

# 草莓立体栽培试验

王 奥 英

草莓果芳香味美,营养丰富,已逐步为广大城乡人民所认识和喜爱。草莓需求量的增加,促进了草莓栽培业的发展和草莓栽培技术的提高。但是根据我的观察,目前草莓的栽培基本上都采用平地作畦的栽培方法,单位面积产量难以有大的突破。八八年春,我进行了一项小规模草莓立体栽培试验,采用聚乙烯编织袋柱状栽培方法。经过六个多月的观察,觉得该方法在草莓及某些果、菜的生产上确有一定的实用价值,现作以介绍,供参考。

## 一 使用的材料

该栽培方法的基本材料是聚乙烯编织袋和渗水管。

聚乙烯或聚氯乙烯编织袋目前在化肥、农药,水泥等物资的包装上普遍采用,废旧空袋很易搜集。规格以直径0.4米、高一米袋为宜,涮洗干净即可使用。对不理想的编织袋可用家用缝钮机进行改制,有条件的可到生产厂家订制梯形袋更好。

渗水管可采用各种简易方法制做,这里介绍一种方法。用细铁丝绕成一直径2—3厘米的螺旋管,管的一头绕成喇叭状,然后在管外缚一层由聚乙烯编织袋剪下的布片,喇叭口要留着做灌水口,另一端缚严不影响渗水。管内装粗沙粒,或者直接用空管也可使用。管的长度以编织袋高度的三分之一为宜。

## 二 栽培方法

1. 果苗定植的操作过程。作露地栽培的草莓,可在4月20日前后定植(牡丹江

东部)。首先将编织袋固定于指定位置,其方法是,将袋内装土30厘米高,埋入地下10厘米。固定后,在距地面高20厘米处沿袋内所装培养土平面的圆周,用剪刀在袋壁上每隔12—15厘米开一小口,作为果苗的定植点。口长要与果苗根颈的直径相吻合,一般1.5厘米即可。然后将移栽或贮存的果苗根部进行修整,剪去过长部分,将根从剪口处穿入袋内,舒展平摊在土平面上,注意苗的根颈处要与袋壁平齐。将一周的果苗全部摆好后,向袋内复土15厘米高,袋内形成第二层土平面,仍按上述方法进行第二层栽植。单数层苗与双数层苗在垂直方向的位置要相互错开,以利光照。当栽到袋的三分之二高度时,将渗水管放入袋的中央,以后随着果苗的逐层栽植,将渗水管埋入土内,仅露上口。培养土不要装得太满,以利浇水。袋的上面,在渗水管口的周围,按平地栽苗方法再植上数棵果苗。全部栽完后,就形成了一个柱状的草莓栽培系统。

在不同地区的栽培中,可根据当地栽培品种长势的特性来确定苗间距离。长势强的品种苗间距离要大一些,反之,可小些。

2. 栽培柱的放置。在采用直径0.35米,高1米规格的编织袋装制栽培。

在果园中按东西方向划出1米宽的栽培带,栽培带间距离为0.70米。每条栽培带摆列两行栽培柱,两行栽培柱的位置要相互错开,使各栽培柱之间距离均为0.40米。对长势强的品种,可适当加宽栽培带的宽度,扩大栽培柱间的距离。

3. 浇水。果苗栽好后立即浇一次透

水,栽培柱的上部用器具直接浇水即可,中下部通过向渗水管灌水,可达到均匀的湿润状态。以后根据栽培柱的湿度掌握浇水量,缺水时聚乙烯编织袋表面发灰白色,水多时,表面呈灰黑色的水渍样。一般保持上表面土见湿见干即可。

4. 施肥。用于密植,栽培柱内每株苗的吸肥区域较小,所以供肥量应适当高一些。我的做法是,首先在培养土中掺入五分之一腐熟的马粪做基肥,待果苗成活展叶后,每周浇一次稀豆饼水或3%尿素水;当果苗显现花蕾时,改浇两次3%浓度的磷酸二铵混浊液。

采用本方法,生长正常的果苗叶及花,从根颈处发出后即向斜上方伸展,果实随自身重量的增加逐渐下垂。在6月中旬可陆续采收草莓果,至7月上旬采收完毕后,将聚乙烯袋剪开清出,草莓苗落地进行种苗繁育,供来年使用。有种苗供应且价格便宜的地方,栽培者可将结果后的果苗全部清出,复种一茬秋菜,能取得较好的经济效益。

### 三 本方法的优缺点

聚乙烯编织袋柱状栽培法具有以下优点:

1. 提高土地面积利用率。采用传统的平地畦栽方法,以畦宽1米畦埂宽0.3米为例,在13平方米地块上,实际栽培面积为10平方米。而采用柱状栽培法,以直径0.35米,地面以上部分高0.85米的栽培柱为例,每个栽培柱的栽苗表面积为1平方米;在7.5米长,1.7米宽的约13平方米地块上可放置20个栽培柱,栽苗面积为20平方米,可见土地利用率提高一倍。

2. 提高肥料利用率。在栽培柱内,果苗根部相对集中,追肥结合浇水施入,相当于直接施在苗根上,肥料流失少,见效快。

3. 无草荒之虑。聚乙烯编织袋透水透

汽,但各种杂草很难萌芽钻出袋处,故在整个栽培过程中不必除草。

4. 有利防治病虫害。各栽培柱自成本系,柱间果苗互不相连,减少病虫害传播速度,且成熟果在栽培柱周围空间悬挂,与地面不接触,地下害虫的危害很小。

5. 增产增收。与畦栽法相比较,由于栽培柱在春季升温快,果苗缓苗快,生长迅速,开花结果早,可提前上市。柱状栽培的草莓成熟果外观形状匀称,着色均匀,晶莹洁净,品质明显提高。单果重虽不及秋栽果,但比同期地面栽培普遍较大,增产增收效果显著(由于条件所限,本年没能作准确的定量比较)。

6. 可用于庭院的美化。城镇园艺爱好者可根据实际情况,因地制宜的在院落栽培几柱。也可在袋底垫一木托或破搪瓷盆等,穿上铁丝挂于庭院,当果实成熟时,袋周围挂满鲜红的果实,则有一番情趣。

采用柱状栽培法最大的缺点是浇水比较费工费时,春季3—4天浇一次水,夏季炎热时,一两就得浇一次水;再一点是栽培柱越冬管理很困难,故需每年重新栽植一次。但是综合起来看,聚乙烯编织袋柱状栽培的材料价廉易得,增产增收,在草莓及其生长特点相似的果、菜类的栽培中具有明显的优越性,尤其在耕地紧缺的地区更是如此。有兴趣的园艺工作者不妨一试。

## 本刊启事

1. 需要订1989年《北方园艺》的读者请汇款到哈尔滨市哈平路益发源《北方园艺》编辑部,全年办理不误。全年12期,每期定价1.00元,共12.00元,随时可补订,破月订阅。

2. 本刊还存有1988年《北方园艺》2—6期,每期0.70元,有需要者,随时可办。

3. 凡已汇款8.40元订1989年《北方园艺》的订户,请再补寄3.60元。

本刊编辑部