

远洋金枪鱼钓捕作业中应注意的五点

金枪鱼钓捕在我国远洋渔业中占有很大比重,是远洋渔业中的中坚力量。但目前在金枪鱼钓捕作业中常常出现渔获量低,质量差等问题,影响了经济效益的提高。那么如何解决以上问题,进一步提高经济效益呢?我认为应注意以下几点:

一.作业渔场掌握与钓具投放

1.作业渔场的掌握方法

(1)由于金枪鱼属大洋暖水性洄游鱼类,其作业渔场的变化受季节影响较大,所以可以根据金枪鱼不同月份所处的纬度,确定中心渔场的位置。

(2)在海图上,寻找水下地貌状态复杂和往复流变化较大的海域,如水下隆起的海岭、山脉,下凹海沟、地势高低悬殊、水深差异较大及等深线边缘水域。在这些海域,由于水深的变化大,容易形成上升流,冲击浮游生物和小鱼虾上浮,形成良好的金枪鱼索饵渔场。

(3)根据水温、海流等情况,综合分析,确定中心渔场。通常表层水温达到27℃以上时,才有可能钓到金枪鱼。海流流经海底山脉,产生涌升流渔场,涌升流渔场往往是黄鳍金枪鱼的高产

区。实践证明:温越层较深的海域对冷水性的肥壮金枪鱼有较高的渔获率。

用以上方法确定好作业渔场后,再利用探鱼仪进行探测,以进一步缩小范围,确定出金枪鱼索饵聚群的中心位置。此时还应考虑海流流向流速的影响。因为及时掌握海流方向与流速,有利于跟踪追捕鱼群,提高渔获量。实践证明:金枪鱼聚群索饵的中心位置会随流漂移。在海流方向稳定、流速在0.5—1.5节时,金枪鱼聚群索饵的中心位置变化不大,鱼群一般随流漂游7—10海里;流向稳定,流速在1.5—2节时,金枪鱼聚群索饵的中心位置,每天顺流漂游可达10—30海里;流向变化频繁、流速大于2节时,跟踪追捕鱼群比较困难。

2.钓具投放方式

选择好作业渔场,但未掌握金枪鱼聚群索饵的中心位置前,应尽量拉长纲绳投放距离,扩大钓捕水域面积,或者改变投钓方向和变换投钓位置。但在掌握金枪鱼聚群索饵的中心位置后,投放钓具的方向与海流流向的夹角大于60度时会降低金枪鱼的索饵上钩率。正确做法是将钓具的投

徐建国 苗炳友

山东省潍坊市水产职业中专 山东省羊口渔政管理中心站

《江苏省渔业管理条例》于3月1日起实施

(本刊讯)《江苏省渔业管理条例》于2002年12月17日经江苏省第九届人大常委会第三十三次会议审议通过,于2003年3月1日开始实施。它是我国第一部全面规范渔业生产和管理的地方性渔业管理条例。《条例》的制定旨在解决江苏渔业生产和管理中所出现的新情况、新问题。许多规定具有创新性,符合本省渔业生产和管理的实际需要;对于发展渔业经济具有重要的指导和保障作用。《条例》规定了由省级有关部门制定水产品质量安全及相关标准,建立质量检测体系,实行水产品质量市场准入制度,将水产品质量安全监管前移;还明确规定禁止使用销售禁用、伪劣的渔药及有毒的饲料和饲料添加剂;对水产品实行无公害水产品产地认定和产品认证制度,引导生产者增强水产品质量安全意识等。

(沈毅)

放方向与海流流向的夹角保持在 20° — 50° 之间,并尽量避免顺流投钓。如果海况环境允许,采用“M”“V”字形投钓,可增加同一鱼群的上钩机会。若海面有风时,以上风舷顺风放钓为宜。

二、钓具投放的深度与调节

能否把钓具放到与鱼群相适应的水层,是作业技术重要的一环。金枪鱼的洄游栖息、聚群索饵习性是有一定规律的,这与大洋海域的表层水温、盐度、风、流等水文环境有关,这些水文因素的变化,影响到金枪鱼洄游栖息和聚群索饵的水层深度。

远洋延绳钓作业要掌握各种金枪鱼的栖息水层:肥壮金枪鱼栖息水层较深,可达200—250米;黄鳍金枪鱼栖息水层较浅,洄游水层在200米以下;鲣鱼栖息水深范围0—260米,但夜间栖息于表层;长鳍金枪鱼分布水深从表层至380米,并受垂直热结构和水团含氧量的支配;根据作业过程中,利用彩色探鱼仪对鱼群探测的影像表明,金枪鱼大聚群洄游栖息水层经常出现在表层水深150—180米处,但受钓具尺度与设备条件影响,该水层的金枪鱼上钩率非常低,也就是说钓饵未能达到金枪鱼索饵深度水层。如果探测到鱼群洄游栖息水层在70—150米处时,该水层的金枪鱼上钩率明显提高。实践证明:当表层水温(130米左右)在28以上时,各种金枪鱼索饵上钩率明显提高。

一般来说,月光夜产量很高,月黑夜产量很低,这是因为绝大部分鱼类具有趋光性,月黑夜因为光线弱,小鱼上浮的水层达不到原先的水层,决定了金枪鱼索饵水层较深。再加上在黑水天气里,海流较急,使钓线倾斜

度加大,鱼钩达不到原先的深度,所以捕捞效果很差。为了解决这个问题,可以采取以下方法:(1)延长浮弦比。(2)避开急流,找缓流渔场。(3)慢速下线,使线放的深一些。

三、钓饵的选择

鱼类对钓饵的摄食行动往往是先由感觉器官感知钓饵的存在,而后产生摄食行动。因此,如何根据鱼类的感觉器官的特点来选配钓饵是提高钓获效果的重要因素。金枪鱼的觅食对象比较广泛,从钓获肥壮金枪鱼和黄鳍金枪鱼的胃合物中发现有残余的鲜鱿鱼、小章鱼、幼小鱼类及小虾蟹。因绝大部分鱼类,尤其是金枪鱼类对饵料的鲜度质量要求很高,所以,金枪鱼延绳钓普遍选用的饵料主要是速冻鲜鱿鱼和乌贼,其次是鲆、鲈和秋刀鱼。

鱿鱼和乌贼饵料个体重量一般在150—300克之间,饵料大小可根据鱼汛情况选择,“月光夜”和鱼汛较好、渔获中肥壮金枪鱼占多时,应尽量选用个体较大的鱿鱼或乌贼饵料,可增加金枪鱼觅食视觉距离,提高上钩率。同时,鱿鱼和乌贼饵料是海洋鱼类普遍适应的觅食对象,其最大特点是挂钩投钓后,在水中可以保持长时间不会脱钩,即使被钓捕对象多次冲食也不容易丢脱。

鲆、鲈鱼和秋刀鱼饵料个体重量一般在200—350克左右,其鲜度要求较高。否则装钩投钓后在水下很容易脱钩。因为“月光夜”的渔获对象以黄鳍金枪鱼为主,产量亦较低,选用鲆、鲈鱼或秋刀鱼饵料以降低生产成本,另外鲆、鲈鱼或秋刀鱼饵料在水下散发出的鱼腥气味可增加金枪鱼的觉察距离,提高上钩率。

四、干绳阴影和钓钩支绳的异变

对金枪鱼索饵造成的影响

因为金枪鱼视觉比较发达,所以在金枪鱼延绳钓的作业过程中,在考虑到各种饵料对其具有不同程度的诱惑力的同时,也应考虑到金枪鱼对钓具的恐惧心理。因此,在钓捕作业中,干绳和支绳应在保证足够强度的情况下,越细越好,以便进一步减弱它的水下阴影。同时钓钩支绳应保持无弯曲、无破损、无变色。尤其是支绳下端连接钓柄眼环的5米以内,若支绳表面有破伤变色痕迹的,必须立即处理或换出,因为该段支绳的弯曲与表面损伤变色,会增加支绳在水下的阴影,而引起金枪鱼的恐惧和戒备,影响金枪鱼的上钩率。

五、外部环境对金枪鱼的影响

(一)厄尔尼诺现象对高度洄游鱼类金枪鱼有一定的影响,厄尔尼诺现象增强使渔获量增加,反之,渔获量减低。因为随着厄尔尼诺现象的发生,喜高温的金枪鱼集聚于表层暖水区。尤其是产卵鱼群更喜集中于暖水区。随着高温水域的扩大,繁殖水域比往年扩大,卵子及仔、稚鱼的发生量增多,同龄鱼加速成长,再加上东向信风偏弱,流速缓而金枪鱼容易上钩,产量上升。

(二)海豚对金枪鱼延绳钓作业危害很大。因为海豚群体一旦发现索饵上钩的金枪鱼会将其吞食干净,同时追逐驱散未上钩的金枪鱼群,造成局部海域没有金枪鱼索饵上钩。

总之,我们应在实践中不断总结积累钓捕经验,根据作业海区的实际情况研究改进金枪鱼钓捕的作业方法,提高生产捕捞技术水平,从而达到进一步提高经济效益的目的。