

小龙虾稻田养殖要点

朱新丁

浙江省永康市农业技术推广中心,浙江永康 321300

摘要 小龙虾肉质鲜美、营养丰富,且全身都有利用价值,深受人们喜爱。目前,小龙虾市场供不应求,且价格不断攀升,为满足市场需求,推广小龙虾稻田养殖技术势在必行。为此,本文从稻田的选择、稻田的改造、稻田的处理、虾体的处理、虾苗的放养几个方面介绍了小龙虾稻田养殖技术要点;从饲料的投喂、病虫害的防治、日常的管理等几个方面简述了小龙虾稻田养殖管理要点。

关键词 小龙虾;稻田养殖;技术推广

小龙虾肉质鲜美、营养丰富,且全身都有利用价值,深受人们喜爱。近几年,小龙虾在市场上出现紧缺现象,其在国内外的价格不断攀升,如果仅依靠野生打捞不能有效满足市场需求,需要借助稻田养殖技术提高小龙虾的产量,进而有效满足市场供需。

1 小龙虾稻田养殖技术要点

1.1 稻田的选择

由于小龙虾喜水,因此在选择稻田时首先就需要考虑其水源是否丰富、水质是否未受污染,进而选择排灌方便、保水性较好以及较为集中的稻田。对于养殖的稻田还需要确保其水、电以及路的畅通,同时,还需要保证所选的稻田有丰富的营养物

质,并且没有受到周围稻田用水、施肥以及喷洒农药等的影响。用于养殖的稻田最好是以收割为主的稻田,一方面,收割机能够进行快速收割,方便龙虾的及时放养,另一方面,收割机收割有利于稻田返草,将稻田草均匀撒入稻田中,有利于龙虾在其下面活动。

1.2 稻田的改造

用于养殖龙虾的稻田需要对其四周的田埂进行加宽和加高,在稻田田埂内侧挖养虾沟,保证沟宽 2~3 m,将田埂高度增加到 1 m 以上,并对其周边的泥土进行夯实,确保其不漏水。虾沟的面积一般要占稻田总面积的 10% 左右。进排水设施的安装应结合虾沟的开挖进行综合考虑,要在进排水口用

收稿日期:2020-05-08

朱新丁,男,1967 年生,高级工程师。

种每天 2 次以内,公、母配种比例以 1 : 1 为好,春秋气温适宜,公鼠不仅性欲旺盛而且精液品质好。

2.9 种母畜养殖

1) 体型与日粮。种母鼠体重 1.4 kg 以上,产仔率高,母性强,采食力强。日粮配方为玉米 53.5%、麸皮 20.5%、花生麸 15.5%、骨粉 4.5%、鱼粉 5.5%、0.5% 的食盐和生长素,将饲料烘干制成颗粒状饲喂。

2) 怀孕与分娩。种母鼠怀孕期为 60 d,投喂饲料需干净、新鲜、多元化、相对稳定,分娩时间 1~3 h。临产前乳头外露,行动迟缓,不时发出“咕咕”声,分娩

时母鼠把胎衣和胎盘吃掉,并吸净仔鼠身上的羊水。母鼠产仔 10 h 后,开始给仔鼠哺乳,此时可听到仔鼠“叽叽”的叫声。

3) 哺乳期。投喂配合饲料,以增加母鼠的泌乳量。哺乳期母鼠自行打扫卫生,竹鼠房舍温度保持 24 ℃,夏季防暑降温,冬季防贼风,保持舍温 19 ℃。仔鼠出生后 14 d 给母鼠采食鲜嫩易消化的竹枝和添加矿物质、多维的颗粒饲料。35~41 日龄后断奶分窝,成活率 99%。

【责任编辑:胡 敏】

铁丝或者栅栏围住,防止龙虾逃出。

1.3 稻田的处理

虾苗放养前,需要将稻田里的水排干,除去过多的淤泥,并将其曝晒至龟裂状,再重新注入新鲜水,同时在稻田里加入适量的生石灰进行消毒,并放入伊乐藻、轮叶黑藻、水花生等植物,植物的面积应尽量控制在稻田总面积的 10% 左右。对于难以栽种新植物的稻田,可以扦插一些树枝。

1.4 虾体的处理

在龙虾放养前,就需要对身体表面有伤的龙虾进行处理和消毒,一般是用 3% 的食盐水浸泡虾体 3~5 min,还可以根据当时的天气、温度以及龙虾自身的忍受程度对浸泡时间进行控制,当虾体浸泡完成就沿着浅水区让其自行进入水中。外地进回的虾种,应在放养前用稻田水将其浸泡 1 min,如此反复几次,可以让龙虾的体表和鳃腔吸取足够的稻田水,然后再将其放养,这样能有效提高其成活率^[1]。

1.5 虾苗的放养

龙虾种苗的放养一般选择在每年的 9 月份进行,且对放养的时间有一定的限制,一般在稻田丰收以后,稻田中的营养物质最为丰富,此时是放养小龙虾的最佳时机,在放养过程中需要注意稻田内的水域条件以及选择最合理的养殖方式,同时要保证适度的养殖密度,以促进小龙虾更好地生长。

2 小龙虾稻田养殖管理要点

2.1 饲料的投喂

在小龙虾稻田养殖过程中,投喂的饲料一般有 2 种,一种是包括鱼粉、虾粉、蛋蛹粉以及猪肝肺等动物性饵料,另一种就是包含水生植物、豆粉、谷类以及啤酒糟等植物性饵料,但在这些饵料当中,最优质的植物蛋白源是豆类。饲料投放量一般以龙虾吃饱

为标准,每天投喂 2 次,晚上投喂量占 60%~70%,早上投放量占 30%~40%。

2.2 病虫害的防治

小龙虾在稻田养殖过程中,要注意防治病虫害,一般采取预防为主、治疗为辅的原则。为增强小龙虾自身的抵抗力,饲养员一般会定期往稻田内投放加入了适量乳酸菌的饲料。另外,稻田里还会有许多敌害,常见的有水蛇、黄鳝以及泥鳅等,这些敌害一旦出现,就要采取有效措施对其进行驱逐或者消灭。

2.3 日常的管理

小龙虾在稻田养殖过程中,要对田沟进行日常管理。在小龙虾放养初期,应保证田间内部的蓄水量,水深应控制在 12~16 cm,以满足小龙虾养殖的实际需水量。同时要保证水质,一般 5 d 左右灌注 1 次新水,可以根据饲养的实际情况,适当增加注水次数^[2]。饲养员应重视田沟的日常巡查工作,做好方案以预防洪涝灾害,特别是在暴雨天气时,小龙虾很容易逃跑,就需要及时检查排水口的情况,并搭建防逃设施。

3 结 语

总之,小龙虾稻田养殖模式具有较高的经济效益和生态效益,被广泛推广及应用。但在实际养殖过程中,还存在一些问题,饲养员需要好好掌握小龙虾的稻田养殖技术要点,加强对养殖过程的管理,增加经济收益,促进农业与养殖业共作模式的可持续发展。

参 考 文 献

- [1] 占家智,羊茜.稻田养虾要抓住十个要点[J].渔业致富指南,2007(4):33-34.
- [2] 魏善国.龙虾稻田生态养殖技术[J].现代农业科技,2010(4):343-344.

【责任编辑:刘少雷】