

浅谈沼液综合应用的有效途径

1. 张松立

1. 大连东泰有机废物处理有限公司 大连市甘井子区 116035

【摘要】近年来，我国各方面的发展是非常迅速的，但是在发展过程中所造成的资源浪费问题却日益突显出来。在农业方面，造成资源浪费的同时还导致了严重的环境污染问题，由此可见，发展绿色化生态农业已经是大势所趋。沼液的有效应用是整个生态农业系统的关键性环节。本文将针对沼液综合应用的有效途径作简要的分析。

【关键词】沼液；应用；途经分析

【 abstract 】 in recent years, our country all aspects of development is very rapid, but in the development process caused by the waste of resources problem is getting more and more apparent. In agriculture, cause the waste of resources of in the meantime also led to the serious problems of environmental pollution, thus, the development of green ecological agriculture is the trend of The Times. ZhaoYe effective application is the key link of the ecological agriculture system. This paper will ZhaoYe comprehensive application for the effective way of the paper briefly analysis.

【 keywords 】 biogas slurry; Application; Via analysis

中图分类号： F124.5 文献标识码： A 文章编号：

目前，我国的环境污染以及资源浪费的问题非常严重，这些问题也突出表现在了农业生产方面。为了保证我国农业的绿色健康发展，构建有效的生态农业系统是最重要的根本出路。近年来，沼液作为农业生态系统的的重要内容已经被广泛地综合应用在了生态系统的建设进程中，其在有效降低污染排放等等领域都取得了很好应用效果。

1. 沼液简述

简单说来，沼液其实就是由禽畜粪便等等有机物通过一定的厌氧发酵作用而产生的剩余液体，这些残留液体涵盖了整个发酵过程中的形成的无机盐以及有机物，比如说，磷酸盐、铵盐、钾盐等等具有可溶性的相应物质，沼液中的所有固体量加起来是不超过液体总量的百分之一的。将沼液与沼渣进行比较可以知道，沼液的实际养分含量不是很高，但是其液体中所含有额养分都是速效性的，便于吸收，造成这种现象的主要原因就是因为所使用的发酵物长期地被浸泡在水分当

中，其中所有的可溶性质的养分能够从固相转化成为液相，从而实现了沼液速效养分含量的有效增加。

沼液中的物质成分十分丰富，具体来说，沼液中含有 0.03%~0.08% 的氮，0.02%~0.07% 的磷，0.05%—1.40% 的钾等等大量营养元素，还含有锰、铜、锌、钙、铁等等微量营养元素，除此之外，沼液中还包含了维生素 B 以及氨基酸、水解酶、能够有效抑制病虫害发展的相关物质因子、植物激素等等东西。

因为沼液具有较强的速效养分性能，使得其的养分利用率处在一个较高的水平。在实际的生产应用过程中，沼液中的营养成分可以被作物充分地吸收运用，这样看来，沼液在农业生态系统中的有效应用不仅在作物产量品质的提升方面有着十分重要的意义，而且其还能够一定程度上起到病害防治以及抗逆的作用。因此，沼液是一种性能优良的有机液体肥料。

一般来说，可以将沼液应用于果园浇灌以及猪鱼喂养、叶面喷施、浸种以及蔬菜培植领域。沼液在含有丰富可溶性物质的同时，还能够拥有由于厌氧发酵作用所形成的相关生化产物，使得沼液同时具备了抗逆、营养、刺激以及抑菌等多重功效。其应用前景不可估量。

2. 沼液综合应用的有效途径

2.1 作肥还田

针对沼液中含有大量的矿物质养分这一点，将其作为农业生产有机肥已是大势所趋，目前，作肥还田是沼液利用最便捷的普遍方式。我国多进行的沼液应用研究涵盖了土壤理化性以及污染物含量、作物增产情况等等领域，其所针对的研究对象包括杂交狼尾草、果树、蔬菜、花卉等等作物。经过长期的应用实践可以知道，在农业生产中广泛使用沼液可以有效提高作物的产量。但是，在实际操作运用过程中，还会出现各种安全施用问题。据不完全统计，将沼液施用在土壤中后，氮元素会以硝态氮的形式涉入到地下水结构中，在很大程度上会导致地下水受到污染，还造成了沼液中氮的流失。同时，沼液施用后所产生的氨气等物质具有很强的挥发性，这些气体在挥发后会造成一定的大气污染。除此之外，沼液还田应用经常会遭遇由于季节而产生的脱节问题，就拿我国北方来说，冬季沼液的利用是非常局限的，针对那些规模较大的养殖场来说，每天面对大量的沼液该如何处理也是一项大工程。由此可见，沼液的作肥还田通常可以运用在沼液产量

小以及沼气工程小、农田使用率高的土地宽广地区，尤其适用于在常年进行作物以及蔬菜种植的相关地区。

2.2 叶面喷肥

由于沼液中各种营养成分含量较高，使之非常满足作物生长的实际需求。因为沼液是一种性能良好的速效水肥，将其应用在根外施肥领域也是非常必要的，在沼液的综合运用过程中，其的喷施效果是比较显著的。将沼液运用于叶面喷肥的具体方法为根据实际所需的溶度在沼液中兑入六到八倍的水分，经过均匀地搅拌以及长时间的沉淀后（溶液的静置沉淀时间一般为十个小时），使用喷雾装置将混合溶液的澄清部分在叶面直接进行喷洒。这样做能够实现叶面叶绿素具体含量的显著提高，使得叶片的相应厚度也得到了增加，通过光合作用的有效加强最终提升了作物的生产量。与此同时，沼液施用还能够有效调节作物的实际代谢，使得其所需能量得到及时补充，平衡了整个生长过程，这样效果突出表现在了果树方面，具体来说，沼液的运用有利于果树生长的花果保护以及芽孢分化，使得所结果实有着很好的光泽度以及稳实感，从而实现果树商品果形成率的大幅度提升。除此之外，运用沼液而进行的根外追加施肥还能够起到抑菌防虫害的作用，降低农药使用的不良影响。

2.3 浸种应用

沼液中所存在的大量矿物质元素能够很好地促进种子的萌发，同时，沼液应用还能够实现秧苗抵抗寒冷以及病害等抗逆能力的有效提高。近年来，我国针对沼液浸种所作的相应研究是比较多的。比如说，通过对沼液及其稀释液的有效浸种分析后，研究被施用的作物的实际产量以及相关品质所发生的具体变化、作物防虫害的实际效果；在田间进行试验来研究由于沼液浸种时间以及方法的不同而对种子发芽率以及形成作物的实际品质所产生的具体影响。这些研究所针对的主要对象为蔬菜、水稻、棉花、玉米等等作物，沼液在浸种应用中一般都是被作为有机肥料来进行施用的。总的来说，沼液浸种的局限性很大，使得沼液中的营养成分不能够得到充分的利用，因此，应该将浸种应用于其他相应方法途径有机地结合在一起来使用。

综上所述，在绿色健康的农业生态系统的构建中，沼液的实际运用前景非常广阔，其有十分具的发展潜力。沼液的充分利用能够实现农业生产的可持续发展，

其对作物产量、品质地提升有着非常重要的影响。因此，沼液的综合利用是促进农业发展的有效途径。

【参考文献】

- [1] 赵希彦. 沼气发酵残留物在养殖业中的综合利用 [J]. 安徽农业科学, 2009 (26).
- [2] 商常发, 王立克, 陈会良等. 发酵时间对沼液四种有害物质的影响 [J]. 安徽科技学院学报, 2008 (6).

浅谈沼液综合应用的有效途径

作者: [张松立?](#)
作者单位: [大连东泰有机废物处理有限公司](#)
刊名: [城市建设理论研究\(电子版\)](#)
英文刊名: [ChengShi Jianshe LiLun Yan Jiu](#)
年, 卷(期): 2012(19)

引用本文格式: [张松立?](#) [浅谈沼液综合应用的有效途径](#)[期刊论文]-[城市建设理论研究\(电子版\)](#) 2012(19)