

# 北方地区空心菜高效立体种植模式

李法君

(潍坊科技学院, 山东 寿光 262700)

中图分类号:S 645.9 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2016)19-0210-01

空心菜(*Ipomoea aquatica*)属茄目旋花科番薯属一年生草本、蔓生水生植物,学名蕹菜,又名无心菜、竹叶菜、通心菜、节节菜。不仅富含多种维生素和矿物质,而且性寒、味甘,具有防癌、清热解毒、利尿止血等药用价值。因此空心菜是一种药食两用的优质水生蔬菜。空心菜具有一次播种多次、长时期采收的特点,可以很好地弥补我国北方夏秋季节多果菜少叶菜的市场空缺。

我国北方地区盐碱地众多,多在盐碱地上开挖池塘进行水产养殖,随着多年养殖,饵料、粪便在池底逐渐积累,使水质恶化、疾病频发,导致水产养殖效益较少,最终导致多数池塘废弃。如何高效合理利用这些废旧池塘,提高农民的经济效益成为当前亟待解决的课题。鉴于此,在寿光北部巨淀湖农场进行了上(空心)菜下鱼的立体生态种植模式探索,旨在为北方地区合理利用废旧池塘水培种植空心菜提供可行的技术参考。

## 1 池塘条件

池塘4口,东西走向,南北排列。每口池塘面积约5 336 m<sup>2</sup>,池深2.5~3.0 m,进排水方便。2015年春节后将池底淤泥深翻备用。3月下旬进水,放养鱼种,以鲤鱼、鲢鱼、鳙鱼虑食性鱼类为主,切忌放养草鱼,以免啃食空心根部。

## 2 空心菜栽培

### 2.1 催芽与播种

由于空心菜种子皮厚而坚硬,出芽较缓,如果直接播种容易烂种。因此,播种前需进行催芽处理,具体过

程如下:用55℃左右的温水浸泡约30 min,然后常温下浸泡20~24 h。漂洗干净后25℃进行催芽,每天用温水投洗1次,待种子破皮吐白后便可播种。

4月下旬进行空心菜播种。苗畦土质肥沃、疏松,将催芽的种子均匀撒播在苗畦上,每667 m<sup>2</sup>播种量约为6 kg,然后覆盖约1 cm厚的草炭土,其上用塑料地膜覆盖。播种完成后,在畦面上搭建塑料拱棚,以保证畦内的地温。出苗后即可揭开塑料地膜,待幼苗长至15~20 cm时,即可移栽定植。

### 2.2 浮床的制作

为了节约成本提高经济效益,选取成本最低的聚乙烯网片来制作浮床,还可多次利用。具体如下:用铁丝将竹竿制成4 m×2 m的矩形框架单元,将网目直径3 cm的聚乙烯网片上下2层平铺在框架上,用尼龙绳固定。然后将多个聚乙烯网片单元浮床用铁丝连接形成一个大浮床。浮床的面积以占池塘面积的20%~30%为宜。最后将浮床固定在岸上的固定物上,防止随水流飘荡。

### 2.3 空心菜的定植

将20 cm左右的空心菜苗插入到聚乙烯网片的网目中,定植时注意将空心菜向相同的方向倾斜,以便于管理。株距在3个网目之间,以留出充足的空间,便于空心菜生长。

### 2.4 空心菜的收获

整个生长期不需要特别的管理。待空心菜长至40 cm左右可进行第一次收割。收割时特别注意要将靠近根部的第一个枝芽留下,让其进行继续生长。约15~20 d可再收获1次。直至10月上旬试验结束,每667 m<sup>2</sup>收获空心菜约2 000 kg左右。该种植模式取得了较好的经济和社会效益。

作者简介:李法君(1976-),男,博士,讲师,现主要从事水产相关教学与科研等工作。E-mail:lifajun1976@163.com.

收稿日期:2016-07-20