

羊栖菜海上筏式养殖技术

李生尧

(浙江省洞头县水产技术研究所, 325700)

羊栖菜 (*Sargassum fusiforme*) 是一种多年生的暖温带藻类, 在我国分布较广, 北起辽东半岛, 南至雷州半岛, 其中以浙江沿海最多。

羊栖菜的经济价值较高, 肉质肥厚多汁, 除食用、药用外, 还可以做工业原料。目前国外主要是作保健食品。销量较大, 产品供不应求。

洞头县于 1988 年开始试养羊栖菜, 本文将羊栖菜的生物学特征和试养的情况介绍如下:

I. 羊栖菜的生物学特征

I.1. 生物学位置与形态

羊栖菜隶属褐藻门, 鹿角菜目, 马尾藻属。羊栖菜藻体呈黄褐色, 株高一般为 30~50cm, 高的可达 200cm 左右, 人工养殖的株高可达 265cm。藻体分为假根、茎、叶片和气囊 4 部分。

I.2. 羊栖菜的生长方式、繁殖

羊栖菜的生长方式是由顶端细胞进行立体型分裂。随着藻体生长, 叶片由下向上逐渐脱落。羊栖菜为有性繁殖, 雌雄异株。成熟的藻体自叶茎处长出生殖托, 进而形成生殖窝, 由此产生配子, 经体外受精继而萌发为新的藻体。

羊栖菜的繁殖期因纬度的高、低而不同, 南方早些, 北方迟些, 在浙江沿海一般约在 5~8 月份。

I.3. 羊栖菜的生态习性及其水域分布

羊栖菜属暖温带性的多年生藻类, 多分布于水深流急, 风浪较大, 透明度较好的海区的低潮带和大干潮线下的岩石上; 对盐度和干旱的耐受力较强, 但不耐高温; 在水温 7~25℃ 的条

件下均能生长, 最适的生长水温为 18℃ 左右。

羊栖菜藻体繁殖细胞成熟后, 株叶即烂去, 但基部可继续长出新生枝。在浙南沿海 7 月份就有新生枝出现, 新生枝耐高温能力比成体强, 在 28℃ 左右仍能生长。

II. 羊栖菜海上筏式养殖技术

II.1. 养殖海区的选择

人工养殖区选在有一定流速和风浪、透明度好、比重在 1.017 以上的海区为好。

II.2. 养殖材料与方法

II.2.1. 材料 所需材料为桩、桩根、苗绳、拉门、浮筒、吊绳、固距细绳以及管理小舢舨等。

II.2.2. 苗种的采集 从自然海区低潮位岩礁上用刀片将岩礁上的小苗连假根铲下, 除去杂质即可进行夹苗。

II.2.3. 夹苗 选直径为 6mm 的聚乙烯苗绳。其方法与夹海带苗基本相似。苗距约为 2~3 cm。

II.2.4. 筏架与苗绳的布置 养殖是用软式筏架。筏架的宽度一般 750cm, 长度 6400cm。一台筏架纵行可挂 800cm 长的苗绳 8 节 (条), 横行可挂苗绳 16 条。

II.2.5. 海上管理 羊栖菜养殖海上管理与海带养殖基本相似。

II.2.6. 收获 羊栖菜的收割方式也同海带相似, 收获的时间主要是根据水温而定。一般当水温达到 23℃ 以上时, 藻体生长速度减慢, 遇有好天气即可开始收获。