



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107410113 A

(43)申请公布日 2017.12.01

---

(21)申请号 201710761655.4 *A23K 20/158*(2016.01)  
(22)申请日 2017.08.30 *A23K 10/30*(2016.01)  
(71)申请人 安徽鸿运生态农业有限公司 *A23K 20/20*(2016.01)  
地址 238300 安徽省芜湖市无为县陡沟镇 *A23K 20/24*(2016.01)  
工业园区鸿运生态农业有限公司 *A61L 2/23*(2006.01)  
(72)发明人 吴运动 *A61L 101/56*(2006.01)  
(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所 *A61L 101/02*(2006.01)  
(普通合伙) 34119  
代理人 杨霞 翟攀攀

(51) Int. Cl.  
*A01K 61/10*(2017.01)  
*A23K 50/80*(2016.01)  
*A23K 10/37*(2016.01)  
*A23K 10/12*(2016.01)  
*A23K 10/26*(2016.01)

权利要求书2页 说明书7页

---

### (54)发明名称

一种提高长春鳊生长速率的养殖方法

### (57)摘要

本发明公开了一种提高长春鳊生长速率的养殖方法,包括如下步骤:鱼塘修建、池底处理、池水处理、鱼苗处理、饲养管理、水质管理、疾病防治。通过本发明的养殖方法,显著提高了长春鳊的生长速率,提高了企业效益。

1. 一种提高长春鳊生长速率的养殖方法,其特征在于,所述方法包括如下步骤:

S1、鱼塘修建:鱼塘修建为方形,深度1-2米,鱼塘上方设有储水池,下方设有排污口,内部设有一台投饵机和多台增氧机,储水池内设有搅拌装置;

S2、池底处理:将鱼池的池底深翻45-60cm,撒一层生石灰和车前草粉的混合物,暴晒7-9天,向鱼池内加入发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物进行施肥;其中,生石灰和车前草粉的混合物的用量为100-150g/m<sup>3</sup>,发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物的用量为300-400g/m<sup>3</sup>;

S3、池水处理:向储水池内投放高锰酸钾,启动搅拌装置进行消毒处理,静置暴晒6-8天,将储水池的水放入鱼池内,在鱼池40-50%的水面种植藻类,同时向鱼池内投入螺类;其中,高锰酸钾的用量为0.01-0.03g/m<sup>3</sup>;

S4、鱼苗处理:选择健康、大小一致的鱼苗,将鱼苗放入中药混液中浸泡1-2天,将鱼苗放入鱼池内;

S5、饲养管理:在1-20天,每天投放2-3次虾苗饲料,每次投放量为所述虾苗总重量的5-6%,20天后,每天投放6-7次成虾饲料,每次投放量为此时成虾总重量的7-9%;;

S6、水质管理:每隔15-20天打开排污口,将鱼池内的污水排出,同时将储水池内经高锰酸钾消毒处理后的新鲜池水注入鱼池内;每隔10-15天给鱼池内补充氧气,确保鱼池内的水含氧量达到5.0-6.0mg/L;

S7、疾病防治:随时清理鱼池内的死鱼、病鱼和畸形鱼,每隔20-25天往鱼池内撒入钾肥和EM菌的混合物;

S8、定期捕捞:每个月捕捞出1.8kg以上的鱼;

其中,所述中药混液为中药提取液和光和细菌的混合物,且两者的重量比为1:0.15-0.3;

所述组合饲料包括以下按重量份组成的原料:发酵豆粕30-40份、骨粉25-32份、虾壳粉19-23份、鱼油10-17份、海带粉9-13份、菟丝子粉5-9份、熟地黄粉7-10份、诱食剂3-6份、矿物质预混料1-2份。

2. 根据权利要求1所述提高长春鳊生长速率的养殖方法,其特征在于,所述中药提取液的质量分数为75-85wt%。

3. 根据权利要求1或2所述提高长春鳊生长速率的养殖方法,其特征在于,所述中药提取液包括五味子提取液、蒲公英提取液、绿豆提取液、白藜提取液;优选地,步骤5中,中药混液的用量为20-30g/m<sup>3</sup>。

4. 根据权利要求1-3任一项所述提高长春鳊生长速率的养殖方法,其特征在于,所述光和细菌选自原绿菌、紫色细菌中的至少一种。

5. 根据权利要求1-4任一项所述提高长春鳊生长速率的养殖方法,其特征在于,所述钾肥和EM菌的混合物的用量为150-170g/m<sup>3</sup>。

6. 根据权利要求1-5任一项所述提高长春鳊生长速率的养殖方法,其特征在于,所述生石灰和车前草粉的重量比为1:0.4-0.6。

7. 根据权利要求1-6任一项所述提高长春鳊生长速率的养殖方法,其特征在于,所述发酵鸡粪和过磷酸钙的重量比为1:0.1-0.3。

8. 根据权利要求1-7任一项所述提高长春鳊生长速率的养殖方法,其特征在于,步骤3中,所述藻类选自水藻、金鱼藻、黑藻中的至少一种。

9. 根据权利要求1-8任一项所述提高长春鳊生长速率的养殖方法,其特征在于,所述矿物质预混料包括以下按重量份组成的原料:硫酸锰9-12份、碘化钙8-10份、无水硫酸铜1-3份、亚硒酸钠1-2份。

10. 根据权利要求1-9任一项所述提高长春鳊生长速率的养殖方法,其特征在于,海带粉、菟丝子粉、熟地黄粉的重量比为10-11:6-8:8-9。

## 一种提高长春鳊生长速率的养殖方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及鱼养殖技术领域,尤其涉及一种提高长春鳊生长速率的养殖方法。

### 背景技术

[0002] 长春鳊亦称武昌鱼,是经过人工杂交培育出的优良养殖鱼种之一,分布于长江中、下游附属中型湖泊,比较适于静水性生活,平时栖息于底质为淤泥、并生长有沉水植物的敞水区的中、下层中,喜欢生活在有沙砾、石块、生有大量淡水壳菜和其他水下植物的硬质河床底部,冬季则群集于最深的沟缝,洞穴或坑塘中越冬;幼鱼主要以枝角类和甲壳动物为食;成鱼摄食水生植物,以苦草和轮叶黑藻为主,还能摄食部分湖底植物碎屑和少量浮游动物,因此食性范围较广,一般从4月开始摄食,一直延续到11月,以6-10月摄食量最大,长春鳊属于中型鱼类,生长速度以1-2龄生长较快,在水草较丰盛条件下,一般1冬龄体重可达200克,2冬龄能长到500克以上,最大个体可达3-5千克,它具有性情温顺,易起捕,适应性强,疾病少等优点,是中国主要淡水养殖鱼类之一。

[0003] 由于长春鳊肉细嫩肥美,鱼肉含有丰富的优质蛋白质、不饱和脂肪酸、维生素D和大量的磷和烟酸,可以起到补脑和软化血管的作用,具有补虚、益脾、养血、祛风、健胃之功效,一般人都可食用,可以预防贫血症、低血糖、高血压和动脉血管硬化等疾病,因此市场上对于长春鳊的需求较大,导致长春鳊的自然生长周期满足不了市场需求。

### 发明内容

[0004] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种提高长春鳊生长速率的养殖方法,通过本发明的养殖方法,显著提高了长春鳊的生长速率,提高了企业效益。

[0005] 本发明提出的一种提高长春鳊生长速率的养殖方法,所述方法包括如下步骤:

[0006] S1、鱼塘修建:鱼塘修建为方形,深度1-2米,鱼塘上方设有储水池,下方设有排污口,内部设有一台投饵机和多台增氧机,储水池内设有搅拌装置;

[0007] S2、池底处理:将鱼池的池底深翻45-60cm,撒一层生石灰和车前草粉的混合物,暴晒7-9天,向鱼池内加入发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物进行施肥;其中,生石灰和车前草粉的混合物的用量为100-150g/m<sup>3</sup>,发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物的用量为300-400g/m<sup>3</sup>;

[0008] S3、池水处理:向储水池内投放高锰酸钾,启动搅拌装置进行消毒处理,静置暴晒6-8天,将储水池的水放入鱼池内,在鱼池40-50%的水面种植藻类,同时向鱼池内投入螺类;其中,高锰酸钾的用量为0.01-0.03g/m<sup>3</sup>;

[0009] S4、鱼苗处理:选择健康、大小一致鱼苗,将鱼苗放入中药混液中浸泡2-3天,将鱼苗放入鱼池内;

[0010] S5、饲养管理:放入鱼苗1个月内,每天定时投放组合饲料,每天2-3次,同时每天往鱼池内撒入中药混液,每天1次;放入鱼苗1个月后,每天定时投放组合饲料,每天3-4次;

[0011] S6、水质管理:每隔15-20天打开排污口,将鱼池内的污水排出,同时将储水池内经高锰酸钾消毒处理后的新鲜池水注入鱼池内;每隔10-15天给鱼池内补充氧气,确保鱼池内

的水含氧量达到5.0-6.0mg/L;

[0012] S7、疾病防治:随时清理鱼池内的死鱼、病鱼和畸形鱼,每隔20-25天往鱼池内撒入钾肥和EM菌的混合物;

[0013] S8、定期捕捞:每个月捕捞出1.8kg以上的鱼;

[0014] 其中,所述中药混液为中药提取液和光和细菌的混合物,且两者的重量比为1:0.15-0.3;

[0015] 所述组合饲料包括以下按重量份组成的原料:发酵豆粕30-40份、骨粉25-32份、虾壳粉19-23份、鱼油10-17份、海带粉9-13份、菟丝子粉5-9份、熟地黄粉7-10份、诱食剂3-6份、矿物质预混料1-2份。

[0016] 优选地,所述中药提取液的质量分数为75-85wt%。

[0017] 优选地,所述中药提取液包括五味子提取液、蒲公英提取液、绿豆提取液、白芷提取液。

[0018] 优选地,步骤5中,中药混液的用量为20-30g/m<sup>3</sup>。

[0019] 优选地,所述光和细菌选自原绿菌、紫色细菌中的至少一种。

[0020] 优选地,所述钾肥和EM菌的混合物的用量为150-170g/m<sup>3</sup>。

[0021] 优选地,所述生石灰和车前草粉的重量比为1:0.4-0.6。

[0022] 优选地,所述发酵鸡粪和过磷酸钙的重量比为1:0.1-0.3。

[0023] 优选地,步骤3中,所述藻类选自水藻、金鱼藻、黑藻中的至少一种。

[0024] 优选地,所述矿物质预混料包括以下按重量份组成的原料:硫酸锰9-12份、碘化钙8-10份、无水硫酸铜1-3份、亚硒酸钠1-2份。

[0025] 优选地,海带粉、菟丝子粉、熟地黄粉的重量比为10-11:6-8:8-9。

[0026] 上述步骤5中组合饲料的具体用量不作限定,根据具体情况进行选择即可。

[0027] 本发明的有益效果为:

[0028] (1) 本发明采用生石灰和车前草粉对池底进行消虫杀菌,生石灰具有杀菌作用,车前草粉具有清热解毒的功效,两者配合作用,对池底有较好的杀毒作用,同时车前草粉含有蛋白质、维生素C、维生素B等多种营养物质,向鱼池内加入发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物进行施肥后,与车前草粉配合作用,提高了水质的营养度,达到培水净水的效果,在鱼池内种植藻类和投放螺类,提供充足的天然氧料,为长春鳊的生长提供优良的环境,进而提高长春鳊的生长速率。

[0029] (2) 本发明中药混液中的五味子提取液含有木质素类物质,具有杀虫的效果,蒲公英提取液含有的蒲公英甾醇具有抗炎的效果,绿豆提取液含有的鞣质具有杀菌抑菌的效果,白芷提取液含有的大黄素甲醚具有抑菌效果,四者相互配合作用,达到较好的杀菌抗菌效果,同时,五味子提取液含有有机酸、维生素、类黄酮、植物固醇等营养物质,绿豆提取液含有蛋白质、脂肪、碳水化合物,维生素B1、胡萝卜素、叶酸、矿物质钙、磷、铁等多种营养元素和有益物质,两者配合作用,能够更好地为长春鳊的生长提供营养成分,从而提高长春鳊的综合免疫力;光合细菌是一种营养丰富、营养价值高的细菌,菌体含有丰富的氨基酸、叶酸、B族维生素,还含有生理活性物质辅酶Q,由于长春鳊鱼苗的消化系统中各器官尚未完全分化,此时光合细菌可通过鳃吸入仔鱼体内,使仔鱼在卵黄囊尚未被完全吸收的同时,即可从外界摄取饵料,以弥补内源性营养的不足。上述中药提取液与光合细菌进行配合作用后,光

合细菌能够显著提高中药提取液有效成分的活性,同时光和细菌中的原绿菌和紫色细菌对于白鲢提取液中含有的毒性成分有一定的抑制作用,从而将长春鳊鱼苗在投放前放入中药混液中浸泡后,在对长春鳊鱼苗进行消毒、提高长春鳊鱼苗免疫力的同时,还能够为长春鳊鱼苗补充所需的营养物质,提高了长春鳊的生长速率。

[0030] (3) 本发明的组合饲料中,发酵豆粕、骨粉、虾壳粉、海带粉配合后,为长春鳊提供充足的动物蛋白、植物蛋白和微量元素,尤其钙元素来源丰富,加入诱食剂,与上述主料配合,提高长春鳊对主料的采食和消化能力,进而提高长春鳊的生长速率;菟丝子粉具有补益的效果,熟地黄粉具有滋阴、补血的功效,同时其所含的地黄多糖具有明显的抗真菌活性,两者配合作用,能够促进长春鳊生长激素的分泌,从而促进促进长春鳊的生长,加入鱼油,能够促进菟丝子粉的有效成分和熟地黄粉的抑菌活性成分穿过细胞壁进入细胞内部发挥作用,从而提高长春鳊的免疫功能和生长速度。长春鳊在养殖的过程中,食用本发明的组合饲料,生长周期显著缩短,同时肉质得到显著地改善。

[0031] (4) 通过本发明的养殖方法,显著提高了长春鳊的生长速率,提高了企业效益。

### 具体实施方式

[0032] 下面,通过具体实施例对本发明的技术方案进行详细说明。

[0033] 实施例1

[0034] 一种提高长春鳊生长速率的养殖方法,所述方法包括如下步骤:

[0035] S1、鱼塘修建:鱼塘修建为方形,深度1米,鱼塘上方设有储水池,下方设有排污口,内部设有一台投饵机和多台增氧机,储水池内设有搅拌装置;

[0036] S2、池底处理:将鱼池的池底深翻60cm,撒一层生石灰和车前草粉的混合物,暴晒7天,向鱼池内加入发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物进行施肥;其中,生石灰和车前草粉的混合物的用量为 $150\text{g}/\text{m}^3$ ,发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物的用量为 $300\text{g}/\text{m}^3$ ;

[0037] S3、池水处理:向储水池内投放高锰酸钾,启动搅拌装置进行消毒处理,静置暴晒8天,将储水池的水放入鱼池内,在鱼池40%的水面种植藻类(种类和面积),同时向鱼池内投入螺类;其中,高锰酸钾的用量为 $0.03\text{g}/\text{m}^3$ ;

[0038] S4、鱼苗处理:选择健康、大小一致鱼苗,将鱼苗放入中药混液中浸泡1天,将鱼苗放入鱼池内;

[0039] S5、饲养管理:放入鱼苗1个月内,每天定时投放组合饲料,每天2次,同时每天往鱼池内撒入中药混液,每天1次;放入鱼苗1个月后,每天定时投放组合饲料,每天4次;

[0040] S6、水质管理:每隔15天打开排污口,将鱼池内的污水排出,同时将储水池内经高锰酸钾消毒处理后的新鲜池水注入鱼池内;每隔15天给鱼池内补充氧气,确保鱼池内的水含氧量达到 $5.0\text{mg}/\text{L}$ ;

[0041] S7、疾病防治:随时清理鱼池内的死鱼、病鱼和畸形鱼,每隔25天往鱼池内撒入钾肥和EM菌的混合物;

[0042] S8、定期捕捞:每个月捕捞出1.8kg以上的鱼;

[0043] 其中,所述中药混液为中药提取液和光和细菌的混合物,且两者的重量比为1:0.15;

[0044] 所述组合饲料包括以下按重量份组成的原料:发酵豆粕35份、骨粉27份、虾壳粉20

份、鱼油15份、海带粉10份、菟丝子粉6份、熟地黄粉8份、诱食剂4份、矿物质预混料1.5份。

[0045] 实施例2

[0046] 一种提高长春鳊生长速率的养殖方法,所述方法包括如下步骤:

[0047] S1、鱼塘修建:鱼塘修建为方形,深度2米,鱼塘上方设有储水池,下方设有排污口,内部设有一台投饵机和多台增氧机,储水池内设有搅拌装置;

[0048] S2、池底处理:将鱼池的池底深翻45cm,撒一层生石灰和车前草粉的混合物,暴晒9天,向鱼池内加入发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物进行施肥;其中,生石灰和车前草粉的混合物的用量为 $100\text{g}/\text{m}^3$ ,发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物的用量为 $400\text{g}/\text{m}^3$ ;

[0049] S3、池水处理:向储水池内投放高锰酸钾,启动搅拌装置进行消毒处理,静置暴晒6天,将储水池的水放入鱼池内,在鱼池50%的水面种植藻类(种类和面积),同时向鱼池内投入螺类;其中,高锰酸钾的用量为 $0.01\text{g}/\text{m}^3$ ;

[0050] S4、鱼苗处理:选择健康、大小一致的鱼苗,将鱼苗放入中药混液中浸泡2天,将鱼苗放入鱼池内;

[0051] S5、饲养管理:放入鱼苗1个月内,每天定时投放组合饲料,每天3次,同时每天往鱼池内撒入中药混液,每天1次;放入鱼苗1个月后,每天定时投放组合饲料,每天3次;

[0052] S6、水质管理:每隔20天打开排污口,将鱼池内的污水排出,同时将储水池内经高锰酸钾消毒处理后的新鲜池水注入鱼池内;每隔10天给鱼池内补充氧气,确保鱼池内的水含氧量达到 $6.0\text{mg}/\text{L}$ ;

[0053] S7、疾病防治:随时清理鱼池内的死鱼、病鱼和畸形鱼,每隔20天往鱼池内撒入钾肥和EM菌的混合物;

[0054] S8、定期捕捞:每个月捕捞出1.8kg以上的鱼;

[0055] 其中,所述中药混液为中药提取液和光和细菌的混合物,且两者的重量比为1:0.3;

[0056] 所述组合饲料包括以下按重量份组成的原料:发酵豆粕40份、骨粉25份、虾壳粉23份、鱼油10份、海带粉13份、菟丝子粉5份、熟地黄粉10份、诱食剂3份、矿物质预混料2份;

[0057] 所述中药提取液的质量分数为75wt%;

[0058] 所述中药提取液包括五味子提取液、蒲公英提取液、绿豆提取液、白藜提取液。

[0059] 实施例3

[0060] 一种提高长春鳊生长速率的养殖方法,所述方法包括如下步骤:

[0061] S1、鱼塘修建:鱼塘修建为方形,深度1.2米,鱼塘上方设有储水池,下方设有排污口,内部设有一台投饵机和多台增氧机,储水池内设有搅拌装置;

[0062] S2、池底处理:将鱼池的池底深翻48cm,撒一层生石灰和车前草粉的混合物,暴晒8天,向鱼池内加入发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物进行施肥;其中,生石灰和车前草粉的混合物的用量为 $110\text{g}/\text{m}^3$ ,发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物的用量为 $320\text{g}/\text{m}^3$ ;

[0063] S3、池水处理:向储水池内投放高锰酸钾,启动搅拌装置进行消毒处理,静置暴晒7天,将储水池的水放入鱼池内,在鱼池43%的水面种植藻类(种类和面积),同时向鱼池内投入螺类;其中,高锰酸钾的用量为 $0.02\text{g}/\text{m}^3$ ;

[0064] S4、鱼苗处理:选择健康、大小一致的鱼苗,将鱼苗放入中药混液中浸泡1天,将鱼苗放入鱼池内;

- [0065] S5、饲养管理：放入鱼苗1个月内，每天定时投放组合饲料，每天2次，同时每天往鱼池内撒入中药混液，每天1次；放入鱼苗1个月后，每天定时投放组合饲料，每天4次；
- [0066] S6、水质管理：每隔16天打开排污口，将鱼池内的污水排出，同时将储水池内经高锰酸钾消毒处理后的新鲜池水注入鱼池内；每隔11天给鱼池内补充氧气，确保鱼池内的水含氧量达到5.2mg/L；
- [0067] S7、疾病防治：随时清理鱼池内的死鱼、病鱼和畸形鱼，每隔21天往鱼池内撒入钾肥和EM菌的混合物；
- [0068] S8、定期捕捞：每个月捕捞出1.8kg以上的鱼；
- [0069] 其中，所述中药混液为中药提取液和光和细菌的混合物，且两者的重量比为1:0.2；
- [0070] 所述组合饲料包括以下按重量份组成的原料：发酵豆粕30份、骨粉32份、虾壳粉19份、鱼油17份、海带粉9份、菟丝子粉9份、熟地黄粉7份、诱食剂6份、矿物质预混料1份；
- [0071] 所述中药提取液的质量分数为85wt%；
- [0072] 所述中药提取液包括五味子提取液、蒲公英提取液、绿豆提取液、白藜提取液；
- [0073] 步骤5中，中药混液的用量为30g/m<sup>3</sup>；
- [0074] 所述光和细菌是原绿菌；
- [0075] 所述钾肥和EM菌的混合物的用量为170g/m<sup>3</sup>；
- [0076] 所述生石灰和车前草粉的重量比为1:0.4；
- [0077] 所述发酵鸡粪和过磷酸钙的重量比为1:0.3。
- [0078] 实施例4
- [0079] 一种提高长春鳊生长速率的养殖方法，所述方法包括如下步骤：
- [0080] S1、鱼塘修建：鱼塘修建为方形，深度1.5米，鱼塘上方设有储水池，下方设有排污口，内部设有一台投饵机和多台增氧机，储水池内设有搅拌装置；
- [0081] S2、池底处理：将鱼池的池底深翻47cm，撒一层生石灰和车前草粉的混合物，暴晒8天，向鱼池内加入发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物进行施肥；其中，生石灰和车前草粉的混合物的用量为135g/m<sup>3</sup>，发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物的用量为350g/m<sup>3</sup>；
- [0082] S3、池水处理：向储水池内投放高锰酸钾，启动搅拌装置进行消毒处理，静置暴晒6天，将储水池的水放入鱼池内，在鱼池45%的水面种植藻类（种类和面积），同时向鱼池内投入螺类；其中，高锰酸钾的用量为0.015g/m<sup>3</sup>；
- [0083] S4、鱼苗处理：选择健康、大小一致鱼苗，将鱼苗放入中药混液中浸泡2天，将鱼苗放入鱼池内；
- [0084] S5、饲养管理：放入鱼苗1个月内，每天定时投放组合饲料，每天3次，同时每天往鱼池内撒入中药混液，每天1次；放入鱼苗1个月后，每天定时投放组合饲料，每天3次；
- [0085] S6、水质管理：每隔18天打开排污口，将鱼池内的污水排出，同时将储水池内经高锰酸钾消毒处理后的新鲜池水注入鱼池内；每隔13天给鱼池内补充氧气，确保鱼池内的水含氧量达到5.5mg/L；
- [0086] S7、疾病防治：随时清理鱼池内的死鱼、病鱼和畸形鱼，每隔20-25天往鱼池内撒入钾肥和EM菌的混合物；
- [0087] S8、定期捕捞：每个月捕捞出1.8kg以上的鱼；



- [0088] 其中,所述中药混液为中药提取液和光和细菌的混合物,且两者的重量比为1:0.25;
- [0089] 所述组合饲料包括以下按重量份组成的原料:发酵豆粕32份、骨粉26份、虾壳粉21份、鱼油13份、海带粉11份、菟丝子粉7份、熟地黄粉9份、诱食剂5份、矿物质预混料1.3份;
- [0090] 所述中药提取液的质量分数为80wt%;
- [0091] 所述中药提取液包括五味子提取液、蒲公英提取液、绿豆提取液、白藜提取液;
- [0092] 步骤5中,中药混液的用量为25g/m<sup>3</sup>;
- [0093] 所述光和细菌是紫色细菌;
- [0094] 所述钾肥和EM菌的混合物的用量为150g/m<sup>3</sup>;
- [0095] 所述生石灰和车前草粉的重量比为1:0.6;
- [0096] 所述发酵鸡粪和过磷酸钙的重量比为1:0.1;
- [0097] 步骤3中,所述藻类是水藻;
- [0098] 所述矿物质预混料包括以下按重量份组成的原料:硫酸锰9份、碘化钙10份、无水硫酸铜1份、亚硒酸钠2份。
- [0099] 实施例5
- [0100] 一种提高长春鳊生长速率的养殖方法,所述方法包括如下步骤:
- [0101] S1、鱼塘修建:鱼塘修建为方形,深度1.9米,鱼塘上方设有储水池,下方设有排污口,内部设有一台投饵机和多台增氧机,储水池内设有搅拌装置;
- [0102] S2、池底处理:将鱼池的池底深翻49cm,撒一层生石灰和车前草粉的混合物,暴晒7天,向鱼池内加入发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物进行施肥;其中,生石灰和车前草粉的混合物的用量为140g/m<sup>3</sup>,发酵鸡粪和过磷酸钙的混合物的用量为380g/m<sup>3</sup>;
- [0103] S3、池水处理:向储水池内投放高锰酸钾,启动搅拌装置进行消毒处理,静置暴晒6天,将储水池的水放入鱼池内,在鱼池48%的水面种植藻类(种类和面积),同时向鱼池内投入螺类;其中,高锰酸钾的用量为0.025g/m<sup>3</sup>;
- [0104] S4、鱼苗处理:选择健康、大小一致的鱼苗,将鱼苗放入中药混液中浸泡1天,将鱼苗放入鱼池内;
- [0105] S5、饲养管理:放入鱼苗1个月内,每天定时投放组合饲料,每天2次,同时每天往鱼池内撒入中药混液,每天1次;放入鱼苗1个月后,每天定时投放组合饲料,每天3次;
- [0106] S6、水质管理:每隔18天打开排污口,将鱼池内的污水排出,同时将储水池内经高锰酸钾消毒处理后的新鲜池水注入鱼池内;每隔14天给鱼池内补充氧气,确保鱼池内的水含氧量达到5.8mg/L;
- [0107] S7、疾病防治:随时清理鱼池内的死鱼、病鱼和畸形鱼,每隔24天往鱼池内撒入钾肥和EM菌的混合物;
- [0108] S8、定期捕捞:每个月捕捞出1.8kg以上的鱼;
- [0109] 其中,所述中药混液为中药提取液和光和细菌的混合物,且两者的重量比为1:0.28;
- [0110] 所述组合饲料包括以下按重量份组成的原料:发酵豆粕38份、骨粉31份、虾壳粉22份、鱼油16份、海带粉12份、菟丝子粉6.5份、熟地黄粉8.5份、诱食剂5.5份、矿物质预混料1.7份;

- [0111] 所述中药提取液的质量分数为78wt%；
- [0112] 所述中药提取液包括五味子提取液、蒲公英提取液、绿豆提取液、白藜提取液；
- [0113] 步骤5中,中药混液的用量为27g/m<sup>3</sup>；
- [0114] 所述光和细菌是原绿菌；
- [0115] 所述钾肥和EM菌的混合物的用量为160g/m<sup>3</sup>；
- [0116] 所述生石灰和车前草粉的重量比为1:0.5；
- [0117] 所述发酵鸡粪和过磷酸钙的重量比为1:0.2；
- [0118] 步骤3中,所述藻类是黑藻；
- [0119] 所述矿物质预混料包括以下按重量份组成的原料:硫酸锰12份、碘化钙8份、无水硫酸铜3份、亚硒酸钠1份。
- [0120] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。