

## “农业有机废弃物资源化利用”技术效益惊人

阅读次数: 2572

来源:浙大新闻办 时间:2008-04-07 14:55:32

2008年4月3日在平湖市召开的番茄田间示范试验现场会上,50余名农民代表对浙大环境与资源学院章永松教授主持研发的“利用农业有机废弃物生物发酵进行大棚CO<sub>2</sub>施肥新技术”表现出了极大兴趣,因为这项技术使大棚叶菜的增产效果达到了110-320%。

近年来,我国农村因大量秸秆就地焚烧、畜禽粪便直接排入江河湖泊导致环境污染,以及水体和大棚二氧化碳严重亏缺、土壤退化和连作障碍等现象频发,成为直接影响生态环境和农民利益的严重问题。

6年前,浙江大学环境与资源学院教授章永松率领的研究小组开始了“农业有机废弃物资源化利用”的研究。研究人员通过添加高效产气菌使有机废弃物生物发酵,对大棚进行二氧化碳施肥,既解决了大棚中二氧化碳严重亏缺问题,又可利用发酵残渣在田间直接堆制生物有机肥料,解决大棚土壤退化和连作障碍等问题。这一办法大幅度提高了蔬菜产量和品质,经过连续3年的田间试验证明,该项技术可使5种大棚叶菜增产110-320%,硝酸盐含量降低50%左右,Vc、粗蛋白、可溶性糖含量等品质指标显著提高,每亩可增收4000元以上,经济效益十分显著。这一方法在草莓、番茄大棚种植的试验中也都取得了非常良好的效果。

采用这项技术,每亩大棚每年可对2000公斤干稻草、4000公斤猪粪进行再利用,可有效防治因秸秆焚烧和畜禽粪便随意排放对大气环境和水体造成的严重污染。此外,发酵残渣就地施入土壤后,可大幅减少化肥施用,因而有望探索出一种进行绿色、有机农产品生产的新模式。专家们认为,这一技术在国内率先开辟了一条农业有机废弃物资源化利用的新途径。

这一技术目前已取得授权国家发明专利1项、受理2项。因其研发的发酵装置非常简单,且具有成本低、简便易行的特点,农民只需化几十元成本就可自己搭建,只需化几分钟就可学会操作和日常管理技术。

(任馨)

[【关闭】](#)

未经许可，请勿转载

© Copyright 2003—2004 zju.edu.cn

