

doi:10.11937/bfyy.20170172

北方地区茭白高效立体种植技术

高俊平

(潍坊科技学院 贾思勰农学院, 山东 寿光 262700)

摘要:茭白是我国南方常见的水生蔬菜,其富含维生素、味道鲜美、营养丰富,具有广阔的消费前景,但北方地区却少见种植。现就茭白在北方地区的高效生态种植模式进行了有益探索。

关键词:茭白;高效;种植;定植

中图分类号:S 645.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)14-0199-02

茭白(*Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf)属禾本科菰属多年水生宿根草本植物,又称茭笋、高笋、茭瓜、高瓜等。在茭白生长过程中,黑粉菌丝侵入花茎的薄壁组织细胞内,刺激细胞逐渐膨大充实,生长成洁白柔嫩的肉质茎,即为茭白。茭白是药、食两用的我国特产优质水生蔬菜,其富含维生素、味道鲜美、营养丰富。茭白味甘、性微寒,具有祛热除湿、生津利尿等功效。近年来随着人们生活水平的不断提高,对营养健康食品的需求也与日俱增,茭白在我国具有广阔的市场前景。茭白田中水生昆虫和藻类丰富,适当放养小龙虾,既

可有效利用水体,又可提高经济效益,可谓一举两得。长期以来,茭白在我国南方广为栽培,而北方地区却少见种植。鉴于此,于2015年在山东省寿光市北部双王城湿地公园进行了茭白高效立体种植模式探索,旨在为我国北方地区茭白的种植提供可行的技术方案。

1 茭田准备

选择水源充足、保水性好、进排水方便的平整田块作为茭田。土质以富含有机质、肥力中上等的土壤为佳。该试验茭田面积约6 667 m²,并在其三面挖虾沟(用于小龙虾活动及高温避暑),留一面便于进出茭田。虾沟宽约2.5~3.0 m,深约0.8~1.2 m。茭田施足基肥,每667 m²施腐熟的有机肥1 500~2 000 kg,捣碎耙平,做到地平、泥

作者简介:高俊平(1982-),男,硕士,讲师,现主要从事发育生物学的教学与科研等工作。E-mail: gjp921@126.com.

收稿日期:2017-03-30

啃吃嫩芽,用高效氯氰菊酯1 000倍液+多菌灵800倍液+磷酸二氢钾300倍液喷雾。第2次,在酸枣芽长至10 cm时喷施氟氯氰菊酯1 200倍液+百菌清500倍液+尿素300倍液。第3次,待嫁接穗生长至50 cm时喷施高效氯氰菊酯1 000倍液+粉锈宁500倍液+磷酸二氢钾300倍液+“绿风95”一袋。第4次,嫁接穗生长至60~80 cm时结合摘心喷施甲冠1 200倍液+三唑酮500倍液+尿素300倍液+磷酸二氢钾300倍液,促使嫁接树后期生长、结果。

参考文献

- [1] 徐颖,刘斌,王勇,等.野生酸枣的几种开发利用模式[J].落叶果树,2008(5):43-45.
- [2] 唐蕊,张雪辉.浅析野生酸枣的价值与开发利用[J].落叶果树,2010(6):23-24.
- [3] 张雪辉,唐蕊,王僧虎,等.邢台地区野生酸枣的开发利用现状调查[J].现代农村科技,2010(15):35.
- [4] 刘建朝,孙润仓,孙志鹏.酸枣的营养价值及系列产品的加工[J].河北农业科技,1989(8):23.

烂、肥足,经数日曝晒后再灌 3 cm 浅水以备栽植。

2 茭白种植

根据茭白孕茭期的不同,分为单季茭和双季茭。单季茭春季播种,秋季收茭;而双季茭一年可收两季,采收期在当年秋末和第二年夏季。结合当地的气候条件,该试验采用单季茭品种“象牙茭”。

2.1 茭种选择

茭白采用分蘖(无性繁殖)的方式进行繁殖,易产生变异。因此,种株的品质直接影响茭白的产量。生产中优良种株选取标准:生长整齐、孕茭早、结茭多、茭肉肥大洁白、茭形美观;且无雄茭、灰茭、畸形茭的茭墩。

2.2 定植

4月中旬日气温在 15~20℃便可进行茭苗定植。定植时用刀劈开茭墩分株,尽量避免伤及蘖芽和新根。每株保持分蘖苗 4~6 个,每个分蘖苗有 4~5 片叶,株高 25~30 cm。采用宽行窄株栽培法,行距 1.0~1.2 m,株距 0.6~0.8 m,每穴栽苗 2~3 株。栽培的深度一般以老根埋入土中 10~15 cm 为宜,过深不利于后期分蘖;过浅则着土不牢,茭苗会被风吹起,不利扎根成活。定植完成后调节水位在 8~10 cm 以利于茭苗及早返青。

2.3 水深调控

茭田中水位的高低根据不同时期茭白的生长特性及时调节,原则是“浅—深—浅”,即开始适水活苗,前期浅水促蘖,中期深水、活水孕茭,后期薄水收获。

定植完成后调节水位至 5~8 cm 有利于提高地温,促进茭苗生根及早返青;分蘖前期水位加深

至 8~10 cm,以后随着茭白的生长,逐渐进入到分蘖后期及孕茭期,此时水位应加深至 15~25 cm,以控制无效分蘖,促进孕茭,但不能超过“茭白眼”的位置。夏季高温季节应采取日灌夜排的方式,降温防病,促进茭白肉质茎的生长;并且整个孕茭期间保持水位不低于约 20 cm,避免茭白见光,保持茭肉色白细嫩。收获期,水位应降至 3~5 cm,便于采收。

2.4 施肥管理

茭白植株高大,生长期较长,肥料需求量大,除施足基肥外,还需适时适量追肥。定植 10 d 后施齐苗肥,每 667 m² 施尿素 10 kg 或碳铵 15 kg;由于此试验田前期基肥充足,分蘖期每 667 m² 追施少量复合肥 20 kg;当植株进入孕茭期,应着重施用催茭肥,促进茭白肉茎肥大,以提高产量,每 667 m² 施复合肥 25~30 kg,尿素 10~15 kg,钾肥 5 kg。

2.5 除草“拉黄”

茭白在生长过程中,需及时除去水中的杂草。将杂草连根拔出,并将其踏入泥中,使其腐烂肥田。除草的同时,连同根部的黄叶一并清除,俗称“拉黄”,以利通风透光。

2.6 收获茭白

9月下旬便可采收成熟茭白。成熟的标准为孕茭部位显著膨大,叶鞘一侧略裂开,微露茭肉,露出部分不超过 1 cm;心叶短缩相聚,2 片叶向茎合拢,“茭白眼”收缩呈束腰状。茭白的成熟多不一致,一般每隔约 5 d 收茭一次。收茭时要先将茭白与茎基部分开,齐苔管处拧断,但不要损及邻近分蘖。该试验收获茭白的平均单质量约 200 g,最大个体达 400 g,每 667 m² 收获茭白 1 500 kg,收获商品小龙虾 150 kg。