

北方农村家庭封闭菜园建设及栽培管理要点

宋继昌

(互助县农业示范园区管委会, 青海 互助 810500)

中图分类号:S 626 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)17-0217-02

近年来,随着社会经济的发展和危房改造扶贫项目的实施,我国北方广大农户不仅修建了宽敞明亮的房屋,而且实现了房屋前檐全封闭。这种新型的房屋结构(图1、图2),封闭内部空间大,冬季温度较高,其主要功能是抵御冬季的严寒,提高室内温度,增加居住舒适度。为充分利用封闭内部空间和热量,家庭封闭园艺悄然兴起,观赏花卉、观赏蔬菜、观赏兼食用蔬菜等逐渐走进了农民的家庭。



图1 有檐房屋前檐封闭



图2 无檐房屋前檐封闭

作者简介:宋继昌(1972-),男,青海互助人,农艺师,现主要从事设施农业技术推广与鲜切花栽培工作。E-mail: 947060340@qq.com.

收稿日期:2014-05-29

家庭封闭菜园作为家庭封闭园艺不可或缺的内容,是集观赏、食用、美化、环保为一体的现代农村家庭休闲农业项目,适合其自身要求的建设措施和栽培管理方法。

1 营养土配制

农村家庭封闭菜园的空间较大,所需栽培的营养土相对较多,用无土栽培的基质,则成本过高,因此提倡就地取材。一般常年耕作的大田熟土、草木灰、炉渣、腐熟的牛粪或鸡粪,按3:2:1:1的比例混合而成,每立方米混土加三元复合肥(15-15-15)3~5 kg。由于大田土壤或含有植物病原菌和寄生虫卵(蛹),所以配制营养土时,喷洒适宜浓度的杀菌剂与杀虫剂混合药液以杀菌杀虫(卵),边混合翻堆边喷洒农药,待混合均匀后将营养土堆放在向阳避风处,上面覆盖塑料膜,四周压严,每隔2~3 d翻堆1次,直到粪臭味和农药味完全消除。

2 栽培设施

农村家庭封闭菜园的栽培设施在日常生活中随时随地均可找到,任何形状、任何材质的容器都可用在封闭室内种菜,如塑料盆、陶瓷盆、搪瓷盆、塑料桶、废旧铁桶、木箱、塑料箱、泡沫箱甚至坛子、篮子等生活器物,根据个人的喜好和空间大小来选择,但无论选用什么容器,都要经得起日晒水淋,都要保证底部有排水孔,没有排水孔的容器,要进行加工改装,对选中的设施配备相应的底盘以防漏水。如果种植茄果类、瓜类蔬菜,要准备好竹竿、吊蔓绳,以便进行搭架绑蔓。如果要节省空间进行立体栽培的话,可根据实际情况自制或购买立体栽培架。另外,还应配备洒水壶、喷壶等设施。

3 蔬菜品种选择

3.1 根据个人喜好选择蔬菜品种

家庭封闭菜园种植的蔬菜品种要根据家人的喜好进行选择,一个家庭的膳食结构和饮食习惯相对来说是固定的。

3.2 根据季节选择蔬菜品种

冬季气温寒冷时,封闭内没有增温设施,温度较低,不宜种植蔬菜;在早春与深秋季节,选择耐低温且生长期短的速生蔬菜品种,如菠菜、油白菜、油麦菜、生菜、芽苗菜(绿豆芽、蒜苗等)、水萝卜、小葱等;从暮春至仲

秋,只要封闭内夜间最低温度不低于 10℃,就可以种植生长周期长的蔬菜品种,如圣女番茄、彩椒、朝天椒、彩色茄子、小南瓜、乳瓜、黄瓜、人参果等,这些果蔬既可食用又可观赏,还能美化环境,一举多得,当然,在这个时段内也可以种植多茬叶菜类。

3.3 根据用途选择蔬菜品种

近年来,在家庭封闭菜园春季育苗效果非常理想。一般春夏之交露地种植的蔬菜主要有甘蓝、卷心菜、花椰菜、西兰花、西葫芦、娃娃菜、油麦菜、生菜等,这些蔬菜品种均可在家庭封闭菜园里进行育苗,然后移栽到大田里。在自家封闭菜园里种植的茄果类、瓜类等生长周期长的蔬菜品种,也可先育苗后移栽。

4 栽培管理要点

4.1 栽培方式

家庭封闭菜园的栽培方式有干籽直播(适宜于叶菜类、根茎类蔬菜)和育苗移栽(适用于茄果类、瓜类蔬菜)。

4.2 浸种消毒

在播种前将种子浸泡在 55~60℃ 的热水中浸泡 15~20 min,浸泡过程中不断搅动,水温降低至 30℃ 左右,继续浸泡 4~5 h 后捞出晾干备用。

4.3 播种

适于干籽直播的蔬菜品种,先选择合适的容器,装 3/4 的营养土,然后将种子播到土壤里,上面覆盖 0.5~1.0 cm 厚的细土;适于育苗移栽的蔬菜品种,选择较大的容器(如木箱、塑料箱、泡沫箱),装 3/4 的营养土,将种子点播到营养土里,上面覆盖 0.5~1.0 cm 厚的细土。播种后,用洒水壶适当浇水(以后每天适量浇水),在容器上面盖上塑料薄膜(地膜),出苗后揭去薄膜。

4.4 移栽

对于育苗移栽的蔬菜,当幼苗长到标准壮苗时,要及时移栽。壮苗标准:一般茄果类苗 3~4 片真叶、瓜类苗 2~3 片真叶、叶菜类苗 4~5 片真叶。移栽前 1 d 在容器内洒适量水,移栽时在秧苗株距中间用小铲子将土壤切成方块土坨,然后带土坨移栽,不要损伤秧苗根系。

4.5 水肥管理

家庭封闭菜园浇水以小水勤浇为原则,见干见湿即可。浇水前将水储存在容器内 24 h 以上,每次浇完水后及时储水,以保证水温接近内部空间温度,同时使水中的次氯酸尽可能多挥发。早晨浇水,避免晚上浇水、浇多水。菜园的追肥要选用蔬菜有机肥,勤施、少施。

4.6 温光管理

家庭封闭菜园所需的温光条件因种植的蔬菜品种不同而异。茄果类、瓜类蔬菜喜温喜光,封闭内部温度控制在 20~30℃,而且需要足够的光照。叶菜类、根茎类蔬菜喜冷凉,温度掌握在 15~20℃ 即可,对光照要求不太严格。如果封闭菜园里既有茄果类蔬菜又有叶菜类蔬菜,则把叶菜类蔬菜摆放在靠近封闭门窗的地方,因为家庭封闭菜园靠封闭的门和窗户进行通风降温。夏季高温季节中午在封闭菜园上面用 70% 的遮阳网遮荫。

4.7 病虫害防治

家庭封闭菜园一旦发生病害,应及时剪除病叶病果,带出封闭菜园外深埋或焚烧,严禁用手摘除,以免病害交叉感染。防治蚜虫等害虫时,除悬挂黄板外,还可使用辣椒水(煮沸晾凉)喷洒冲洗,忌喷施化学药剂。

4.8 采收

在达到品种成熟特征时即食即采。

全国中文核心期刊、全国优秀农业期刊

《中国种业》

《中国种业》是由农业部主管,中国农业科学院作物科学研究所和中国种子协会共同主办的全国性、专业性、技术性种业科技期刊。

刊物目标定位:以行业导刊的面目出现,并做到权威性、真实性和及时性。覆盖行业范围:大田作物、蔬菜、花卉、林木、果树、草坪、牧草、特种种植、种子机械等,信息量大,技术实用。

欢迎订阅、投稿、刊登广告

读者对象:各级种子管理、经营企业的领导和技术人员,各级农业科研、推广部门人员,大中专农业院校师生,农村专业户和广大农业生产经营者。

月刊,大 16 开,每期 8 元,全年 96 元。国内统一刊号:CN 11-4413/S,国际标准刊号:ISSN 1671-895X,全国各地邮局均可订阅,亦可直接汇款至编辑部订阅,挂号需每期另加 3 元。

邮发代号:82-132

地址:(100081)北京市中关村南大街 12 号 中国种业编辑部

电话:010-82105796(编辑部) 010-82105795(广告发行部)

传真:010-82105796 网址:www.chinaseedqks.cn

E-mail: chinaseedqks@sina.com chinaseedqks@163.com