放线菌、枯草芽孢杆菌、纳豆菌、胶质芽孢杆菌等十几种复合菌群。该菌群从几百种相关菌群中筛选出最具环境适应性的菌种。
广泛适应各种土壤和作物。
- ❖ 千代田微生物菌肥中除微生物菌肥之外，还含有N、P、K成份和13种微量元素，是优质土壤改良剂。为四效合一的肥料。



国家农业部肥料登记证



中华人民共和国 肥料临时登记证

登记证号：微生物肥(2012)临字(1569)号

经农业部肥料登记评审委员会审定，该产品
准予临时登记，特此发证。

中华人民共和国农业部制

生产企业：中部环境技术株式会社

(CHUBU ECOTEC CO., LTD.)

产品通用名：微生物菌剂

商品名：微生物菌剂

产品形态：粉剂

有效菌种名称：解淀粉芽孢杆菌☆☆☆

主要技术指标：有效活菌数 ≥ 2.0 亿/g

适用于：水稻☆☆☆

发证日期：2013年04月16日

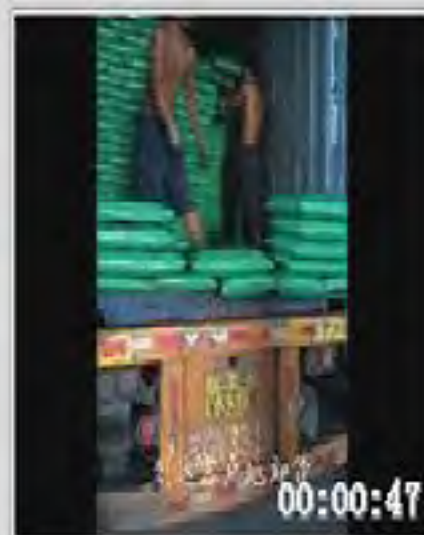
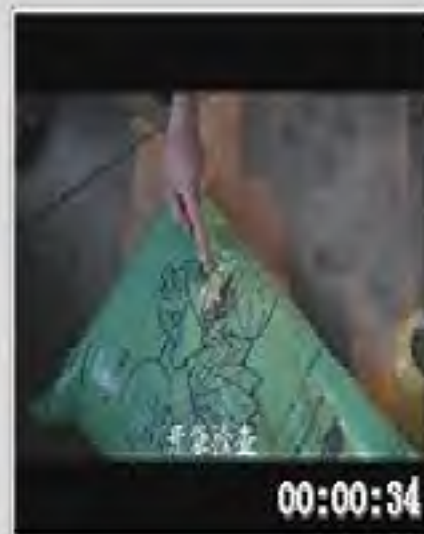
有效期至：2014年04月



进口通关照片



进口通关照片



解淀粉芽孢杆菌

- ❖ 解淀粉芽孢杆菌是在自然界中广泛存在的一种芽孢杆菌类的一个属，于**1872**年被首次提出，至今已有一百多年。
- ❖ 解淀粉芽孢杆菌是一种与枯草芽孢杆菌亲缘性很高的细菌，在其自身的生长过程中可以产生一系列的代谢产物，这些代谢产物使得解淀粉芽孢杆菌能够具有广泛地抑制真菌和细菌的活性。
- ❖ 解淀粉芽孢杆菌在农业上对抑制病害和改善土壤有着优异的表现。



近年来研究发现解淀粉芽孢杆菌对提高作物产量等也有着良好的作用。



❖ 解淀粉芽孢杆菌:

低于**5℃**处于休眠状态

5℃以上从孢子里出来开始活跃繁殖

-90℃以上存活**30**分钟

25-30℃达到繁殖最高峰，发挥最大作用

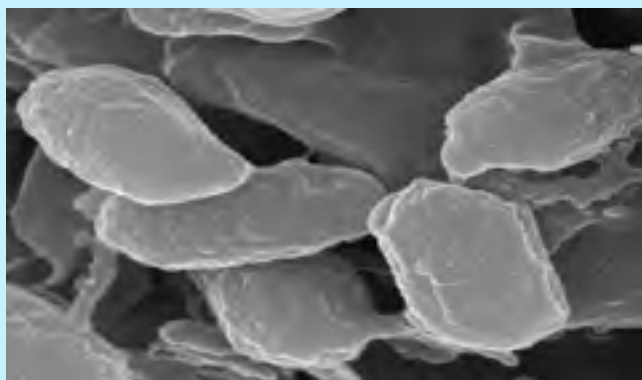
千代田微生物菌剂菌群



解淀粉芽孢杆菌



枯草芽孢杆菌



纳豆菌



胶质状芽孢杆菌

等十几种功能菌群。

www.dcssagro.com

- ❖ 分为：功能菌和益生菌。
- ❖ 功能菌：解淀粉芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、放线菌、纳豆菌，在自然环境中存活**6-10**个月。（起作用的时间）
- ❖ 作用：抗病、解磷解钾、增产
- ❖ 益生菌：有益菌群
- ❖ 作用：与土壤有益微生物介乎额形成局部优势菌群，可有效改良土壤环境。

千代田微生物菌剂的原料和作用



❖ 鱼粉：提供氮源

❖ 鱼骨粉：提供钙、磷、钾

❖ 蟹壳粉：提供甲壳素（天然抗菌素）

❖ 海藻提取物：提供多种微量元素、钾

❖ 牡蛎壳粉：提供钙

❖ 菌种：解淀粉芽孢杆菌——抗病、增产

枯草芽孢杆菌——抗病

胶质状芽孢杆菌——解磷、解钾

纳豆菌——减轻重茬、改良土壤

www.dcssagro.com





菌肥生产工厂



工厂化验室



千代田微生物菌剂含量



主な成分の含量(平均値を取る)



有机质	55.2%
氮	2.7%
磷	7.3%
钾	5.7%
钙	25.2%
镁	1.9%
锌	0.12%
硫	0.54%
硅	0.93%
硼	0.026%

❖ 菌剂 ≥ 2.0 亿/克

❖ 有机质 $\geq 45\%$

❖ 氮磷钾 $\geq 15\%$

❖ 中微元量 $\geq 21\%$

❖ PH值7.5-8.0
(优质土壤改良剂)



千代田菌肥的使用

参考用量与使用方法

作物	参考用量	使用方法
粮食作物	不低于20公斤	可用于底肥、追肥、种肥，也可冲施，施肥后及时浇水效果更佳，施用量可根据土壤情况适量增减。 (上述用量为与化肥混合使用参考量)
蔬菜作物	不低于40公斤	
果树类	不低于80公斤	

千代田菌肥注意事项：



1. 本产品应放置阴凉干燥通风处保存，不可置烈日下暴晒或潮湿处堆放；
2. 本产品用于底肥时在播种前施用；对于生育期较长的作物可用于追肥、沟施、穴施；用于叶菜类种植时可播撒在土壤表面，也可冲施。肥料要与种子和幼苗根系充分隔离，避免直接接触；
3. 保质期：一年。



— DRASNOVO —
东成盛世

千代田微生物菌剂与其他菌剂的区别

	国产部分品牌菌剂	千代田微生物菌剂
原料来源	畜禽粪便 工业生产下脚料 植物果实、植物残渣 动物残渣 金属矿渣	海洋提取物、 纯有机成份
菌剂数量	部分无明确标识	有明确标识
发酵及吸收	堆存发酵，发酵不完全， 会二次污染植物、空气 及环境。营养不能全部 被作物吸收，造成烧苗 和原料的浪费。	运用日本先进的专利技术， 采用“坤波”发酵 机发酵而成，经 过 15天60—70 摄 氏度高温灭菌发酵浓缩 的高效微生物菌剂。易 吸收。
有益菌种类	3-4种	13种



千代田微生物菌剂与其他菌剂的区别

	国产部分品牌菌剂	千代田微生物菌剂
选育	未详细筛选	从 200 个亚种中选出生命和作用最强的品种。
适应性	5℃-35℃ -10℃以下失去活性	-40℃-60℃ -90℃以下可以存活 30 分钟
加工工艺不同	菌剂直接喷散到载体表面	加工、发酵过程中混合到载体中。 60-70℃ 高温发酵
营养成分不同	单一菌群	1、十几种复合菌群 2、氮磷钾 3、中微量元素 4、土壤改良剂 四合一 菌肥
肥效	施入田间， 7-10 天后，菌群基本失去活性。	施入田间， 6-10 个月内有 效 。益生菌 2 年内有效，并和田间有益菌有效结合，形成优势菌群。



千代田微生物菌剂与其他菌剂的区别

	国产部分品牌菌剂	千代田微生物菌剂
和化肥混用	因化肥杀死附着在载体表面上的菌群，而使有效菌群失效。	菌群均匀分布在载体内部，不影响菌群使用效果。
价格	1200-5400元/吨 ， 单一品种菌 2-20亿/克 。	十几种复合菌 20亿/克 。 益生菌 10亿/克 。 氮磷钾 $\geq 10\%$ 相当于5KG复合肥。 中微量元素 $\geq 21\%$ 相当于1袋微肥。 PH值7.5-8.0相当于1袋土壤改良剂。
售后服务	售后服务少或无。	日本专家亲自指导使用。根据销量提供宣传支持





干代田

作物：白菜

对比效果：叶面油质好，色泽好
斑点少

试验户反馈：抗病性强
提早上市10天
增产13.2%

传统用肥





干代田

作物：黄瓜

对比效果：1. 做追肥提早上市
5—7 天

2. 每亩多产 300 斤以上

3. 口感好 4. 无病害

试验户反馈：上市期早，无病害，
果形好，口感好，增
产 20% 以上

传统用肥





试验户反馈：

产量高、抗病性好
提前上市一周
延长采收期

传统用肥



干代田

作物：茄子

对比效果：表皮油质黑亮、色泽好
耐储存



干代田

作物：西红柿

对比效果：1. 抗病性强，抗旱、抗枯萎病、环腐病能力强
2. 秧苗粗壮，根系发达
3. 提前 5-7 天上市

试验户反馈：品质优良，保存期延长，提早上市，抗重茬，抗植株早衰，增产 13.8%

传统用肥





干代田

作物：生姜

对比效果：

表面光滑
色泽光鲜

试验户反馈：

无病害、果穗大，
糖度增加2.2左右，
增产16.6%。

传统用肥





干代田

作物：花生

对比效果：1. 秧苗粗壮，根系发达
2. 籽粒饱满
3. 色泽红润有光泽

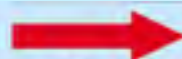
试验户反馈：米粒大小均匀，比其它田里的米粒红亮，瘪粒少

传统用肥





DRASSNOVO
东成盛世



千代田

作物：葡萄

对比效果：

1. 抗病性强
2. 籽粒饱满、大小均匀
3. 比传统高3-4个糖度

试验户反馈：

无病害、果穗大，
糖度增加2.2左右，
增产16.6%。



传统用肥



谢谢大家！