

提高河蟹单位水体出苗率的方法

田晓平 杜尚坤 刘彬 李海利

在育苗水体小或者供暖供气不足的育苗室，如果想多出苗，可以利用河蟹的胚胎发育与温度成正比这一习性，让河蟹有计划的分批排幼，多搞几个梯度，来达到充分利用水体使单位水体出苗量比正常的要高出几倍的效果。我们通过96年在盘锦二界沟的720m³水体的育苗室中的495m³的池子做实验证明，此法优点很多，切实可行，效益明显。

试验地点我们选在盘锦二界沟河蟹育苗场

育苗水体共计726m³，分成22个池子，每个池子33m³，拿出15个池子做为实验池。卤虫孵化池共80m³，充气为22千瓦的罗茨鼓风机二台，供暖为1吨的气暖锅炉1台，海水沉淀池为1.6万立方米1个，淡水蓄水池为6千立方米1个。

种暖进入育苗室稳定2天后，拿出2/3种蟹先提温，提温幅度稍快些。另1/3种蟹按比前一部分种蟹相应的晚7—8天的速度进行提温培育。这样，孵幼时间也要相应的向后推迟7—8天的时间，拉开档次分两批进行培育种蟹。布苗时，15个实验池子其中10个池子先布池孵化，这10个池子布苗密度按正常的布苗量即：25~30万/m³的密度布苗，其余5个池子向后推迟7—8天后开始布苗即45—50万/m³的密度布苗。不同的密度要有不同的管理措施。前期密度合理的池子可按正常的日常管理操作，主张前期（即Z1时）投饵量宁多勿少的原则，只要饵料足，幼体变态快且幼体健壮，个体较大，很少得病。如果出现饵料过剩在Z5之前即全部变态到Z4后就可以吸底，密度大的池子更要保证饵料的充足，换水量也要相应的加大，经过96年的生产实践证明，高密度的布苗（在不超过60/万m³）从Z1可顺利变到Z5，各期的变态率都很高，经过几年的育苗观察发现，在Z1—Z5的各期变态中，幼体一直浮游在水中，脱皮变态时也不沉底，即使池底残饵多，此也不影响变态率。而当到了Z5变大眼时，由于Z5头重，脱皮时沉底，所以此时池底一定要干净。当前期早布池达到可出苗时，池子马上要消毒刷净，准备分苗，此时，第二批布苗的池子正好全部进入Z5阶段，按一个分三进行分池培育。分池时间掌握在变大眼的前一天进行，密度掌握在新水（盐度和温度与原培育池要相同）池子量多些在10—15万/m³，而原池少留些苗，以7—10万/m³为合

适。这样，第二批出苗只比第一批晚7—8天，要比二茬苗提前半个月。我们实验只利用一个梯度差，单位水体出苗量提高了近5倍；如果多搞几个梯度，可能出苗量还会提高很多。

结果：前期早布苗的10个池子和后期布的5个池子共计出苗273公斤，平均每立方米水体出苗0.55公斤。

讨论：

(1) 第一茬苗虽比正常延长一周左右时间但出苗量是正常的2倍。

(2) 布苗相差虽只有一周，但却大大缓解了卤虫卵孵化池的负担，当早布苗的大量用小卤虫时（Z4—Z5），第二批布苗的只需少量小卤虫（Z1—Z2），当早布苗的全部进入大眼不需小卤虫时，第二批布苗的正好大量需要小卤虫，这样，充分利用了卤虫孵化池。

(3) 缓解了锅炉加温慢，而前期需提温幅度大的求大于供的矛盾。因为只1吨锅炉，在育第一茬苗时，外界水温8~10℃需要提温到22℃—25℃，温差较大，锅炉在24小时连续运转情况下，也不能满足供暖，加上卤虫孵化池需要高温（28℃—30℃），出现互相争温，相应的换水量也上不去。而利用此法，在第一批到大眼4天后就开始降温第二批，由于前期集中培育，加上卤虫卵孵化池也拉开档次，分批培育锅炉上大大缓解了供暖不足的矛盾。

(4) 缓解了淡水供应不足的矛盾，因淡水池较小，第一批淡化用完淡水后，马上进淡水为第二批淡化做准备，补充淡水在时间上正好有一周的空隙。

(5) 卖苗时间上给予了缓解。河蟹出苗，不象其它苗种的出苗，只要达到6日龄，必须在2—3天内售出。否则，将有变仔蟹的危险，一旦变仔蟹，将从立体养殖变成平面养殖，基本是全部绝产。如果分梯度布苗，出苗也拉开档次，在卖苗困难的情况下，也能够及时卖完。

