

稻田及荡滩养蟹的试验

江苏省高邮水产局 吴朝森 马建新 徐迎登 戴庆岭

〔提要〕 稻田养蟹亩产可达161.6公斤，平均规格110克/只，水稻产量为590公斤（对照田为550公斤）；荡滩养蟹平均亩产为118.9公斤，平均规格为100.13克/只；具有较好的经济效益。

〔关键词〕 河蟹 稻田 荡滩

我们于1988~1989年进行了稻田养蟹和荡滩养蟹试验，现将1989年的试验情况报告如下。

试验方法

防逃墙为玻璃钢板结构，内壁光滑，入土30厘米，高出地面50厘米，并向池内倾斜，与地面成75°角。田埂四周挖出80厘米深、100厘米宽的水沟，田中每隔3米挖一条深50厘米、宽60厘米的水沟，使稻田或浅水荡滩近1/3的面积挖成水沟，滩面种水生植物或自生蒿草，供河蟹栖息。

试验点设三个：县养殖场和司徒乡养殖场为荡滩养蟹试验点，共7.7亩；司徒乡大吉村为稻田养蟹试验点，面积为2.5亩。蟹种为人工捕捞的长江天然幼蟹，于1988年12

稻田及荡滩

月底放养。

投饵种类和数量根据季节的变化相应控制，并坚持“定时、定质、定量、定点”的原则。为保持良好的水质，3~5月份每7~10天加水一次；6~9月，每3~4天加水一次，每次加水量为30~50厘米。6~8月每月施用两次生石灰。

每月测定各池河蟹的生长情况，每次测定30~50只。

试验结果

1. 河蟹的生长速度：河蟹生长速度的测定工作于3月30日开始，9月30日结束，共进行6次。表1为测定结果，从表1中可知，6、7、8三个月是河蟹生长的最佳季节，体长、体重增长幅度都很大，9月份体

重增长仍较快。

表1 河蟹体重、体长测定结果

测定时间 (月/日)	测定数量 (只)	平均体长 (厘米)	平均体重 (克)
3/30	50	26.1	12.7
5/30	30	27.73	17.68
6/15	50	35.78	28.91
7/30	30	42.63	66.95
8/30	30	54.65	85.05
9/30	30	58.8	98.46

2. 河蟹产量：稻田养蟹和荡滩养蟹的收获情况列于表2，从表2中可看出，稻田养蟹亩产量可达161.6公斤，河蟹的平均规格为110克/只；荡滩养蟹的河蟹亩产量可达118.9公斤，平均规格100.13克/只。

表2 河蟹放养收获情况

面积 (亩)	放养量 (公斤)	收获量 (公斤)	亩产 (公斤)
	(克/只)	(克/只)	
稻田 2.5	85	13.9	404
荡滩 3	90	13.9	393
荡滩 3	15	13.5	324
荡滩 1.7	45	12	198.8
荡滩平均		13.78	180.13
			118.9

3. 水稻产量：表3为试验田和对照田的比较，从表3中看出，由于养蟹稻田水稻采取宽行栽插，故基本苗较少，但分蘖较多，颗粒饱满，所以产量较之对照高，且由于试验田不施肥，不治虫，生产成本下降。

讨 论

1. 稻田、荡滩的生态优势：由于稻棵和苇草的密集丛生，为河蟹提供了隐蔽的蜕壳场所和优良的栖息活动环境，而且由于稻田、荡滩底质好，与自然环境相似，水稻及苇草吸肥能力较强，水质净化快，基本上可

满足河蟹对水质的要求。

2. 饵料与生长：河蟹虽是杂食性动物，但偏爱动物性饵料，在稻田或荡滩中，饵料的优劣、多寡对河蟹的生长影响较大。2~4月份，水温较低，河蟹生长缓慢，为节约养殖成本，可偏重于投喂植物性饵料；6~8月份，是河蟹主要生长期，饵料中的蛋白质应占40%以上，以动物性饵料为主，并应在饵料中增加无机盐，特别是磷酸氢钙的含量，以满足河蟹的需要。进入9月份以后，河蟹体重增加较快，除增加饵料中的蛋白质含量外，还要投喂一定量的鲜活饵料，如螺、蚌、野杂鱼等。在整个养殖期间，必须满足河蟹对水草的需要。

3. 蟹池建设：养蟹地点要临近水源，进排水方便，面积不宜过小，2~3亩为宜。稻田或荡滩中，蟹沟面积约占围栏面积的1/3以上，保证河蟹有充裕的活动场所。沟深保持在1米左右，使河蟹易于接受光照，从而促进钙质的吸收。

4. 需进一步探索的几个问题：首先，稻田和荡滩养蟹虽已取得了一定的产量和效益，但养成蟹规格偏小，平均只有103克/只，150克以上的只占1/4左右，如何提高成蟹的规格，还需进一步探索。第二，在稻田养蟹试验中，稻和蟹均未发生过病虫害，病虫害和养蟹是否有联系，尚不得知。第三，当前养殖的蟹种主要来自长江的捕捞，供应难保障，且规格不一，难以满足养殖要求，要大面积推广和发展稻田和荡滩养蟹，必须有可靠的蟹种来源。

表3 试验田和对照田水稻的比较

面 积 (亩)	产 量 (公斤)	基 本 苗 (穴/亩)	穗 数 (万个/亩)	粒 数 (粒/穗)	千 粒 重 (克)	成 本 (元/亩)	利 润 (元/亩)
对照 0.99	550	26 700	106 720	17	140	23.5	97
试验 0.96	600	14 800	74 080	13.5	175	28	57.1