



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104904669 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201510286662. 4

(22) 申请日 2015. 05. 30

(71) 申请人 王庆忠

地址 532600 广西壮族自治区崇左市凭祥市
南大路火车南站斜对面新发现发廊

(72) 发明人 王庆忠

(51) Int. Cl.

A01K 67/033(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

蚯蚓的科学养殖方法

(57) 摘要

本发明涉及蚯蚓的科学养殖方法,主要是按下面的步骤进行:一、饲养池四周用混凝土结构封闭以防逃走,排水口、每池间隔40厘米、过道1~2米;二、培养基中泥土占40%,猪牛粪便、各种秸秆、等有机物杂料占60%混合发酵成培养基;三、饲养温湿度条件:温度10~30℃、相对湿度为60~70%、酸碱度PH值6~8;四、放苗种类以太平2号、北星2号种苗,放苗密度每平方米投入3000~5000条;五、养殖日常管理,每天观察,20天加入混合有机料一次,每40天可成倍扩大饲养面积;六、采收方法,采用光照采收法。蚯蚓的科学养殖方法能通过发酵培养基,控制适合的温度、湿度、本酸碱度、放苗密度等科学的管理,养殖蚯蚓产量大、养殖周期短。

1. 蚯蚓的科学养殖方法其特征是按下面的步骤进行：一、饲养池的建设，挖坑大小不限，下部和四周用混凝土结构封闭以防逃走，排水口有开关，每池间隔 40 厘米即可，中间过道 1~2 米；二、培养基准备：泥土占 40%，猪牛粪便、各种秸秆、树叶、杂草、西瓜皮、烂水果、桔子等有机物杂料占 60% 进行混合即自然发酵成培养基；三、饲养温湿度条件：温度 10—30℃、相对湿度为 60—70%、酸碱度 PH 值 6—8；四、放苗种类和密度，苗种选择以太平 2 号、北星 2 号优级蚯蚓种苗，放苗密度每平方米投入 3000—5000 条；五、养殖日常管理，每天观察，20 天加入混合有机料一次，每 40 天可成倍扩大饲养面积；六、采收方法，采用光照采收法，用铁丝网装钉一个筛子（用木片固定），利用强光照射培养基，蚯蚓怕光怕热，即往下钻，用筛子筛滤下部培养基即得蚯蚓。

蚯蚓的科学养殖方法

技术领域

[0001] 本发明涉及蚯蚓的人工养殖方法,属于农业技术领域。

背景技术

[0002] 蚯蚓又名蚰蜒,中药名地龙,是一种软体多汁、蛋白质含量达 70%的软体动物。蚯蚓能利用废物和农副产品下脚料为食,不与其它动物争饲料,可改良土壤、改土造肥、处理垃圾、净化城市、改善卫生。蚯蚓还是猪、鸡、鱼以及各种动物和名贵珍稀水产品的最佳蛋白质饲料来源。蚯蚓被称为“环保卫士”,处理城乡垃圾;它排出的粪便星星点点,不仅是优质的有机肥料,而且还是喂养畜禽鱼虾的高蛋白质饲料。它在食品、医药等方面的开发利用,越来越受到了人们的青睐。人工养殖蚯蚓,提高循环利用,不仅可以降低畜禽饲料的成本,而且还可以快速脱贫致富,它将对发展农业生产起着重要的作用。

[0003] 人工养殖蚯蚓工作是一项新兴的事业,它能作为畜、禽、鱼类等养殖的蛋白质饲料,可以利用蚯蚓改良土壤,培育地力,还能处理城市有机垃圾,化废为肥,消除有机废物对环境的污染。蚯蚓的用途很广,具有极高的经济价值。目前的人工养殖蚯蚓专业户由于技术不成熟,蚯蚓成长慢、蚯蚓产量低,不能满足市场的需求。

发明内容

[0004] 蚯蚓靠其丰富的营养价值,广阔的市场前景,深受广大养殖户的喜好,人工养殖蚯蚓的趋势在逐渐扩大,现本人将科学养殖蚯蚓的技术分享出来,让更多的养殖户提高技术,提高产量。

[0005] 蚯蚓的科学养殖方法是按下面的步骤进行:一、饲养池的建设,挖坑大小不限,下部和四周用混凝土结构封闭以防逃走,排水口有开关,每池间隔 40 厘米即可,中间过道 1~2 米;二、培养基准备:泥土占 40%,猪牛粪便、各种秸秆、树叶、杂草、西瓜皮、烂水果、桔子等有机物杂料占 60% 进行混合即自然发酵成培养基;三、饲养温湿度条件:温度 10—30℃、相对湿度为 60—70%、酸碱度 PH 值 6—8;四、放苗种类和密度,苗种选择以太平 2 号、北星 2 号优级蚯蚓种苗,放苗密度每平方米投入 3000—5000 条;五、养殖日常管理,每天观察,20 天加入混合有机料一次,每 40 天可成倍扩大饲养面积;六、采收方法,采用光照采收法,用铁丝网装钉一个筛子(用木片固定),利用强光照照射培养基,蚯蚓怕光怕热,即往下钻,用筛子筛滤下部培养基即得蚯蚓。

[0006] 饲料的调制和发酵工作,是蚯蚓养殖的重要物质基础和技术关键。蚯蚓的饲料来源很广,凡是无毒的有机物质,如畜禽的粪便、各种植物器官、果皮、蔗渣、烂水果等,经过发酵腐熟后,均可作为蚯蚓的饲料。蚯蚓的生长繁殖,需要多种营养物质,主要的营养指标是碳氮比例。氮素饲料和碳素饲料不宜单独使用,必须适量搭配,使其比例调整在 20—30 之间。蚯蚓是杂食性动物,要求营养丰富的有机物质。

[0007] 在蚯蚓的生长发育过程中,温度对其有较重要影响,温度低于 5℃或高于 30℃,均不利于蚯蚓繁殖生长,在温度下降至 7℃时,就出现蚯蚓大量逃逸现象,如果在 0℃以下就

可能冻死。蚯蚓的生长温度在 5—30℃ 之间,最适合温度为 20℃。

[0008] 蚯蚓是好气性运动,靠皮肤呼吸,因此要求养殖床的饲料氧气充足,必须通风换气,疏松饲料,保证有充足的氧气,蚯蚓才能生长良好,否则就会生长发育受阻,体色发暗不鲜,行动迟缓。蚯蚓的生长繁殖与饲料的 PH 值有着密切的关系,一般适应范围在 PH6.0—8.0 之间,最适宜为 PH7.0,超过此范围,蚯蚓会出现脱水、变干、萎缩,体色变黑紫,感觉迟钝,往外逃逸等现象。

[0009] 当床内大部分蚯蚓体重已达到 400—500 毫克时,并且每平方米密度达 1.5—2 万条时,即可收取一部分成蚯蚓。

[0010] 蚯蚓的科学养殖方法的有益效果是:蚯蚓的科学养殖方法能利用简易的混凝土池,泥土和一些杂乱的有机废料共同发酵制作成培养基,能过控制适合的温度、湿度、本酸碱度、放苗密度等科学的管理,养殖蚯蚓产量大、养殖周期短,为市场提供优质的蚯蚓资源,满足社会的需求。

具体实施方式

[0011] 蚯蚓的科学养殖方法主要是按下面的步骤实施进行。

[0012] 一、饲养设备。建池:挖坑大小不限,下部和四周用混凝土结构封闭以防逃走,排水口有开关,每池间隔 40 厘米即可;立体饲养:搭架、建槽,每层间隔 40 厘米即可;或用木箱、篓、盆、缸,室内堆料均可。

[0013] 二、饲料的准备了。搞了“三性”饲料的组合泥土搭配:泥土 40%，“三性”饲料,即动物物饲料:猪牛粪等;植物性饲料:各种秸秆、树叶、杂草等;水果性饲料:西瓜皮、烂水果、桔子等。第一、三类饲料大体占 60%,混合即自然发酵成料。

[0014] 三、温湿度条件。(1)最适温度 10—30℃。在冬季稍加遮盖即可,不让蚯蚓冬眠,但不可暴晒及雨淋。(2)蚯蚓对湿度要求不高,相对湿度为 60—70%,一般按新鲜牛粪直接投入即可,如果堆放太久偏干,可稍喷些水,水分掌握在用手握料,手指间见水珠但不滴下为宜。酸碱度 PH 值 6—8。

[0015] 四、放苗种类和密度,先在蚯蚓养殖池里(或木箱、室内地板上),平铺新鲜牛粪 15—20 厘米,然后在其上铺种苗(每平方料投入 3000—5000 条为宜),品种以太平 2 号、北星 2 号为优。

[0016] 五、养殖蚯蚓的日常管理。一般每天观察一次,20 天加料一次,方法同上。每 40 天可成倍扩大饲养面积。一般每 40 天为一周期,一年可养 9 批。

[0017] 六、蚯蚓的采收方法。用铁丝网装钉一个筛子(用木片固定),然后将蚯蚓连土放在筛子上,放在太阳光下,蚯蚓怕光怕热,即往下钻,筛子底下放一盘子即可收集蚯蚓。蚯蚓的加工不属于本说明的范围。