

冬季大棚蒲公英立体栽培技术

潘 虹

(黑龙江省鸡西市鸡东县平阳镇农业技术综合服务中心,黑龙江 鸡西 158221)

中图分类号:S 647 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)08-0051-02

蒲公英(*Herba taraxaci*)属菊科多年生草本植物,俗称婆婆丁、黄花地丁、地丁、蒲蒲苗等,全草可入药,具有清热解毒、消痈散结等功效。除药用外,蒲公英嫩苗及嫩叶可生食、凉拌、炒食、做汤、盐渍咸菜等,是一种很有开发利用价值的医疗保健型蔬菜。近年来人们对蒲公英的需求量越来越大,野生蒲公英由于采收时间短,产量远远满足不了人们的需求,发展人工栽培势在必行。尤其在北方冬季食用新鲜蒲公英,价格是普通蔬菜的3倍以上。平阳镇永隆村大棚黄瓜种植面积84 hm²,在育苗期及黄瓜生长前期,大棚空间及热能利用率低,资源浪费。大棚立体蒲公英栽培可以充分利用这些资源,增产增收效益可观,市场前景十分广阔。

1 品种选择

选择大叶蒲公英品种,其株型肥大,商品性好,对温度的适应性广,既耐寒又耐热,同时耐旱、耐盐碱、抗湿、耐阴,比较适合北方冬季大棚种植。

2 栽培方式

采用立体栽培方式,所谓立体就是充分利用大棚的立体空间,用架子将大棚分为2层,下层黄瓜育苗,上层移栽上蒲公英,黄瓜定植长大后撤去上层,黄瓜生长不会受到影响,又可以充分利用大棚的光能和热能,抓住早春市场蒲公英短缺、价格高的有利时机获得不菲的收益,大大提高大棚的经济效益。

3 栽培方法

3.1 选地做床

选疏松、肥沃、湿润、排水良好的沙质土壤种植。深翻20~25 cm,整平耙细,做成长10~20 m、宽1.2~1.5 m、高15 cm的畦,或做成45 cm宽的小垄种植。每667 m²施有机肥4 000~4 500 kg,过磷酸钙15 kg,均匀地撒入畦内。

作者简介:潘虹(1974-),女,本科,农艺师,现主要从事农业技术推广与农业新技术田间实验示范等工作。E-mail:pyzf256@163.com.

收稿日期:2015-01-22

3.2 播种

3.2.1 种子处理 播期7—8月,将种子置于50℃水中浸种20~24 h后,再用清水洗2~3遍,放于25℃下催芽2 d即可播种。

3.2.2 播种方法 采用条播。在畦面上按行距25~30 cm开浅横沟,沟宽10 cm,种子播下后覆土2~3 mm,播种时将种子与适量细沙混匀,使播种均匀,播种后稍加镇压。播种量5 g/m²。播种后盖草保温保湿,出苗时揭去盖草,约7~10 d即可出苗。

3.3 移栽

3.3.1 配制营养土 选择结构好,疏松、通气、透水、肥力高的田土40%,腐熟马粪或草炭40%,10%优质粪肥,10%炉灰,0.3%磷酸二铵。

3.3.2 移苗 当苗长到10~15 cm高时挖出,大小分级,剪掉3/4叶片,将苗垂直栽入,土不埋心,定植在营养钵中,每钵1株,弱小子苗也可每钵2~3株。

3.4 田间管理

3.4.1 中耕除草 出苗后每10 d左右中耕除草1次,直到封垄为止。封垄后可人工拔草,并进行间苗,间苗株距为3~5 cm。

3.4.2 病害防治 蒲公英的常见病害主要有叶柄病,发病前期可喷1:1:120的波尔多液,或喷50%甲基托布津800~1 000倍液防治。

3.4.3 肥水管理 出苗后和分苗后根据土壤墒情适当浇水并及时防出杂草。

3.5 休眠与简易储存

于10月下旬浇1次“封冻水”(即白天化,晚上冻),这时蒲公英的根已由钵底的空孔扎入地面的土中,需将钵体移动一下,将扎入土中的根端开,促进植株进入休眠。11月6—7日蒲公英的叶已枯萎,植株休眠后就地覆盖草苫等,防止风干;也可集中堆积于背风处,然后覆盖草苫等物,储存,以备冬季温室生产使用。

3.6 冬季温室分期分批进行立体栽培

根据市场需求,可以提前25 d左右将储存的蒲公英(带钵)清除枯叶后移入温室,紧密放在生产的地方,地面、架上、已种作物的行间均可。1 d后化冻,随即浇1次

寿光刘旺甜瓜高效栽培技术

梁国婷¹, 部建雯²

(1. 潍坊科技学院 贾思勰农学院, 山东 潍坊 262700; 2. 山东农业工程学院 食品科学与工程系, 山东 济南 250100)

中图分类号:S 652 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)08-0052-02

寿光市刘旺社区是远近闻名的甜瓜种植村,其生产的刘旺甜瓜皮薄瓤红、香脆可口、甜而不腻,受到了广大消费者的青睐。刘旺甜瓜富含糖类、蛋白质、胡萝卜素、维生素 B₁、维生素 B₂、烟酸、柠檬酸、钙、磷、铁等元素,具有生津解渴、保护肝脏、驱杀蛔虫等功效。刘旺甜瓜的价格是普通甜瓜的 6~7 倍,收益是蔬菜的 10~15 倍,为当地菜农带来了巨大的经济效益。刘旺甜瓜正成为农民“钱袋子”里名符其实的“金元宝”。

刘旺甜瓜是寿光的地方品种。寿光菜农在传统种植的基础上,结合现代先进的生产技术,严格按照无公害蔬菜生产标准,形成了一套完整的刘旺甜瓜高效栽培体系,并成立了富民专业合作社,辐射带动周边村庄发展刘旺甜瓜种植。目前,刘旺甜瓜的总生产面积达到了 80 hm²,年生产总量突破 7 000 t,在供应国内北京、上海、广州等市场的同时远销韩国、日本、俄罗斯等国家。

刘旺甜瓜一般在温室中种植,生长期为 3~4 个月,1 年可以种植 3 茬。早春茬 1 月下旬播种育苗,3 月上中旬定植;秋延后茬 7 月下旬播种育苗,8 月中旬定植;冬春茬 11 月下旬播种育苗,12 月下旬定植。现将其栽培技术总结如下。

第一作者简介:梁国婷(1984-),女,山东寿光人,硕士,讲师,研究方向为发育生物学。E-mail:1246159897@qq.com.

收稿日期:2015-01-19

透水,水渗下后覆盖 1 遍土,待蒲公英返青后再浇水,以后正常管理。

3.7 适时采收

蒲公英充分长足时,顶芽由叶芽变为花芽,个别植株顶部见到花蕾时采收。采收时间以早晨 3:00—5:00 最佳。刀割收获的采收后 7~10 d 内不要浇水,以防烂根。一般蒲公英可收获 2~3 茬。

4 经济效益分析

冬季大棚蒲公英立体栽培,不用单独建棚、单独加热,减少成本;还可以根据市场需求灵活生产,提高价

1 品种选择

选择当地甜瓜品种“锦玉甜瓜”。

2 整地施肥

甜瓜对土壤的适应性较强,最适的土壤 pH 值范围为 7.0~7.5,以土层深厚、通透性好的砂土或壤土为宜。刘旺甜瓜一般采用大棚种植的方法,清理前茬作物后,667 m² 施腐熟的有机肥(一般选择豆粕、鸡粪、猪粪等) 7 000 kg 左右,深耕 25~30 cm 后,混合均匀,用耙子耢平。刘旺甜瓜忌重茬,如果前茬作物为瓜果类蔬菜则需要经过 7 月份的高温闷棚,来破除连作障碍。

3 播种及育苗

3.1 浸种催芽

选择颗粒饱满有新鲜感的种子,日晒 2~3 d 以破除种子休眠,并增加吸水力。先用 55~60℃ 温水浸种 10 min,不断搅拌水温降至 25~30℃ 时,继续浸种 4 h 左右,将浸好的种子捞出晾干,用湿纱布包好置于 25~30℃ 条件下催芽。催芽过程中每天用温水冲洗 1~2 次,大约 17~20 h 即可出芽,当种子出芽率达到 80% 以上时,选取出芽饱满的种子进行播种。

3.2 播种

刘旺甜瓜一般采用营养钵育苗,在播种前先浇透底水,在每个营养钵内播种 1 粒催芽好的种子,然后在上面覆上 1 层 1.0~1.5 cm 的营养土,轻轻压实即可。

格;更重要的是棚式立体栽培蒲公英填补了鸡东地区冬季野生蒲公英供应短缺的问题。可以给饭店、酒店、菜市场提供绿色无污染、无公害的绿色蔬菜。不仅满足了消费者的需求,也给生产者带来了可观的经济效益。

5 结论

试验、示范结果表明,蒲公英棚式立体栽培占地时间短,投入成本低,不影响棚内蔬菜生产,采收次数多,生产灵活,空间利用率大,经济效益潜力大。为了发展高效农业,实现农民增产、增收,冬季大棚蒲公英立体栽培技术是一项很实用的技术。