

塑料薄膜大棚培育幼蟹技术

张忠民 刘道银 张 强

泗洪县在1994年大眼幼体池塘培育Ⅴ期幼蟹成功的基础上,1995年又进行了早繁苗塑料大棚培育幼蟹试验取得了成功,其主要技术如下。

1 基础设施准备

培育池有土池和水泥池两种。土池东南朝向,每个大棚面积 50×8 (米),竹木结构,穹形边开门,水面至棚顶高2米,棚顶开几个小窗,以便气温高时散热交换气体。池中架设长条管理板,板下堆成斜坡,使池塘断面是“山”型,增加幼蟹的附着面积。水中沿长边设2条充气管(一般用1寸塑管,上、左、右三面打气眼)。水泥池每只面积15平方米,玻璃框架结构,设进排水管及进气管,池底铺淤泥30厘米。池水深80~100厘米,培育池栽植水草或投放水花生,覆盖面达40%。每个试验点配置1~2台10瓦冲气机,进苗前10天用生石灰清塘待用。

2 蟹苗质量及运输

严格检查蟹苗质量和规格数量,将淡化后每公斤14~16万只的大眼幼体,用手抓起半把,握在手中,滤去水份放开能迅速四处逃散为好苗。运输中保持苗箱潮湿,尽量缩短运输时间,提高成活率。运至塘口先用池水喷洒3~4次,使幼体逐渐适应池水和温度,然后均匀投放池中。

3 放养时间和数量

放养时间为3月份,每平方米放苗1000~1200只,如采用分级培育幼蟹,则投放量应加倍。

4 饲料及投饲方法

幼体放入塘中后即可投喂饲料。前10天以熟蛋黄或鱼糜蒸蛋(2:1)及少量豆浆为主,每日6~8次(白天2~3次,晚上4~5次),日投饲量占幼体重量的150~200%;10天后以鱼糜或颗粒饲料为主,逐渐将日投喂量降至占幼蟹体重的15~20%,投喂次数也减至3~4次。鱼糜蒸煮好以后用20目筛绢过滤后投喂。颗粒饲料以粒径1.5毫米为宜,均匀全池泼洒。

5 水质、水温的调节

每2~3天换1次水,每次换水量占池水的1/3,水源不足的池塘可利用地下水补给。保持透明度35厘米。有条件的可用加热温水注入或在夜间用炉子增温的方法调节水温,每个大棚也可配4~6个水中电加热器,使水温控制在20℃左右。条件不具备的3月下旬投放蟹苗可以不另外加热增温。每天开冲气机4次,每次0.5~1小时,视水中溶氧而定。

6 日常管理

3~4月雨水多,风大,寒流频繁,应加强巡池,加固棚架,白天棚内温度过高时注意通风降温,夜间要设法增温,仔细观察幼蟹摄食情况,防止剩饵积留过多污染水质。对幼蟹出现的病症及时防治处理。

7 结果分析

7.1 塑料大棚培育幼蟹结果 13个试验户1.07万平方米面积,总计投放大眼幼体100.84公斤,收获Ⅴ~Ⅵ期幼蟹160.18万尾,创产值190.49万元,扣除成本75.15万元,获纯利115.34万元。平均净增重倍数8.22,平均回捕率10.6%。每公斤大眼幼体

平均收获幼蟹 1.59 万尾, 创产值 1.89 万元, 获纯利 1.14 万元。以每平方米计算: 投放幼体 1414 尾, 9.42 克, 收幼蟹 149.7 尾, 86.88 克, 投本 70.23 元, 创产值 178.03 元, 获纯利 107.80 元。

7.2 土池塑料大棚比水泥池温室更具优势

水泥池成本大, 技术上要求高, 土池大棚结构简易, 投本少, 保温性能好, 幼体附着面多, 且池中水草栽植比水泥池容易, 便于水质调节。

7.3 大棚温室与室外常规池塘培育幼蟹比较 大棚培育的幼蟹规格整齐, 而室外常规池培育的幼蟹规格差异较大; 大棚培育幼蟹比室外常规池培育在时间上早 30 天, 为当年养成商品蟹创造了条件。抽测表明, 1995 年大棚培育的幼蟹 10 月中旬平均规格只重 85 克左右, 最大的达 150 克, 70% 左右可上市出售; 而常规池培育的幼蟹 10 月中旬平均只重 65 克左右, 商品价值低。

7.4 大眼幼体下塘后前期饲料以鱼糜及少量豆浆为主, 10 天以后以鱼糜或颗粒饲料为主, 在养蟹较集中的地方, 小杂鱼资源有限, 值用颗粒饲料效果同样很好。颗粒饲料营养全面、省工省时, 便于保存和防治病害。

7.5 塑料薄膜大蟹培育幼蟹的主要技术关键是蟹苗的质量和池中水草的覆盖面。大眼幼体的质量直接关系到变态的成活率, 并对幼蟹的生长至关重要。购苗时必须把好质量关, 并辨明是长江蟹还是其他蟹的蟹苗。1995 年成蟹抽测表明, 长江蟹比辽蟹平均规格大, 同等规格的长江蟹比辽蟹个体重 10~20%, 且丰满度好。大棚培育池中必须有 40% 覆盖面的水草, 既作饲料, 又可为幼蟹栖息附着, 蜕壳提供场所。

7.6 蟹苗当年养成商品蟹和常规养蟹的蟹种成本分析 1995 年每亩放早繁苗育成的 V 期幼蟹 (规格 1700 尾/公斤左右) 700 尾,

以 1.2 元/尾计, 蟹种成本为 840 元, 回扑率以 65% 计, 则收获蟹 455 只, 平均每只重 85 克, 则总重 38.68 公斤。而常规养蟹每亩需放规格为 60 尾/公斤蟹种 7.1 公斤, 425 尾, 以 5 元/尾计, 蟹种成本为 2125 元, 回扑率以 70% 计, 则收获蟹 298 只, 平均每只重 130 克, 则总重 38.68 公斤。从蟹种投本上看: 当年早繁苗养成商品蟹每公斤的成本为 21.72 元, 而常规养蟹每公斤成本为 54.94 元。

7.7 塑料大棚分级培育幼蟹的思路 从 1995 养殖效果看利用大棚培育幼蟹, 大眼幼体的投放时间还可提早 15~20 天, 即在 2 月中下旬放苗。利用分级培育使幼蟹规格逐渐增大, 思路是, 第一级培育 2 月中下旬放苗, 每平方米放大眼幼体 2000~2500 尾 (规格为 15 万尾/公斤), 在大棚内经 10 天左右培育, 幼蟹规格达 I~II 期。然后进入第二级培育, 每平方米放 600~1000 尾幼蟹, 经 10~15 天培育, 幼蟹规格可达到 IV~V 期 (2000 尾/公斤)。此时 4 月初的外界温度仍然很低, 可分棚进行第三级培育, 每平方米放 20~40 尾的幼蟹 (2000 尾/公斤), 经 25 天左右培育, 使其达到每公斤 60~100 尾的大规格蟹种, 然后放入蟹塘养殖。为当年提高商品蟹规格打下基础。分级培育的主要技术关键是前期水温水质的调控。

征订《甲鱼综合养殖实用技术》信息

该书由湖北省水产学会主编, 共 9.5 万字, 收集了 60 余篇短小实用的甲鱼养殖技术方面的文章, 多为生产第一线科技人员的经验之谈, 可供广大甲鱼养殖者参考使用, 每本售价 10 元。欲购者请直接寄款到武汉市东湖路 48 号湖北省水产学会。

邮 编: 430071

联系人: 林莹莹, 罗继伦。