

1218

稻田养殖1龄幼蟹试验

季晓东 王亮 毛玉泽 朱玲

摘要: 稻田培育1龄幼蟹平均单产达21公斤/100米², 规格80只/公斤。水稻单产达100公斤/100米², 取得了较好的经济效益。

关键词 河蟹养殖 稻田

An Experiment on rearing crabs of one year old in paddy-fields/ Li Xiaodong (Fisheries Bureau of Dawa County, Liaoning Province 124200), Wang Liang, Mao Yuze, Zhu Ling (Zhelimu Animal Husbandry college of Inner Mongolia Autonomous Region, Tongliao 028042) //J. Aquaculture 1996, 1: 22~23

This paper dealt with the experiment on rearing crabs in paddy-fields. After about three months rearing, the young crabs of 0.7cm in width of cephalothorax ostracum grew to 12.5g in body weight. The output of the crab reached to 21kg/100m² and the yield of the paddy was about 100kg/100m².

Key Words Crab rearing Paddy-fields

我们同大洼县水产局河蟹增殖站合作于1995年进行了稻田养殖1龄幼蟹的试验。

1 材料与方法

1.1 稻田准备 试验在荣兴农场半沟子分场农工李宝琪的0.27公顷稻田上进行, 先将四周堤埂加固修整。5月上旬进水泡田, 封土除草农药, 准备插秧。同时在准备作暂养用的进排水渠四周围上防逃用的塑料布。方法是每隔1.5~2.0米插上一棵细竹杆, 露出地表部分不少于50厘米, 然后将农膜裁成60厘米宽的长条, 下边埋在土里10厘米左右, 上边用细铁丝或细绳多绑几处, 这样结实而简便的防逃墙便做成了。

1.2 放苗暂养 5月21日, 从育苗室出苗1750克(约21万尾), 经短途运输, 成到暂养水渠中, 水深40厘米, 暂养水渠长60米, 其中30米的上面用塑料布罩住, 形成小温室, 防止气温突降造成蟹苗死亡。暂养期间主要投喂淡水红虫、杂虾等食物。隔3~5天添加新水, 换出部分陈水。15天后, 撤掉顶

盖上的塑料薄膜。在这个过程中, 稻田已在5月25日~6月1日插完秧。

1.3 分苗 到6月20日左右, 蟹苗已长到头胸甲宽0.7厘米左右, 水稻已开始扎根分叉了, 我们陆续从暂养水渠中往外分苗, 方法是一边加新水, 另一边用网捞接, 3天分出4:1万多只。无法出净。最后把暂养水渠一起围在稻田里养殖, 共分苗约5.5万只。

1.4 养殖管理

1.4.1 投饵 饵料主要是杂虾, 淡水小杂鱼, 豆饼、玉米面等。每日按估计蟹重的10~50%投喂。养殖后期按5~10%投喂, 投饵地点一般在稻田边1~5米处, 若有剩饵, 则减少投饵量, 无剩饵, 则适当增加投饵量, 投饵次数一般每天1~2次。

1.4.2 换水 水田一般每周换水1次, 由于在选址时注意了选地势较低的稻田, 所以能较多地灌入新水。每次都尽量多加水, 使平均水深不低于10厘米, 随着水稻的长高, 水位逐渐加深, 最深时达20厘米。

1.4.3 日常观察 主要注意高温期水温变化,河蟹活动,摄食,有无死亡等情况。发现问题及时分析解决,并注意防逃防盗。

1.5 收获 到9月中、下旬,陆续收获幼蟹。方法是在排水口处安上蟹网,每天晚上放水捉蟹,这样陆续收了半个多月。收上来的幼蟹放到暂养池中暂养准备出售。

2 结果

从5月下旬放苗到稻田暂养渠至10月上旬共出规格为40尾/500克的1龄幼蟹560公斤,其中最大规格26克/只,最小为5克/只,随机取样50公斤,1龄蟹的规格及比例见附表。平均亩产140公斤,创产值2.1万元,扣除总费用6000元(不包括人工费),盈利1.5万元,亩盈利达3750元,水稻亩产也达到了660公斤。与未养蟹的稻田平均亩产650公斤相比,略有增产。

附表 1龄蟹的规格及比例表

规格 (克/只)	数量 (只)	比例 (%)
5~10	305	7.6
10~15	3416	85.4
15~20	253	6.3
>20	26	0.7

3 讨论与分析

3.1 稻田养蟹与水稻生长的关系 稻田养蟹人们一是耽心幼蟹吃稻苗,二是养蟹后无法施肥、施药。针对上述问题,我们首先将蟹苗在暂养渠暂养,等分苗时水稻已扎根分叉,而当时幼蟹还小,咬不动秧苗。加之投饵及时,充足,1龄幼蟹不会给水稻植株造成危害。相反,幼蟹吃食稻田里的浮萍、杂草,使有害植物无法生长,有利于水稻的生长。其次,在水稻种植管理中,一般是在插秧前先封农药,如除草剂等,插秧后无特殊情况,就不再施药了。为防止施肥影响蟹苗生长,在分苗前我们施了两遍基肥,蟹苗投入后,没有再追肥。但是,养蟹过程中投入饵料的浸出液、残余饵料及河蟹的粪便等,都是很好

的有机肥,有利于水稻生长。

3.2 水深与稻田的水体负荷问题 稻田中水不可能太深,会给水体负载能力带来影响。由于当初不想破坏稻田,没有在其中挖环沟。养殖过程中,有过两次低气压,由于换水不及时,河蟹大量上岸、靠边,估计水中溶氧不足造成,不过并没有造成死亡。今年幼蟹亩产达140公斤,这一结果可以说明稻田虽然水浅,还是一定的负载能力。今后,最好能在稻田中开出一条或几条深水环沟,扩大河蟹的生存空间,增加水体负载能力。

3.3 防害、防逃问题 稻田养蟹最主要敌害是青蛙。一只青蛙每晚可吃幼蟹20多只。所以,应注意及时捕出稻田中的青蛙。稻田堤埂一般很窄,防逃也是生产中应重视的问题。

3.4 关于成活率 暂养时放养大眼幼体21万尾,暂养后分出幼苗5.5万尾,暂养成活率26.2%,收获1龄蟹4.5万尾,幼苗到1龄蟹成活率为81.8%,总的成活率为21.4%。

3.5 水温问题 稻田水较浅,缓冲能力差,受外界温度影响较大。在低温期,我们通过暂养解决了这一问题。高温期,我们发现由于水稻当时已经长高了,遮住了阳光,所以稻田中水温并不高,最高一次为30℃,并没有给蟹苗生长带来不良影响。

3.6 收获问题 由于稻田平坦、水浅,而且收割后1龄幼蟹无藏身之处,比池塘养蟹收获要容易,但稻田停水较早,所以收获期就要提前,由于当时气温较高,对暂养和销售运输是不利的。要准备足够的暂养池,以备出蟹后暂养。

主要参考文献

1. 赵乃刚、堵南山等,1988.河蟹的人工繁殖和增养殖,安徽科学技术出版社。
2. 许步勋,1987.河蟹养殖技术,金盾出版社。
3. 吴朝森等,1990.稻田及滩涂养蟹的试验,水产养殖,(2),15~16