

把厨余垃圾变成洗涤剂或肥料 自制环保酵素成为家务时尚

□记者 周科娜 实习生 张虹/文 徐佳伟/摄

用厨房剩余的菜叶果皮,加上红糖和水,放进塑料罐子内发酵3个月,发酵后形成的散发着酸味的液体,有洗碗刷锅、浇花驱虫等一系列作用,成为家庭的好帮手。记者了解到,目前在一些家庭中,这种环保酵素的制作已经悄然流行。

等候3月得到一罐环保酵素

“环保酵素施用半个月报告:以1:100的比例稀释后喷洒,一周两次,半个月后,阳台上的植物叶片厚实油亮。月季养了2年多,叶片未见这么茂盛过!另,喷在栀子花叶子上,上面密密麻麻的小黑虫不见了,不知是被杀还是被这酸酸的气味给熏跑了!”前天,家住江东中山社区的谢女士在她的手机上发了一条微信,引来数十位好友点赞取经。

昨天,记者联系上了谢女士,她告诉记者,这些酵素是半年前在朋友的推荐下做的。刚开始也不相信酵素会有这些作用,不久前,阳台盆花的叶片被虫子咬得残缺不全,她才想到用酵素,根据1:100的比例兑水稀释后,发现叶片上的小黑虫不见了,省去了洒农药的麻烦。

昨天上午,在谢女士家中,记者目睹了环保酵素制作的整个过程。准备电子秤、有盖的塑料桶、红糖、水和新鲜的果皮菜叶,用水果代替了果皮菜叶。红糖、果皮菜叶和水的比例为1:3:10,根据比例折算好投放的重量。先兑好红糖水,然后将果皮蔬菜投放进入塑料罐即可。值得注意的是,全部投放完毕后,需要给罐体留出三分之一的空间。

谢女士说:“这是因为第一个月的发酵会有气体释放出来,如果全部放满,液体可能会溢出罐子。因此,第一个月,盖子也不能盖紧,只需轻轻扣在上面,不让灰尘进去就可以了。”

做环保酵素能让垃圾变少

市民雷小姐在市区一家大型传媒机构上班,爱下厨的她制作环保酵素已有1年多。她告诉记者,烧菜做饭每次都会留下一些菜根、菜叶和果皮,她就用它们做环保酵素。目前,她按比例掺在洗发水、洗洁精、洗衣液等各种日用品中,以减少化学制品的使用量。平时,她就用酵素液稀释后拖地板,拖出来的地板很干净,而且蟑螂等一些害虫也少了。

家住鄞州的许女士也告诉记者,她在顶楼露台种了30多种蔬菜,平时最多的就是菜叶了。她用这些菜叶制作成了环保酵素,装在一个高60厘米、直径20厘米左右的大塑料桶里。稀释后,喷洒在叶片上、泥土里当肥料,不但没有虫害,而且长出来的蔬菜叶片肥厚,植株强壮,叶片颜色也比菜场上买的要深,口感也好很多。目前,许女士的用酵素当肥料和杀虫剂的方法,已经在种菜朋友圈中广泛推广了。

记者了解到,余姚的环保组织“地球补丁”在今年年初就开始推广环保酵素制作。该环保组织的负责人范灵芝告诉记者:“环保酵素在国外比较流行,2年前,我去四川、湖南等地时,发现那里已经有环保人士在推广环保酵素了。今年年初,我们也在群内推广环保酵素制作,已经有二三十人做了环保酵素,用于清洗、拖地、洗头发等,大家都说效果不错!”



制作步骤

- ①将材料切碎。
- ②倒入水放入红糖。
- ③进行充分搅拌。
- ④放入水果,扣上盖子。
- ⑤三个月后发酵完成。
- ⑥得到透明的酵素液。

专家:鼓励家庭用酵素浇花驱虫

环保酵素在市民中有如此大的吸引力,究竟它是如何发挥作用的?昨天,记者来到宁波市农科院请教了相关专家。

去年八九月份,市农科院生物所的相关研究人员对环保酵素做过研究,选用了大蒜、洋葱、生姜、丁香花蕾、夹竹桃叶和花、茶籽饼、菜籽饼、酒糟、豆粕和韭菜等11种生物材料,制作环保酵素并分别进行了室内试验和田间试验。

在室内试验中表明,大蒜、生姜、茶籽饼具有较好的抗虫、抗病功效,酒糟也有一定的抗虫作用。专家称,酵素其实是一种复合酶产品,它是有机物经厌氧发酵后形成的多种有机物产物的复合体。酵素的制作过程和利用有机物发酵生产沼气的原理相似,喜欢种花的人常常把鱼内脏等有机物放在一个封闭的罐子里存放一段时间,待有机物分解后只剩下液体就可作为肥料浇

花,这个过程就是和酵素制作过程是一样的。不同的是,酵素用植物成分发酵,不用动物成分,因为动物成分发酵时会产生浓烈的臭味,所以很多阳台养花种菜的市民没有选择它。

“酵素富含有机酸、生物酶等多种生物发酵产物,实践证明其具有抗虫防病作用,并具有一定的肥力,既能喷洒到植物叶片上起到抑菌作用,又能起到叶面施肥的效果。因此,我们鼓励家庭将酵素用于浇花驱虫上,也鼓励农业生产中借鉴此技术,以提高有机废弃物的利用率,以减少农药化肥的使用,达到环境保护的目的。”市农科院的相关专家告诉记者。

值得提醒的是,酵素虽好,在发酵的头一个月不要彻底密封容器。有机物发酵时会产生气体,如果容器彻底密封,气体膨胀后会导致容器爆炸,后果不堪设想。所以,在制作时,市民可以用一层薄膜盖住容器口,且定期开盖放气,以确保人身安全。

血情告示 A型正常 B型正常
O型正常 AB型正常

欢迎登录宁波献血网 www.nbblood.org.cn

献血地点及时间:

市中心血站	周一至周五 8:00-17:00
亚利医院血站	周一至周五 10:00-17:00
鄞州医院(鄞州院区)血站(76号)	周一至周五 9:30-16:30
二院献血点	周一至周五 9:00-17:30

电话: 总机: 817344419
市小收: 810385745/719

上虞献血点: 910人;
慈溪市: 27.9万人;
市献血量: 13.1万毫升。

您的献血是救助他人生命的礼物!