

水芹北方高效种植技术

李法君

(潍坊科技学院, 山东 寿光 262700)

摘 要:水芹营养丰富,是一种药食兼用的水生蔬菜,主要分布在我国南方地区,而北方地区却少见种植。现在废旧池塘中进行了水芹种植试验,以期有效利用废旧池塘提供成熟的水芹种植技术路线,同时也为水芹在北方地区种植提供技术参考。

关键词:水芹;池塘;排种;高产

中图分类号:S 645.9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)11-0210-01

水芹(*Oenanthe javanica*)属伞形目伞形科水芹菜属多年水生草本植物。水芹富含多种维生素和矿物质,有清热解毒、平肝降压、宣肺利湿之功效,是一种具有明显食疗作用的蔬菜。水芹主要分布在我国南方地区,而北方地区却少见种植。

我国北方地区盐碱地较多,水产养殖发达,然而其中的部分池塘由于多年养殖,池底淤泥沉积,水产品疾病频发,导致水产养殖效益逐渐减少。如何高效合理利用这些老旧池塘,提高农民的经济效益是当前亟待解决的课题。鉴于此,在山东省寿光市国有机械林场进行了废旧池塘水芹种植试验,旨在为有效利用废旧池塘提供成熟的水芹种植技术路线,同时也为水芹在北方地区种植提供技术参考。

1 池塘准备

所用池塘 2 个,东西走向,面积约为 3 335 m²,池底平坦,在池塘的四周挖一条深 1 m 的环沟,便于排放水,同时也可放养少量鱼种,提高经济效益。将池底淤泥耕翻 20 cm,旋耕铺平,作宽 1.2~1.5 m 畦。

2 水芹种植

2.1 催芽排种

试验供试水芹品种为“伏芹 1 号”,圆叶型。8 月上旬,当气温下降到 25~28 ℃ 时进行催芽。选取茎粗在 0.8~1.0 cm 的母茎,将基部整齐,捆扎成约 20 cm 的小捆,并去除无芽或仅有细小腋芽的顶梢。将捆好的母茎交叉堆放于阴凉处,底部预先铺一层稻草,堆高在 1.5 m 左右,其上再铺一层稻草,早晚各浇 1 次凉水,使堆内温度保持在 20~25 ℃,以利于母茎各节腋芽萌发。5~7 d 后于清晨凉爽时翻堆 1 次,翻堆时同时去除烂叶残屑。经过约 15 d(8 月下旬),种株腋芽萌发,长至 2 cm 时,即

可排种。排种前将菜畦内的水排干,保持湿润即可,防止水浅日晒烫伤新根。排种时将母茎基部朝外,稍头朝内,株距 5~6 cm。

2.2 日常管理

水芹生长快,需水量大,因此水芹种植的关键在于水的管理。该试验坚持“前期湿、中期干、后期深”的原则。排种后,田间保持湿润。如遇大雨,及时排水。20 d 后当水芹株高达 8~10 cm 时,进行匀苗,即将小苗重新种植 1 次,这样可以使所有的苗株均匀地分布在池中。随后将菜畦中的水排干,直至菜畦土壤表面有细裂缝时再灌水 3~4 cm,次日排干。如此多次可使根茎发达,茎秆细长。随植株生长,逐渐将水位加深,最终使水芹株梢露出水面 5~10 cm 即可。

3 收获

一般排种约 60 d(10 月下旬),水面苗高 50 cm 时采收。采收时将水位降低,用镰刀割取水面部分,割取时注意不要伤及水芹根部。每 667 m² 收获水芹 3 500~4 500 kg。

4 注意事项

4.1 施肥与施药

该试验区别于正常的水芹种植之处在于,没有特别施肥和喷药。由于是废旧养鱼池塘,池底淤泥层 30~40 cm 富含有机物,是水芹种植优质的肥料。同时池塘远离普通农业种植区,隔离了蚜虫的传播途径。因此种植过程中没有发生水芹常见的蚜虫病。可见,该试验在肥料和农药方面没有特别支出,节约了成本,重要的是所产水芹均为有机产品。

4.2 立体养殖

在种植过程中,在池塘四周的环沟适当放养鲢鱼、鳙鱼和银鲫等虑食性鱼种。即有效利用了水体空间,又提高了经济效益。

综上所述,在我国北方地区利用废旧池塘种植水芹是一条增产创收的好途径。

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:2016-04-18