

宁夏地区大宗淡水鱼 高产高效养殖技术试验

马秀玲

宁夏回族自治区贺兰县农牧渔业局,宁夏贺兰 750200

摘要 宁夏贺兰县 2014-2015 年连续 2 年实施大宗淡水鱼福瑞鲤、草鱼和异育银鲫中科 3 号高产高效养殖技术试验。贺兰县新明水产养殖有限公司等 8 个养殖试验基地认真制定试验方案,科学放养,规范管理,出塘商品鱼规格、产量及效益均达到了目标要求,实现了产量和效益“双倍增”。

关键词 大宗淡水鱼;高产;高效;双倍增

2015 年,贺兰县新明水产养殖有限公司严格按照区、市、县渔业部门关于大宗淡水鱼高产高效养殖技术试验相关要求,认真进行池塘清淤改造、鱼种放养和增氧设备配套安装等工作,加强监测打样、病害防治、水质调控、饲料投喂等日常管理,共实施大宗淡水鱼高产高效养殖试验 12.2 hm²,其中福瑞鲤 8.8 hm²、草鱼 3.4 hm²。其中 7 口池塘出塘销售,摄食商品鱼亩均产量 1 708 ~ 2 207 kg,饵料系数 1.3 ~ 1.7,每

666.67 m² 净利润 3 257 ~ 7 012 元,规格和单产指标均达到了试验计划要求,实现了产量和效益“双倍增”。

1 鱼种放养

鱼种放养工作从 3 月底开始,严格按照试验方案要求进行池塘消毒、鱼种挑选等工作,所投放鱼种规格整齐,体质健壮。摄食鱼具体放养情况如下表 1。

表 1 鱼种放养情况

放养时间	池塘编号	面积 /hm ²	放养品种	平均尾重 /g	平均体长 /cm	总放养量 /kg	总放养尾数
3月17日	12号	0.8	福瑞鲤	229	13	5 535.5	24 217
			中科3号	50	7	483.6	9 672
4月6日	大4号	0.93	福瑞鲤	196	21	5 031.5	25 703
			中科3号	80	8	904	11 298
3月17日	20号	0.51	福瑞鲤	328	27	11 789.5	35 890
			中科3号	114	10	581.5	5 100
3月23日	南2号	0.67	福瑞鲤	222.6	12	3 342	15 013
			中科3号	52	7	224	4 310
4月10日	东5号	1.33	草鱼	300	25	9 408	30 160
			中科3号	75	10	1 209	16 120
			鲤	152	18	260	1 708
5月26日	13号	1.2	草鱼	550	28	14 929	27 144
			中科3号	100	11	731	7 308
6月4日	14号	0.87	草鱼	320	24	6 244.2	19 513
			中科3号	70	8	618.8	8 840
			鲤	275	23	389.5	1 417

收稿日期:2015-10-29

马秀玲,女,1970年生,水产工程师,渔政执法人员。

2 渔业机械配备情况

为提升渔业现代化,降低养殖风险,增加养殖效益,2015 年,公司加大资金投入力度,购置太阳能池

塘底质改良机、增氧机、纳米增氧机、投饵机等现代渔业生产装备进行示范应用,通过新机械的示范应用成效显著。目前,园区实现渔业机械化生产水平达到 70%以上。高产高效试验池塘机械配备情况见表 2。

表 2 渔业机械配备情况

池塘编号	面积 /hm ²	主养品种	水车增氧机 / (0.75 kW/台)	叶轮增氧机 / 台	涌浪机 / (1.5 kW/台)	太阳能底质改良机 / 台	微孔增氧 / kW
12 号	0.8	福瑞鲤	1	4			3
大 4 号	0.93	福瑞鲤		4		1	3
20 号	0.51	福瑞鲤		5	1		3
南 2 号	0.67	福瑞鲤	1	3			3
东 5 号	1.33	草鱼		6	1		3
13 号	1.2	草鱼		5		1	3
14 号	0.87	草鱼		3		1	7

3 摄食鱼出塘情况表(表 3)

4 效益分析

4.1 主养福瑞鲤

1)12 号池塘:0.8 hm²,总产量 29 752 kg,其中摄食鱼总产 26 479 kg。总收入 309 066 元,总支出 248 736 元,总利润 60 330 元,饵料系数 1.53,投入产出比 1 : 1.24。

2)大 4 号池塘:0.93 hm²,总产量 31 294.5 kg,其中摄食鱼总产 27 060 kg。总收入 321 191 元,总支出 235 763 元,总利润 85 428 元,饵料系数 1.3,投入产出比 1 : 1.36。

3)20 号池塘:0.51 hm²,总产量 36 593 kg,其中摄食鱼总产 33.71 kg。总收入 410 030 元,总支出 350 366 元,总利润 59 665 元,饵料系数 1.59,投入产出比 1 : 1.17。

4)南 2 号池塘:0.67 hm²,总产量 18 566.5 kg,其中摄食鱼总产 17 594 kg。总收入 202 014 元,总支出 169 447 元,总利润 32 567 元,饵料系数 1.58,投入产出比 1 : 1.19。

4.2 主养草鱼

1)东 5 号池塘:1.33 hm²,总产量 39 065.5 kg,其中摄食鱼总产 34 170 kg。总收入 416 043 元,总支出 294 563 元,总利润 121 480 元,饵料系数 1.58,投入产出比 1 : 1.41。

表 3 摄食鱼出塘情况表

出塘时间	池塘编号	面积 /hm ²	出塘品种	平均规格 /g	总产 /kg	每 666.67 m ² 产量 /kg	成活率 /%
8 月 26 日	12 号	0.80	福瑞鲤	1 100	23 975	1 997.9	90
			中科 3 号	275	2 504	208.7	94
10 月 1 日	大 4 号	0.93	福瑞鲤	1 050	24 020	1 715.7	89
			中科 3 号	290	3 040	217.1	92.8
8 月 7 日	20 号	0.51	福瑞鲤	900	31 655	1 798.6	98
			中科 3 号	286	1 416	80.5	97
9 月 27 日	南 2 号	0.67	福瑞鲤	1 100	16 349	1 634.9	98.9
			中科 3 号	300	1 245	124.5	96.3
9 月 10 日	东 5 号	1.33	草鱼	1 050	28 005	1 400.3	92.7
			中科 3 号	260	3 793	189.7	90.5
			鲤鱼	1 400	2 372	118.6	99.2
8 月 25 日	13 号	1.20	草鱼	1 350	36 279	2 015.5	99
			中科 3 号	375	2 680	148.9	97.8
8 月 31 日	14 号	0.87	草鱼	1 070	19 376	1 490.5	98.2
			中科 3 号	315	2 706	208.2	97.2
			鲤鱼	1 425	1 991	153.2	98.6

蛋重对黄羽鹤鹑受精率和孵化率的影响

张孝庆¹ 熊正芳¹ 柳翠忠¹ 柳丽² 李尚民³

1.江苏省连云港市赣榆区畜禽改良站,江苏连云港 222100;

2.江苏省连云港市农业科学院,江苏连云港 222001;3.江苏省家禽研究所,江苏扬州 225003

摘要 选取 280 枚经两世代全同胞近交的黄羽鹤鹑种蛋,按照蛋重大小分为 3 组,进行破碎检查,研究蛋重对受精率的影响。选取 579 枚黄羽鹤鹑种蛋,按照蛋重大小分为 3 组,在相同条件下孵化,研究蛋重对孵化率的影响。结果表明,蛋重对受精率的影响不显著($P > 0.05$),蛋重对孵化率的影响极显著($P < 0.01$)。

关键词 鹤鹑;蛋重;受精率;孵化率

目前国内商品蛋鹤鹑品种绝大多数为黄羽自别雌雄配套系鹤鹑,作为配套系中的父系品种,无论是父母代自群繁殖还是商品配套生产,其生产性能对商品生产水平起着决定性的作用。本试验通过研究黄羽鹤鹑不同蛋重对受精率和孵化率的影响,以期

为鹤鹑育种和提高黄羽鹤鹑生产水平提供依据。

1 材料与方法

1.1 试验材料

1)种蛋来源。本试验选用的鹤鹑种蛋来源于江

收稿日期:2015-11-09

资助项目:江苏省农业三新工程项目(SXGC[2014]120)

张孝庆,男,1970 年生,农业推广研究员,研究方向:畜禽品种改良。

2)十三号池塘:1.2 hm²,总产量 39 065.5 kg,其中摄食鱼总产 38 959 kg。总收入 457 511 元,总支出 331 301 元,总利润 126 210 元,饵料系数 1.4,投入产出比 1 : 1.38。

3)十四号池塘:0.87 hm²,总产量 28 051 kg,其中摄食鱼总产 24 073 kg。总收入 287 175 元,总支出 211 304 元,总利润 75 871 元,饵料系数 1.56,投入产出比 1 : 1.36。

5 注意事项

1)科学制定方案,确定示范目标单产。按照业务部门相关要求,科学制定养殖模式、病害防治、水质综合调控、饲料投喂等关键技术。出外考察学习,积极参加相关技术和管理培训,结合本公司养殖生产实际,确定福瑞鲤、草鱼目标单产。

2)优化池塘养殖环境,确保鱼类养殖安全。按照县水产部门制定的池塘开挖和改造技术标准,对高产池塘进行了彻底清淤改造,改造均当年投产。为确保水质良好,排灌畅通,用电安全,运输方便,

在池塘周围建设了独立完善的进排水系统,将现有池坝和生产路拓宽硬化,路面平坦、塘塘通车。电力设施配套建设按照相关规程、标准及电力部门要求,根据渔场实际用电量和电源容量情况,规范架设电线,科学合理配置安装变压器,确保用电安全及渔业生产顺利进行。

3)加大新设备应用示范力度,确保产量和效益提升。示范安装应用水质在线监测系统、太阳能底质改良机、涌浪机、微孔增氧设备及手机智能遥控投饵机、增氧机设备。这些性能优良、操作快捷安全方便的渔业新设备、新机械,通过示范应用,有效改善了池塘水质,减少了病害的发生,降低了饵料系数,节约了人力、物力和用电等成本,养殖产量和养殖效益显著提升。

4)定期监测指标,做好数据收集。自苗种放养后,每 15 d 对试验品种进行检测打样 1 次,测体长、称体重,认真对比分析并做好相关数据的记录。每 7 d 进行水质检测 1 次,重点监测水体透明度、水温、pH 值、溶解氧、氨氮、亚硝酸盐等水质指标,发现问题及时采取有效的措施。