

螯蛭与对虾混养技术

INTEGRATED CULTURAL TECHNIQUES OF SHRIMP AND QAZOR CLAM

王宝勤

(莱阳市盐业公司 265200)

1991~1992年在莱阳市盐场进行了螯蛭与对虾混养试验。试验池20亩,1991年亩产对虾74.5kg,平均体长11.6cm(表1),试验池内放养螯蛭6亩,1992年6月10日开始收获,总产螯蛭7398kg,平均壳长5.97cm,总盈利49655元,亩盈利3002元,经济效益显著。

表1 1991年混养池对虾生长情况

日期 (月·日)	平均体长 (cm)	成活率 (%)
6.10	4.5	100
6.20	5.5	95
6.30	6.2	90
7.10	7.7	85
7.20	8.8	80
7.29	9.7	77
8.9	10.4	75
8.21	10.7	70
8.31	11.3	70
9.10	11.6	67

1 混养池的条件

除具备养殖中国对虾的条件外,尚需符合:(1)比降较大的长条形池塘(或者池内有一定面积隆起的滩面),环沟占养虾池面积的五分之一以上;(2)底质为软泥或泥沙质,涂面、水质均未受到污染;(3)换水条件较好,并且通过换水,既能使放养螯蛭滩面的水排干,实施干露措施,又不致因水体减少,而妨害对虾的生长;(4)海水比重在1.005~1.020之间等条件。

2 清整池塘

2.1 清除污泥 对虾收获后,立即纳水冲刷虾池,将池内,尤其是环沟的污泥浊水冲刷干净,然后防止海水进入池内,待池底晒干后,再将表层的污泥清除池外。

2.2 改造池塘 如果是长条形的养虾池,尽力加大由进水闸门到排水闸门的比降。如果虾池内有高起的滩面,要加深加宽环沟,同时加高、整平高起的滩面。

2.3 建池 在准备放养螯蛭的滩面上,建宽3m的长条形畦畦,畦与畦之间留宽30cm、深10cm的水沟相通,以便排水和操作。畦的长度随滩面而异,畦面要平,或者公路形,干露时不存水。混养螯蛭面积的大小取

决于实施干露的条件如何,一般不宜超过总面积的十分之三。

2.4 消毒 每年2月底以前,用生石灰或漂白粉消毒(与养虾同),一般每亩用生石灰150kg,因药力消失慢,要在放蛭苗前10~15d进行。

表2 1991年混养池螯蛭生长情况

日期 (月·日)	平均壳长 (cm)	平均体重 (g)	成活率 (%)
3.24	1.85	0.454	100
3.30	1.85	0.454	72
4.15	2.30	0.54	70
4.30	2.80	1.43	68
5.20	3.70	2.60	63
6.10	4.10	5.15	63
6.24	4.70	5.55	62
7.14	5.0	6.25	58.5
8.1	5.2	6.85	57
8.25	5.2	7.14	52
9.25	5.2	5.15	46

表3 1992年混养池螯蛭生长情况

日期 (月·日)	平均壳长 (cm)	平均体重 (g)	成活率 (%)
3.29	5.3	7.58	40.5
4.11	5.4	7.75	38.5
4.28	5.6	8.26	38
5.11	5.7	8.77	/
5.26	5.85	9.26	37.5
6.13	5.97	9.79	35.8

3 放苗

3.1 蛭苗 每年3月到浙江省购买5000粒/kg左右的小螯蛭苗,均匀撒播于畦田内,密度为500~600粒/m²,切忌大风大雨天和“死汛”期播苗。如果混养池位于中、高潮区,又无蓄水池,一定要在大汛潮期将苗种运回。播苗后立即纳水,并连续干露7~8d,每天干露2h左右。

3.2 虾苗 必须放养经中间培育的虾苗,入池规格在2.5cm以上,放苗密度应根据混养池的条件确定。因实行干露时,池内水体在一定时间内减少许多。因此,

收稿日期 1994年4月21日

海洋科学

混养螳的面积越大,虾苗应相对减少,在实践中要根据各地的养殖条件适度掌握。

4 日常管理

4.1 虾苗入池前对螳的管理

4.1.1 换水和干露 螳放苗的初期,池内水体不需太大,但要经常通过换水,实施干露,并保持水质清新。换水率的大小,应以能否实现干露为度,不要求大排大灌。

4.1.2 生长观测 每半月进行一次,每次取 2~3 个点,挖捕 50~100 个螳,测体重、体长,分析成活率。

4.1.3 防除敌害 在虾池内养殖螳,敌害较少,主要防止人畜到蛙畦内践踏,以及干露时鸟类的啄食。

4.2 混养期间的管理

虾苗入池后,即开始虾、螳同步管理。对虾养殖参照《养殖规程》结合实际情况进行,但不要将饵料投放在螳池内。换水时要二者兼顾,尤其在高温季节干露次数要减少,小汛期一般不要进行干露,可采取添加水的办法。虾病防治、水质监测等均按常规进行。

5 收获

多年的养虾池塘,水质肥沃,敌害生物难以进入池内,螳生长快,成活率较高。当年 8 月中旬平均壳长达 5cm 以上,即可起捕出售。也可等到翌年 8 月,壳长达 6cm 以上时再起捕(参看表 2,3)。但收获对虾后,到 11 月中旬以前,仍要通过换水使螳干露,每半月 7~8 次。11 月底至翌年 2 月底,要保持一定的水深,以防冰冻之害。