

5-8. 北方地区稻田蟹种养殖技术

蔡九锡

(盘山县水产技术推广站)

近年来北方地区大力开发稻田种植面积,这给农村发展蟹种养殖提供了方便条件。稻田养殖蟹种优于坑塘养殖。稻田定期上水,水质新鲜,溶氧充足,稻秧均匀的布满田间,给蟹种生长和栖息提供了良好的生活环境。稻田通过养蟹种可为水稻增肥、除草、灭虫、松土、增氧、升温、防病,促进水稻增产,达到蟹稻双丰收。其经济效益相当于单种水稻的多倍。

稻田养蟹种可分下面几个步骤:

一、稻田工程建设

1、蟹苗暂养沟

蟹苗暂养沟是用来暂养蟹苗的,第一期蟹苗销售的时间均在5月中旬,此时水稻尚未栽秧,不能放苗,必须暂养。暂养沟每一田格应设一条,应设在本田格内的避风向阳处。暂养沟宽1m左右,深0.7m左右,其长度要通过计算求得。(根据本田格的面积,按每亩投放蟹苗250g,得出本田格需投放蟹苗量,再按每 m^3 水体暂养蟹苗100g计算,便求出本田格暂养蟹苗共需水体数,再按1m宽、0.7m深求出暂养沟的长度)。

2、圈沟

圈沟是在稻田干旱缺水时供幼蟹栖息和秋末排水捕蟹时用。圈沟要设在田格的周围和暂养沟连接。圈沟的深和宽度均为0.5m,圈沟挖出的土方放在坎埂上。

二、防逃设施

防逃设施是用无滴膜把养蟹田全部围起来。防逃材料有:0.5m长3cm粗的小木桩、0.5m宽的无滴膜、细铁丝。制做方法在养蟹场的外围堤坝上,先打上一圈小木桩,地上留0.4m,打入地下0.1m,桩距0.5m,然后用细铁丝把各个小木桩牢固的连接起来,然后再把无滴膜底边埋入地下0.1m压实,再将无滴膜上边固定在细铁丝上,这样就形成了首尾相接的无滴膜防逃墙。防逃设施可在水稻栽完秧进行。每一田格的上下水闸门要安置防逃网,防止幼蟹逃逸。

三、蟹苗暂养

蟹苗运来后要放在暂养沟内暂养。蟹苗暂养的密度为每 m^3 为100g。放苗时不可一下子将蟹苗倒入水中,要连苗带箱用水浸一下拿出来放在岸上待几分钟再浸1次,这样反复2—4次再将蟹苗全部倒入水中。暂养沟要扣上简易尼龙棚(与水稻育苗尼龙棚相似),用以保持水温恒定,必要时通风调节温度。暂养沟要保持水质新鲜溶氧充足,沟内要投放少量水草,供幼蟹隐蔽和食用。蟹苗暂养要及时投喂饵料,最好喂鲜活饵料如浮游动物。若浮游动物不足可喂鸡蛋羹、熟猪血、豆腐等,投饵量与蟹苗(或幼蟹)群体重等量。每天早晚各投饵1次。蟹苗暂养沟要天天检查及时消灭敌害,如青蛙、泥鳅、水

蜈蚣等,否则这些敌害生物会吃掉大量蟹苗或幼蟹。

四、幼蟹投放

稻秧栽完后经缓秧、施肥后,便可投放幼蟹。投放方法:拆掉尼龙棚,挖开暂养沟与田间的格埝,幼蟹会徐徐地爬向稻田,即完成了幼蟹投放工作。

五、饲养管理

1、水质

稻田是定期加水,约1周左右为1个给水班,所以稻田养蟹一般不会发生水质过肥、老化现象。但在前期应少量施入尿素(2kg/亩),防止水质过瘦水中生长青苔妨害幼蟹生长。但不可施农药和碳酸氢氨,以免毒害幼蟹。每隔20天每亩泼洒3kg生石灰水1次,以增加水中钙质,促进幼蟹脱壳同步和杀灭病菌。

2、投饵

幼蟹投放后要及时投饵,初期应投喂动物性饵料,如泥鳅(用开水烫后)、野杂鱼、豆腐、熟猪血等,投喂量应占群体重的20%左右。随着幼蟹的增长,动物性饵料减少一半,谷物性饵料投喂一半,如麦麸粉、玉米粉、高粱粉等,混合后做成饅饅之类熟品,用手搓碎后投喂,进入8月份动物性饵料还要减少到三分之一,谷物性饵料增加到三分之二,投饵量减少到为幼蟹群体重的10%左右。投饵地点,在圈沟里侧稻田的边上的带状区,不可全田遍撒,幼蟹喜食青饲料,每天应投喂部分绿萍供幼蟹食用。

3、除敌害

幼蟹敌害很多,尤其是稻田养蟹敌害更为严重,如青蛙、泥鳅鱼、黄鳝、田鼠、水蛇、凶猛鱼、杂食性鱼类等,对幼蟹都有严重的危害,特别值得注意的青蛙,是幼蟹最大敌害,若不及时

除掉,它会吃掉大量幼蟹,造成严重损失。

4、巡塘

养蟹要巡塘,并且要坚持昼夜巡塘。检查逃设施是否有损坏,坎埝是否被黄鳝钻成洞,进排水闸门上的防逃网是否有损坏,观察幼蟹的活动情况是否正常,是否有病害,观察投饵的余缺等项,发现问题应立即采取措施。特别在7、8月份常有暴风雨发生,容易损坏防逃设施造成坝埂坍塌,雨水淹没稻田,造成大批幼蟹外逃,严重者会造成前功尽弃。因此养蟹的巡塘工作特别重要。要做好巡塘详细记录。

六、注意防病

北方地区河蟹养殖历史不长,河蟹的疾病不严重,未见到成批死亡。但也偶尔发病,如蟹奴、藪枝虫、苔藓虫、藤壶等寄生虫病。这类疾病用0.7PPm的硫酸铜溶液全塘均匀泼洒进行治疗。对河蟹的疾病应以预防为主,每20天泼洒0.7PPm硫酸铜溶液1次。为预防河蟹发生细菌性疾病,每20天左右全塘泼洒1PPm浓度的漂白粉1次,同时每20天左右全塘泼洒生石灰溶液1次,用药量为每亩2kg,增加水中钙质,既能预防幼蟹脱壳不遂,又可杀灭病虫害。施用硫酸铜、漂白粉和生石灰,时间要交错开,不可同时施用。

七、幼蟹收捕

稻田养蟹的收捕,应在水稻收割之前进行。收捕的方法是,利用稻田向外排水时,幼蟹随水而下,大批外逃之机,在出水口处安设袖网拦截,大批幼蟹被捕捞,剩余的少部分留在圈沟里可用人工捉捕。

稻田养蟹应事先做计划,早育稻苗,早栽秧,早放蟹,力争在5月20日前栽完稻秧。6月10日前投放幼蟹。同时应选用抗倒伏的水稻品种。