

抱卵河蟹的收购、暂养和运输

张志恩 肖国华 王树明

(河北省水产研究所)

一、亲蟹的收购和暂养

沿海地区河蟹人工育苗所用亲蟹,多采用在浅海自然越冬后的抱卵蟹。这种抱卵蟹体质好,肢体健全,不染疾病。每年4月初,浅海水温在 10°C 左右时,河蟹便开始活动觅食,此时期在海边下网的渔民即能捕捉到河蟹。这时候就可开始向渔民收购雌性亲蟹(雄性不要)。近年来由于上年洄游入海繁殖的河蟹很少,所以渔民每网捕捉到的亲蟹一般仅有3~5只。因此我们收购时也须积少成多;亲蟹捕捞和收购时都要细心照料,不可使亲蟹断肢,特别是不能使亲蟹的螯足断去,以免影响日后摄食,更不能长时间将亲蟹在日光下存放。在4月20日前,应收购当天捕捞到的亲蟹,对前一天捕到的亲蟹应严格检查,看其是否还健壮,卵粒是否尚有光泽且紧凑,否则不应收购。4月20日后,由于气温较高(20°C 左右),应收购当日捕捉的亲蟹。收购的亲蟹可用塑料桶或蒲包装运到就近的暂养池暂养。将亲蟹逐层平放码好,装满后在桶上面盖上一层浸透海水的毛巾,以保持湿润,也防止河蟹爬动;用蒲包装运时,要扎紧口子不使亲蟹互相碰撞,以免损伤卵粒影响胚胎发育。

收购到的亲蟹应该进行暂养,暂养之目的第一是要凑齐所需要亲蟹的数量,第二是使亲蟹有一个短暂而适宜的生活环境。暂养地点最好选择在附近的水产育苗单位,利用

现有育苗池及其它设施,加灌海水进行暂养。方法大致是:①在水池中海水盐度不应和亲蟹捕获前所栖息海域的盐度相差过大,变化范围应在5%以下,决不能在淡水中暂养。②如有增氧设备,海水可加注1米左右,无增氧设备海水应少加些,以利水中溶氧得以交换补充,一般可加注30~40厘米。③控制暂养池的池水温升。切不可使水温迅速升高。室外的蓄水池做为暂养池时,应采取遮阳挡风的措施,防止日晒使水温升高过快。温升过快会促使亲蟹卵粒胚胎发育过快不利运输,同时也会使池水中溶氧降低。④池中亲蟹放养密度不能太高,每平方米应在10只以下,无充氧设备更应注意少放。⑤暂养的亲蟹一定要投足饵料。饵料应以含蛋白质较高的动物性饵料为主,如青蛤、文蛤和鲜鱼肉等。此时期的亲蟹食量很高,可能是由于长期越冬消耗后需要大量补充之故。如不注意投饵,亲蟹将自食卵粒充饥,甚至可将所怀卵粒全部吃光。⑥经常更换池水。一般应两天换水1次,如果密度较高应每日换水1次。因为刚捕捉的亲蟹体表及卵粒较脏,通过换水可使其得到清洗,不致使池水腐败。换水时,还要清除亲蟹吃剩的食物残渣和蛤皮等污物。

二、亲蟹的装箱和运输

当暂养的亲蟹达到所需要数量时,就要进行装箱和运输的准备。由于是长途运输,所用设备和工具一定要准备充足。运输方式应

采用湿法运输。带水法运输很不经济，不宜采用。湿法运输的方法是用现有的木结构蟹苗箱为装用设备。如无蟹苗箱可用塑料鱼箱之类代用，效果也好。蟹苗箱在使用前应先在海水中浸泡 5 小时以上，使之充分浸润潮湿。使用时在箱底上铺上一层湿毛巾（海水浸湿），以保持湿润。把亲蟹逐个平放一层在箱内湿毛巾上，然后把浸湿后的稻草放在亲蟹上面，让稻草充满整个箱体。同时还要有足够松散缝隙，以利透气和拨水流畅。将装好亲蟹的苗箱 10 余只逐层叠起后用绳子捆扎牢固，然后装车待运。湿式装箱法使亲蟹即有了充分潮湿的环境，又不致于使其互相碰撞摩擦使蟹体和卵粒损伤。蒲包和网袋之类设施长途运输亲蟹时不能使用。

装满亲蟹的箱子装卡车待运时，一定要有宽大的苫布做为挡风遮阳的工具，不可忽视。首先用苫布挡严车箱前面迎风的一面，不然高速行驶的汽车产生的气流会把蟹箱水份风干，使亲蟹和卵粒死亡。然后再把蟹箱周围基本盖严，仅从车箱后部留下少量通气之处即可。

另外，还要带上足够海水，以备路途上给亲蟹泼水之用。装水用具以容积为 0.5 米³ 的玻璃钢水槽为好，其开口大，路上操作方便（用塑料桶也可）。途中约每隔 3 小时泼 1 次水，使箱子经常潮湿滴水。自 1989 年起，我省从辽宁营口、盖县及山东潍坊等地运输亲蟹到秦皇岛河北省水产研究所，效果良好（见表 1）。

表 1 历年亲蟹运输情况

时 间 (年、月、日)	起运 地点	到达 地点	运行时间 (小时)	亲蟹数量 (只)	死亡情况 (只)	成活率 (%)
1989. 4. 13	盖县	秦皇岛	9	570	8	98.6
1989. 4. 21	盖县	秦皇岛	8	392	70	82
1990. 4. 2	唐海	涧河	2	260	0	100
1991. 4. 18	营口	秦皇岛	7	277	3	98.9
1991. 4. 29	潍坊	秦皇岛	20	1200	4	99.7

三、应着重注意的问题

亲蟹收购和运输除保证成活率要高以外，最主要的还是保证亲蟹卵粒胚胎正常发育不受影响。生长在自然水体中的亲蟹其卵的发育依靠母体腹部不断地扇动以及母体滋养而得到足够供氧和养份。特别是到了眼点期以后，抱卵亲蟹腹部的这种扇动更加频繁，这种扇动是在无干扰的静水环境中进行的。我们在湿法长途运输中根本不具备此种条件，所以，亲蟹卵粒胚胎处于眼点期以后的时候，一般不能长途运输。不然将会使胚胎窒息而停止发育。从表 1 中可以看出，我省从潍坊运回的亲蟹成活率很高，但由于启运时间已是四月下旬，胚胎大部分已发育到眼

点期，有的已到了心跳期，经湿法长途运输到秦皇岛后，相当多的卵粒失去光泽，并有掉卵现象，经镜检卵粒呈淡黄色且浑浊，不久即停止发育。



本刊同仁祝读者新年好

广西 秦中谦 刻