

## 配合饲料养黄颡鱼技术要点

黄颡鱼广泛分布于长江中、下游的河流、湖泊、池塘中,是一种野生的肉质细嫩、味道鲜美的小型经济鱼类。近年来市场价格不断攀升,天然产量远远满足不了市场要求,而利用人工配合饲料在池塘或网箱中饲养,经济效益十分明显。

### 1 养殖水体

1.1 池塘面积5亩(每亩水面667 m<sup>2</sup>)以上较好,水深2m。如在大水体设置网箱,可将网箱设置在水流交换较好的地方,网箱敞口长方形,网衣的网目2cm,网底网目1.5cm,网箱底部设置饵料盘,防止饵料散落水中。网箱应在鱼种进箱前1周浸人养殖水体,以便网壁附生藻类,增加网壁光滑度,避免鱼种摩擦网箱受伤。

1.2 养殖水体要求水源充足,水质清新,排灌方便,透明度25~30cm,pH6.5~7.5。

### 2 鱼种放养

2.1 池塘养殖每亩水面放养黄颡鱼种2000~2500尾,每尾重5~10g;每亩搭配滤食性鱼类团头鲂50尾(每尾70g左右),鲢、鳙鱼种各100尾(每尾100g左右)。搭配目的是净化池塘水质,增加经济收入。

网箱养殖不必搭配其他鱼种,每平方水体放养黄颡鱼100~150尾(每尾重10~20g)。

2.2 鱼种来源可以捕捞野生资源,也可自繁自养。放养时以4月底以前为好,此时水温低,鱼活动少,鱼种不易受伤。鱼种放养前用3%~5%盐水浸洗消毒5min。

### 3 饲养管理

3.1 对人工配合饲料投喂的调教 刚进池塘或网箱的黄颡鱼,2d内不必喂食,使之适应新的环境。第3d开始用小鱼、小虾、螺、蚌、蚯蚓等搅碎成浆,化水在池塘四周(或网箱四周)少量泼洒,引诱进食(每d早、晚各1次),以后逐日缩小投喂范围,引导进入饵料台定点喂料,在每次喂料前用木板或竹板有节奏的敲击,形成条件反射,以后只要一一开始打击竹板,鱼群就会聚在饵料台附近抢食,可减少饲料浪费,也可了解鱼群健康状况。

3.2 配合饲料 黄颡鱼是肉食性鱼类,要求粗蛋白质含量较高。笔者曾用鱼粉、豆饼粉、菜饼粉、等外粉、酵母粉、无机盐、多维、植物油等配制黄颡鱼饵料,在生产上曾取得较好效益。配合饵料每d投喂2次,日投喂量为体重的2%~5%,在水温25~28℃时(约在7~8月)摄食量最大,生长最快。

3.3 水质管理 每日喂料时要注视鱼群活动,水质颜色,防止缺氧浮头。在7~9月每5~7d加注新水1次,每15d用生石灰化水调节水质1次,用量为20mg/L网箱养殖的网壁每7~10d冲洗1次,保持水的流动。

3.4 疾病防治 坚持鱼池鱼种消毒,定期泼洒生石灰化水;用鱼虫清1号按4%比例添加到饲料中,连喂3~4d,

防治寄生虫病;对黄颡鱼出血性水肿病的治疗可在每30kg饲料中加入四环素200mg,1次/d,连续3~4d,同时用0.3mg/L强氯精全池遍洒消毒1次。

(南昌大学生物系 雷涌)

## 浅述3种牧草的种植技术

从所周知,苜蓿、草木樨和沙打旺,都是豆科优质牧草。笔者通过总结多年的实践经验,将其种植技术分述如下,供农、牧民朋友参考:

1 苜蓿 紫花是多年生牧草。据测定,干苜蓿草,含粗蛋白质16.09%,粗脂肪2.23%,粗纤维28.33%,无氮浸出物31.7%,粗灰分3.15%、钙1.74%、磷0.22%,还含有多种维生素,而且适口性强,为各种畜禽所喜食。其种植要点:(1)选地:要求土壤通透性好,石灰性的砂壤土最适宜苜蓿生长,土壤pH值6~8为宜,播前应深翻细耙,施足底肥。(2)播种:一般可在3~9月播种,苜蓿籽硬实率约20%~35%,播前可将种子掺入1/6的细砂揉搓或上碾子碾,磨去硬皮,或用50~60℃温水浸泡15~60min,捞出晾干播种。播种量每亩需种籽1~1.5kg,若以采鲜草为主要目的,可窄行条播,行距20~30cm,土壤瘠薄行距30~40cm,肥沃土壤可宽行播种,行距50~70cm。以采种籽为目的时,可行穴播,改良草场、河滩、公路两侧可撒播,一般土壤播种深度2~3cm,砂土3~4cm,粘土为2cm。(3)管理:待苗6~7cm高时,认真清除苗间杂草。越冬前,结合锄草培1次土,有利安全越冬。(4)利用:现蕾期进行第1次收割,每隔30~40d收割一次,切忌喂带露水或雨水的苜蓿。

2 草木樨 草木樨也是多年生牧草,荒山、沟壑、牧地、水库堤坝、果林隙地等均可种植,在管理较好的地块,每年年产鲜草5000~6000kg,折合干草1700~2500kg。据测定,干草中含粗蛋白质等营养也极为丰富,是仅次于苜蓿的好牧草。种植:(1)时间:一般“清明”前后播种,也可在“立冬”前顶凌播种。(2)种量:每亩播种1kg左右,播前掺入1/6的细砂,放在碾台上磨去硬皮。(3)播法:单播或间混套种均可。单播行距20~30cm,深2~3cm,干旱地多采用“深开沟”、“浅覆土”。如采用撒播,可选择雨后,将种子均匀的撒到地里,然后用铁耙划拉一下即可。(4)管理:草木樨幼苗生长缓慢,应及时除去杂草和过密的幼苗,每次刈割后应中耕除草、灌溉和施肥,以提高产草量。(5)利用:每年于6~7月和10月上旬刈割2次,喂鲜草,割后稍晒一晒,应掺在适口性好的饲料中饲喂。秋后也可晒成干草。作为冬春饲喂畜禽的牧草。

3 沙打旺 沙打旺亦是多年生植物,其特点是:适应性强,产量高、营养丰富、既是畜禽的好牧草,又是肥沃农田的好绿肥,还具有固沙保土的作用。种植沙打旺要掌握的