



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103814851 B

(45) 授权公告日 2016.02.24

(21) 申请号 201410083931.2

(22) 申请日 2014.03.10

(73) 专利权人 陈永林

地址 530300 广西壮族自治区南宁市横县百合镇马山东郭开发小区 147 号

(72) 发明人 陈永林

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 张锋

(51) Int. Cl.

A01K 61/00(2006.01)

(56) 对比文件

CN 101095404 A, 2008.01.02,

张志恒等. 高山有机中华圆田螺人工养殖技术示范试验. 《水利渔业》. 2008, 第 28 卷(第 3 期), 第 76-77 页.

陆红法等. 高山薄壳田螺的引种试验. 《浙

江海洋学院学报(自然科学版)》. 2011, 第 30 卷(第 5 期), 第 459-460 页.

陈楠. 田螺人工养殖技术. 《中国水产》. 2005, (第 1 期), 第 42-43 页.

黄萍等. 桑叶作畜禽饲料的应用研究. 《四川畜牧兽医》. 2011, (第 8 期), 第 28-29、32 页.

审查员 王霞

权利要求书 1 页 说明书 4 页

(54) 发明名称

野生田螺的养殖方法

(57) 摘要

本发明是一种野生田螺的养殖方法:1、引种野生田螺:把华中和华东地区野生田螺引种到华南地区养殖;2、驯养野生田螺度过驯养期:将引进的野生田螺放到有泉水流过的水田驯养或 10-15 天抽地下水或新鲜的河水进行换水一次,每 3~5 天投喂一次饲料,每次投饲量为体重的 1%~3%,驯养 2~4 个月度过驯养期;3、放养大田养殖:把度过驯养期的野生田螺放养大田养殖。本发明解决了野生田螺引种驯养困难的问题,特别是引进华中和华东地区野生田螺到华南地区养殖的方法问题,为发展大面积养殖田螺提供了种螺来源。

1. 一种野生田螺的养殖方法,其特征在於将引进的野生田螺驯养后放养大田养殖,其步骤是:

(1) 引种;

所述的引种是将北方的野生田螺引种到华南地区养殖;

(2) 驯养度过驯养期;

所述的驯养度过驯养期是将引进的野生田螺放到有泉水流过的水田驯养,或 10-15 天抽地下水或新鲜的河水进行换水一次,保持水质清洁,每 3~5 天投喂一次饲料,每次投饲量为体重的 1%~3%,驯养 2~4 个月度过驯养期;

(3) 放养大田养殖;

所述的放养大田养殖是把度过驯养期的野生田螺放养大田养殖,由以下步骤组成:

(1) 野生田螺养殖水体选择:选择安全、平坦水体放养,保持底泥厚度 10 厘米-15 厘米, 25-30cm 水深;

(2) 野生田螺放养:清洁养殖场地,培育饵料生物,单独放养或混养;

(3) 饲养管理:充分投饵,保持水体肥度,多点投饲,根据田螺吃食情况和气候情况投饲量;

(4) 日常管理:保持养殖场地清洁,采取微流水形式,保持水位在 20-30 厘米;

驯养和放养大田养殖过程需要在饲料中添加重量含量 5-10% 的桑叶粉,预防田螺病害。

2. 根据权利要求 1 所述的野生田螺的养殖方法,其特征在於:所述的北方的野生田螺是华中和华东地区的野生田螺。

3. 根据权利要求 1 所述的野生田螺的养殖方法,其特征在於:田螺投放前 8-10 天,每亩用生石灰 2-5 公斤消毒除去害虫,3 天~4 天后在水体堆放有机肥料和繁殖饵料生物供田螺摄食;田螺放养每亩放养的种螺量 100-200 公斤;田螺放养在生长适宜温度 20℃~28℃,田螺食欲旺盛,每 5-7 天投喂一次,每次投饲量为田螺体重的 2%~3%,不定点投饲;田螺放养水温在 15℃~20℃、28℃~30℃幅度时,每周投喂一次,每次投饲量田螺体重的 1%-2%。

野生田螺的养殖方法

技术领域

[0001] 本发明属于养殖领域,特别是一种野生田螺的养殖方法。

背景技术

[0002] 田螺指田螺科的软体动物,属于软体动物门腹足纲前鳃亚纲田螺科。田螺在中国大部地区均有分布。可在夏、秋季节捕取。淡水中常见有中国圆田螺等,华中和华东的田螺个体较大,华南地区的田螺个体较小,田螺不仅有食用价值,也有药用价值。

[0003] 田螺喜生活在冬暖夏凉、底质松软、饵料丰富、水质清鲜的水域中,特别喜欢群集在微流水的地方,田螺喜欢栖息在底泥富含腐殖质的水域环境中,如水草繁茂的湖泊、池沼、田洼或缓流的河沟等水体中。田螺食性杂,主要吃水生植物嫩茎叶、细菌和有机碎屑等,并且田螺喜欢夜间活动和摄食。田螺在水温 15 摄氏度左右开始活动与摄食,生长最适宜温度为 20-27 摄氏度,30 摄氏度以上时,田螺会将肉体缩入螺壳内停止摄食,群集于阴凉处或潜入泥土中避暑。水温超过 40 摄氏度时田螺会死亡,水温低于 8 摄氏度时田螺便潜入泥穴中冬眠,来年开春水温回升到 15 摄氏度左右时,田螺才重新出穴活动和摄食。

[0004] 野生田螺的繁殖习性区别田螺雌、雄的方法主要是依据其右触角形态。雄田螺的右触角向右内弯曲(弯曲部分即雄性生殖器),此外,雌螺个体大而圆,雄螺小而长。田螺是一种卵胎生动物,其生殖方式独特,田螺的胚胎发育和仔螺发育均在母体内完成。从受精卵到仔螺的产生,大约需要在母体内孕育一年时间。田螺分批产卵,每年 3 月-4 月开始繁殖,在产出仔螺的同时,雌、雄亲螺交配受精,同时又在母体内孕育下次要生产的仔螺。一只母螺全年约产出 150-200 只仔螺。

[0005] 野生田螺是我国产的一种淡水螺,味道鲜美,营养丰富,富含蛋白质、钙质等,是人们上等的保健食品,近年来市场不断看好,随着野生田螺天然产量日渐减少,人工驯养已迫在眉睫,但是由于气候和地域问题,人工驯养野生田螺成功率不高,特别是引种华中地区野生田螺到华南地区养殖更加困难。

发明内容

[0006] 本发明的目的是解决野生田螺引种困难问题,特别是引进华中和华东地区野生田螺到华南地区养殖的方法问题。

[0007] 一种野生田螺的养殖方法,其特征在于将引进的野生田螺驯养后放养大田养殖,其步骤是:

[0008] 1、引种野生田螺:把北方的野生田螺,尤其是华中和华东地区野生田螺引种到华南地区养殖。

[0009] 2、驯养野生田螺度过驯养期:将引进的野生田螺放到有泉水流过的水田驯养,如果没有泉水,10-15 天抽地下水或新鲜的河水进行换水一次水,要保持水质清洁,每 3~5 天投喂一次饲料,每次投饲量为体重的 1%~3%,驯养 2~4 个月度过驯养期。

[0010] 3、放养大田养殖:把度过驯养期的野生田螺放养大田养殖

[0011] (1)野生田螺养殖水体选择:选择安全、平坦水体放养。田螺适应能力强,疾病少,只要避开大量农药、化肥毒害,农村许多平坦的河渠、溪滩、坑、稻田、池塘等平常水体都可放养。如开挖专池饲养则选择水源方便、为腐殖质土壤的地点修建池塘(如土壤不适宜,则最好先施放混合堆肥加以改良)。保持底泥厚度 10 厘米~15 厘米,25-30cm 水深;面积大小不限。若是开阔的水体,水面可培植少量红萍和水莲等,池塘四周种植一些长藤瓜菜搭棚遮荫,水中布置竹尾、树枝或石块、草地等供田螺隐蔽栖息。(2)野生田螺放养:清洁养殖场地,培育饵料生物,单独放养或混养。种螺放养最好在田螺繁殖前期完成。选择色泽淡褐、壳薄而完整、体圆顶钝的鲜活螺。田螺投放前 8-10 天,每亩先用生石灰 2-5 公斤消毒清洁养殖场地,3 天~4 天后在水体堆放有机肥料和繁殖饵料生物供田螺摄食。每亩放养的种螺量 100-150 公斤。养殖田螺可单独放养,也可套养部分鲢、鳙鱼种或采取田螺、泥鳅混养方式。(3)野生田螺饲养管理:充分投饵,保持水体肥度,多点投饵,根据田螺吃食情况和气候情况投饲量;自然水域中粗放的养殖方式,只需保持水体肥度,每隔一段时间施放适量的发酵过的厩肥、鸡粪、牛粪、猪粪或稻草等有机肥料即可满足田螺生长需要。在高密度精养情况下,则必须投人工饵料。田螺对营养要求不高,简单地用米糠、麦麸、豆粉以 60%、25% 和 15% 的比例配合即成田螺的上等饲料。根据田螺吃食情况和气候情况,在生长适宜温度内(即 20℃~28℃),田螺食欲旺盛,可每 5-7 天投喂一次,每次投饲量为体重的 2%~3%。水温在 15℃~20℃、28℃~30℃ 幅度时,每周投喂一次,每次投给 1%-2% 左右。当温度低于 15℃ 或高于 30℃,则少投或不投。

[0012] (4)日常管理:保持养殖场地清洁,采取微流水形式,保持水位在 20-30 厘米。严禁流入受农药、化肥污染的水源;防止鸭、蛇、鼠、鸟等敌害侵入;及时清除水中杂草和草根。平时采取微流水形式,保持水位在 20-30 厘米,如果静水养殖,水质差就要换水(引入地下水或河水);高温季节加大水流量,以控制水温升高和保证水体溶氧充足。寒冷天气田螺进入泥土冬眠,此时,每周换水 1 次~2 次,并向水体撒一些切碎的稻草以利田螺越冬。如果田螺有病害,必须将有病的田螺及时取出,驯养和放养大田养殖过程可以在饲料中添加重量含量 5-10% 的桑叶粉预防田螺病害。(5)收获与运输经过一年的精心饲料,投放的幼螺可达 15 克~25 克,最大的可达 30 克,10-20 克即可收获,20 克以上即可作为种苗,孵出的仔螺 3 个月可达到 5 克以上规格。收获田螺时,采取捕大留小、分批上市的办法,有选择地摄取成螺,留养幼螺和注意选留部分母螺,以做到自然补种,以后无需再投放种苗。根据其生活习性,在夏、秋高温季节,选择清晨、夜间于岸边或水体中旋转的竹枝、草把上拣拾;冬、春季则选择晴天的中午拣拾。另外,也可采用下池摸捉或排水干池拣拾等办法采收田螺。田螺的运输很简便,可用普通竹篓、木桶等盛装,也可用编织袋包装,运输途中只要保持田螺湿润,防止曝晒即可。

[0013] 本发明的有益效果是:

[0014] 本发明野生田螺的养殖方法:1、引种野生田螺;把华中和华东地区野生田螺引种到华南地区养殖。2、驯养野生田螺度过驯养期:将引进的野生田螺放到有泉水流过的水田驯养,如果没有泉水,可以抽地下水或新鲜的河水进行换水,要保持水质清洁,每 3~5 天投喂一次饲料,每次投饲量为体重的 1%~3%,驯养 2~4 个月度过驯养期。3、放养大田养殖:把度过驯养期的野生田螺放养大田养殖。本发明解决了野生田螺引种驯养困难的问题,特别是引进华中地区野生田螺到华南地区养殖的方法问题,为发展大面积养殖田螺提供了种

螺来源。

具体实施方式

[0015] 一种野生田螺的养殖方法,其特征在于将引进的野生田螺驯养后放养大田养殖,其步骤是:

[0016] 1、引种野生田螺:把华中和华东地区的野生田螺引种到华南地区养殖。

[0017] 2、驯养野生田螺度过驯养期:将引进的野生田螺放到有泉水流过的水田驯养,如果没有泉水,可以抽地下水或新鲜的河水进行换水,要保持水质清洁,每3~5天投喂一次饲料,每次投饲量为体重的1%~3%,驯养2~4个月度过驯养期。

[0018] 3、放养大田养殖:把度过驯养期的野生田螺放养大田养殖

[0019] (1)野生田螺养殖水体选择:选择安全、平坦水体放养。田螺适应能力强,疾病少,只要避开大量农药、化肥毒害,农村许多平坦的河渠、溪滩、坑、稻田、池塘等平常水体都可放养。如开挖专池饲养则选择水源方便、为腐殖质土壤的地点修建池塘(如土壤不适宜,则最好先施放混合堆肥加以改良)。保持底泥厚度10厘米~15厘米,25-30cm水深;面积大小不限。若是开阔的水体,水面可培植少量红萍和水莲等,池塘四周种植一些长藤瓜菜搭棚遮荫,水中布置竹尾、树枝或石块、草地等供田螺隐蔽栖息。(2)野生田螺放养:清洁养殖场地,培育饵料生物,单独放养或混养。种螺放养最好在田螺繁殖前期完成。选择色泽淡褐、壳薄而完整、体圆顶钝的鲜活螺。田螺投放前8-10天,每亩先用生石灰2-5公斤消毒清洁养殖场地,3天~4天后在水体堆放有机肥料和繁殖饵料生物供田螺摄食。每亩放养的种螺量100-150公斤。养殖田螺可单独放养,也可套养部分鲢、鳙鱼种或采取田螺、泥鳅混养方式。(3)野生田螺饲养管理:充分投饵,保持水体肥度,多点投饲,根据田螺吃食情况和气候情况投饲量;自然水域中粗放的养殖方式,只需保持水体肥度,每隔一段时间施放适量的厩肥、鸡粪、牛粪、猪粪或稻草等有机肥料即可满足田螺生长需要。在高密度精养情况下,则必须投人工饵料。田螺对营养要求不高,简单地用米糠、麦麸、豆粉以60%、25%和15%的比例配合即成田螺的上等饲料。根据田螺吃食情况和气候情况,在生长适宜温度内(即20℃~28℃),田螺食欲旺盛,可每5-7天投喂一次,每次投饲量为体重的2%~3%。水温在15℃~20℃、28℃~30℃幅度时,每周投喂一次,每次投给1%-2%左右。当温度低于15℃或高于30℃,则少投或不投。

[0020] (4)日常管理:保持养殖场地清洁,采取微流水形式,保持水位在20-30厘米。严禁流入受农药、化肥污染的水源;防止鸭、蛇、鼠、鸟等敌害侵入;及时清除水中杂草和草根。平时采取微流水形式,保持水位在20-30厘米。如果静水养殖,水质差就要换水(引入地下水或河水);高温季节加大水流量,以控制水温升高和保证水体溶氧充足。寒冷天气田螺进入泥土冬眠,此时,每周换水1次~2次,并向水体撒一些切碎的稻草以利田螺越冬。驯养和放养大田养殖过程可以在饲料中添加重量含量5-10%的桑叶粉预防田螺病害。(5)收获与运输经过一年的精心饲料,投放的幼螺可生长达10克~20克/个,孵出的仔螺3个月可达到5克以上规格。收获田螺时,采取捕大留小、分批上市的办法,有选择地摄取成螺,留养幼螺和注意选留部分母螺,以做到自然补种,以后无需再投放种苗。根据其生活习性,在夏、秋高温季节,选择清晨、夜间于岸边或水体中旋转的竹枝、草把上拣拾;冬、春季则选择晴天的中午拣拾。另外,也可采用下池摸捉或排水干池拣拾等办法采收田螺。田螺的运输很简

便,可用普通竹篓、木桶等盛装,也可用编织袋包装,运输途中只要保持田螺湿润,防止曝晒即可。

[0021] 本发明人采用上述实施例养殖方法,每平方米放养 100-120 个,养殖田螺可达 15 克~ 25 克 / 个,每年每亩产量为 700-1200 公斤,每年可以收获 3-5 次。