



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104025880 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201410286400. 3

(22) 申请日 2014. 06. 20

(71) 申请人 高德典

地址 415101 湖南省常德市鼎城区武陵镇红
云村十组

(72) 发明人 高德典

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

A01K 67/033 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法

(57) 摘要

一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法,属于蚯蚓和叶类蔬菜人工培育技术领域,传统养殖蚯蚓和种植叶类蔬菜因是分别单独种养方法操作繁琐,投资大,费工费时。本发明包括:(1)养殖蚯蚓的方法结合种植叶类蔬菜达到蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法,获得一个利用蚯蚓粪便这个有机肥、生态肥垄床培育生产出有机叶类蔬菜至到采拔叶类蔬菜结束。(2)采摘叶类蔬菜时只需用手轻轻转拔即可。要比传统的蔬菜园专用基地育苗快2倍以上。本发明用于人工培育养殖蚯蚓和种植有机蔬菜共生相结合,该方法能简化专门养殖蚯蚓和单一种植蔬菜的培育工序,提高蚯蚓和蔬菜的产量和质量,节省人工,减少投资成本,原料随取易得,更有利于规模工厂化生产蚯蚓和蔬菜,使农民的经济效益得到明显地提高。

1. 一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法,包括铺放牛粪垄床被蚯蚓生长排泄的蚯蚓粪便上种植有机蔬菜的管理,其特征是:

(1) 养殖蚯蚓的方法:在铺放长度不限、宽 70 厘米,厚 35 厘米呈龟背型的牛粪垄床面利用被蚯蚓吃掉牛粪而被蚯蚓排泄的蚯蚓粪便做种植叶类蔬菜基地。

(2) 种植叶类蔬菜的方法:在 15 厘米厚的蚯蚓粪便面扒松散 5 厘米厚,将经处理过的叶类蔬菜种籽均撒播在蚯蚓粪便垄床面,盖上湿稻草,用洒水壶喷细水保湿育菜,待叶类蔬菜生长至 25 厘米高时采拔至结束。

2. 根据权利要求(1)或(2)的一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法,其特征是:每个垄床上层 15 厘米处的蚯蚓粪层是种植叶类蔬菜的范围,每个垄床下层 20 厘米是继续养殖蚯蚓繁育下一代的范围。

一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法

技术领域

[0001] 本发明涉及蚯蚓和叶类蔬菜人工仿野生种植技术及养殖技术领域,特别是涉及一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法。

背景技术

[0002] 传统的蚯蚓和叶类蔬菜培育方法均采用的是蚯蚓在室内养殖和在菜园基地种植叶类蔬菜的方法,该方法包括养殖蚯蚓的消毒培养房,在消毒培养房里做红砖水利结构的垄床,温湿控制器等操作和菜园基地整地做垄床,锄草松土。定期施用农药化肥等操作,养殖蚯蚓消毒培养房(每660平方米需投资建房费28万元,在消毒房里建造红砖水利结构养殖蚯蚓的垄床需投资8万元)其投资成本高,种植叶类蔬菜的菜园基地(每一亩地租用费1000元,每一亩蔬菜基地整地做垄床需人工20个,需用农药化肥500元,按每个人工每天150元普通小工的工资计算,仅此人工费就要开支3000元)其劳动强度大,工作效率低,即费工费时,又不利于进行规模工厂化种植和养殖的共生培育。为了简化养殖蚯蚓和种植叶类蔬菜的培育工序,提高蚯蚓和叶类蔬菜的产量与质量及降低投资成本,减少人工日,使养殖蚯蚓和种植叶类蔬菜达到多、快、好、省共同培育的双效目的,更有利于规模工厂化生产蚯蚓和叶类蔬菜,节省投资,使生产者的经济效益得到明显的提高,所以,人们迫切希望一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法问世。

发明内容

[0003] 本技术所要解决的技术问题是:克服传统的养殖蚯蚓和种植叶类蔬菜的分别种养方法操作繁琐,费工费时,劳动强度大,投资成本高的缺陷,满足人们的迫切希望和蚯蚓及有机叶类蔬菜人工培育市场的需求,提供一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法。实现种植和养殖共生培育的生态生产模式,该方法能简化养殖蚯蚓和种植叶类蔬菜的生产工序,提高蚯蚓和叶类蔬菜的产量和质量,达到多、快、好、省共同培育的双效目的,更有利于规模工厂化种养一条龙同时生产蚯蚓和蔬菜,节省投资,使生产者的经济效益得到明显的提高。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法,包括养殖蚯蚓培育生产管理出产品和种植叶类蔬菜播种及培育生产出产品的管理。

[0005] (1) 养殖蚯蚓的方法:在野外荒坡野岭或田地,每间隔50厘米的将牛粪堆上一条长度不限,宽70厘米,厚35厘米,呈龟背型的垄床,放入蚯蚓种苗,当蚯蚓吃牛粪吃到垄床厚度达到15厘米时,然后将蚯蚓种苗繁育出的蚯蚓取出70%按每盒30-50条蚯蚓包装后,配送各个大小城市的鱼具供应门市部销售。这时垄床内里剩下的30%蚯蚓种苗自然的会继续往下层20厘米处吃牛粪繁育下一代蚯蚓,而被蚯蚓吃过的上层15厘米牛粪就是蚯蚓粪便;

[0006] (2) 种植叶类蔬菜方法:将经处理的蔬菜种籽撒播在蚯蚓粪便料面,先将养殖蚯

蚓垄床表面的蚯蚓粪便扒松 5 厘米以利蔬菜种籽能与蚯蚓粪均匀混合,再在表面盖上一层湿稻草保湿育菜,待撒播在蚯蚓粪便的叶类蔬菜种籽萌发后,应及时的用洒水壶轻喷水保湿育菜,待叶类蔬菜生长高度至 20 厘米时,即可采收叶类蔬菜配送各个大中小城市的蔬菜批发大市场销售至结束。

[0007] 在上述技术方案中,所述养殖蚯蚓的方法和种植叶类蔬菜的方法垄床是蚯蚓与蔬菜呈垄床上层种蔬菜下层养蚯蚓。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明的主要特点是一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法有独特之处。因本发明所养殖的蚯蚓牛粪食料资源丰富。随取易得,农民不需花钱就可取得。因全国各地的农村均有肉牛养殖场或者奶牛养殖场都有大量的牛粪可取,而种植的叶类蔬菜是种植在蚯蚓粪便面,农民不需花钱租用专用的蔬菜基地,更不需花钱施用农药化肥即可生产出有机蔬菜供应市场。而农民家里的房前屋后都可以利用,从而为农民养殖蚯蚓和种植蔬菜简化培育工序,降低成本创造了有利条件。其有益效果主要是:1、养殖蚯蚓不需消毒房培养,而是在房前屋后或荒坡野岭。比传统的养殖蚯蚓的消毒房每 660 平方米节省了 28 万元,节省了传统的养殖蚯蚓的消毒房内需用红砖水利结构建造的培育蚯蚓的专用垄床 8 万元以上。

[0009] 2、种植叶类蔬菜不需租用专用蔬菜园基地,不需聘请人工专门整地松土做垄床和锄草及施用农药化肥,而是在养殖蚯蚓垄床上层 15 厘米的蚯蚓粪便面种植叶类蔬菜,比传统的专用蔬菜园基地每 1 亩节省了聘请人工专门整地松土做垄床和锄草 20 个工日,按每个人工每天 150 元小工钱计算,仅此人工费就节省 3000 元,节省了农药化肥费 500 元左右。3、本发明比传统的单一的养殖蚯蚓和单一的种植蔬菜培育模式更易成功,更简单,产品质量好、产量高,达到养殖蚯蚓和种植蔬菜共生的原生态种养模式,更易方便种养相结合的培育管理。4、本发明只需在房前屋后及荒坡野岭地面上铺放牛粪即成垄床,一个人工一天可铺放牛粪 50 条垄床,每条垄床 1 吨和本发明只需在养殖蚯蚓的蚯蚓粪便面撒播上蔬菜种籽,一个人工一天可撒播蔬菜种籽 20 亩,一个工人一天可培育蔬菜管理 10 亩。这就为农民高质量、快速度的进行养殖蚯蚓和种植蔬菜提供根本保证。

[0010] 本发明所述的一种蚯蚓和叶类蔬菜共生的生态种养方法,由于速度快,工艺简单合理,而达到具有种养相结合蚯蚓和蔬菜共生的立体式仿野生种养无污染优化培育模式等优势,为农民养殖蚯蚓和种植蔬菜共生双效优质高产创造了有利条件。为农民降低成本,节省工日,优质高产,取得明显的经济效益而提供了根本保证。5、销售蚯蚓时可按每个垄床 70%的取出蚯蚓包装上市供应用户,其中垄床 30%的蚯蚓做繁育下一代的种苗,销售叶类蔬菜时,可按每间隔一个垄床的采收,采摘叶类蔬菜时只要用手轻轻一转拔即可。比采拔蔬菜园阳畦芽苗还要快,而且整齐度好,质量优、产量高。由于养殖的蚯蚓喜爱在牛粪铺成的垄床下层 15 厘米处生存繁育,而在蚯蚓粪便面 15 厘米上层种植的叶类蔬菜的菜根最深也只需 10 厘米左右,所以蚯蚓生活在牛粪底层,蔬菜生长在蚯蚓粪便上层,达到互不影响生长繁育的规范。尤其是蚯蚓粪是很好的生态肥和有机肥,用蚯蚓粪种植生产的蔬菜是优质的有机蔬菜,价格比普通蔬菜高 2 倍以上,生长出的有机叶类蔬菜直立挺拔,鲜嫩肥美,整齐绿色,生物率可提高 150%以上。培育出的叶类蔬菜呈绿色无公害标准的有机蔬菜,很适合规模工厂化生产,为农民降低成本,节省工日,增加经济效益提供了根本保证。

具体实施方案

[0011] 本实施例所述的一种蚯蚓和蔬菜共生的生态种养方法,包括养殖蚯蚓的方法和种植叶类蔬菜的方法。

[0012] (1) 养殖蚯蚓的方法:在野外荒坡野岭或房前屋后及田地面,每间隔 50 厘米处的将牛粪铺放上一长度不限,宽 70 厘米,厚 35 厘米,呈龟背型的垄床,放入蚯蚓种苗,当蚯蚓吃牛粪吃到垄床厚度达到 15 厘米时,将种苗繁育出的下一代蚯蚓取出 70%,将取出的蚯蚓按每盒 30-50 条包装好,配送各个大小城市的鱼具与鱼钓料供应门市部销售。而垄床里留下的 30%蚯蚓会自然的继续生长在垄床下层 20 厘米处吃牛粪繁育下一代蚯蚓,已被蚯蚓在垄床上层 15 厘米厚度段吃过的牛粪就成了蚯蚓粪便,而蚯蚓粪便是种植蔬菜的有机肥和生态肥宝藏。

[0013] (2) 种植叶类蔬菜的方法:在养殖蚯蚓垄床面的蚯蚓粪便层表面,先将蚯蚓粪便表面抓松 5 厘米深度,将叶类蔬菜种籽处理好后撒播在蚯蚓粪便垄床表面层,撒上一层草木灰,盖上一层湿稻草,用洒水壶轻喷细水后,待撒播在蚯蚓粪便垄床面的叶类蔬菜种籽萌发时,应及时用洒水壶轻喷细水保湿育菜,当叶类蔬菜自然的生长至 25 厘米高度时,即可采拔蔬菜配送至各大中小城市的蔬菜批发大市场供用消费者,采摘叶类蔬菜时只用手轻轻一转拔即可,比采拔传统的蔬菜专用基地垄床芽苗菜还要快。如此管理至到采拔叶类蔬菜配送销售至结束。

[0014] 以上所述仅是本发明的一个优选实施例,并非用来限制本发明,凡其类似的实施例或依照本发明专利申请所述的方法作的等效变化或修饰,都应涵盖于本发明的保护范围。