

# 高寒地区草莓栽培技术要点

田久林

适应环境,在平原、山地、沟旁都生长良好。该树种树干高大挺拔,叶大荫浓,夏季常绿,入秋后变为黄红色,美丽可爱,10月后树上果实变为黄红色,极为壮观。城市园林可以结合果树生产,植于山坡、庭园或公园路边。柿的果实美味可口,营养丰富,据报道:每100g可食部分,含水32.1%、蛋白质0.65%、脂肪0.57%、淀粉和糖15.13%、粗纤维2.08%、灰分0.65%<sup>[4]</sup>。果实脱涩后除可生食外,还可酿酒。柿蒂入药,可温胃降逆;柿露入药,可清咽喉,止咳化痰;果实为缓和滋补品,内吸止血、润大肠、降血压。木材坚硬,可制家具。柿的栽培变种山柿(*Var. sylvestris*),落叶小乔木,高达8m。崂山沿海下宫、太平宫一带有少量野生。花期5~6月,9~10月果熟。山柿果实含鞣质为橡胶原料,也可提取柿漆。果实脱涩后可生食或制干(富含纤维素丙)。种子入药。幼树作品种柿树的砧木。

## 10 君迁子

君迁子(*Diospyros lotus*),柿科落叶乔木,高18m。原产我国。青岛市区各公园、庭园有栽植。沿海丘陵、山麓有野生。花期4~5月,9~10月果熟。

君迁子适应性强,喜光,半耐荫。耐干和耐寒。不择土壤,抗污染。播种繁殖。幼树可作品种柿树的砧木。果可生食或制醋。木材可制家具、文具等。树皮可制栲胶。

## 11 枣

枣(*Ziziphus jujuba*),鼠李科落叶小灌木或小乔木,高可达10m。枣在我国有三千年的栽培历史,从东东南部至华东各省都有栽培。市区中山公园、青岛师范学校有上百年的大树,浮山公园及沿海山区有少量栽植。花期5~6月,果9~10月成熟。

枣喜光,喜干旱、肥沃的砂壤土。耐寒,抗风沙,深根性,结果早,产量高,寿命长。果实营养丰富,含多种维生素及各种糖类,可生食,干制成各种食品或酿酒。木材坚硬细致,是雕刻、家具和细木工用材。城市园林可结合果树生产,作庭荫树和园路树。又是重要的蜜源植物。枣入药,可治体虚和胃弱等症。

酸枣(*Ziziphus Jujuba var. spinosus*),鼠李科落叶丛生灌木或小乔木。生长在青岛市沿海向阳山坡及荒野处。喜光、耐干及耐寒。幼树作枣树的砧木。种仁入药,有镇静安神功效。

## 参考文献

- 1 山东树木志编写组[M]. 山东树木志, 山东科技出版社, 1984 第一版.
- 2 陈俊愉,程绪河主编[M]. 中国花经, 上海文化出版社, 1990 年第一版.
- 3 北京林学院、城市园林系[M]. 园林树木学下册, 1980. 5.
- 4 辽宁省熊岳农业学校主编[M]. 果树栽培学下册, 各论.
- 5 辽宁省熊岳农业学校主编[M]. 果树栽培学下册各论, 农业出版社, 1961 年第一版.

大兴安岭北部的根河市,有“中国寒极”之称,这里年平均气温为 $-5.5^{\circ}\text{C}$ ,极端最低温度 $-49.6^{\circ}\text{C}$ ,1月份平均气温 $-35^{\circ}\text{C}$ ,每年冬季 $-40^{\circ}\text{C}$ 以下的天数有30d左右,年均无霜期不足90d。在这种恶劣的气候条件下,笔者从1985年开始引种草莓,历经10余年栽培已获成功。草莓在当地可以正常生长,开花结果,露地简易覆盖越冬,667m<sup>2</sup>产500kg以上,最大单果重50g左右。现总结几个栽培要点介绍如下。

1 选抗寒(良)种 经10多年的栽培,从近20个品种中选出几个抗寒品种:①绿色种子,植株较高大,平均单果重13g左右,果橙红色,香甜抗逆性强,为最抗寒品种。②索菲亚,株型中大,平均单果重20g,最大果重50g,品质中等,是仅次于“绿色种子”的抗寒品种。③新明星,抗寒力与索菲亚相近。④美国18号,株型中等,果实均匀,重20g左右,抗寒力低于索菲亚和新明星。⑤其它较抗寒的还有月季和戈雷拉等品种。

2 选地栽苗 选择土质疏松肥沃、地势较高的地块,地面撒施腐熟农家肥约5cm厚,用犁或锹将其翻到土下,搂平起畦,畦宽1.2m左右,按行距25cm、株距20cm的密度栽植,栽时要将草莓苗的外围大叶除去,仅留3~4个小叶去栽,栽苗要上不埋芯,下不露根,栽完后立即灌水。栽的时间以傍晚最好。为了保证成活,要进行遮荫一周,同时每天最少深浇一次水。每年春、秋两季都能栽,但以秋栽(8月上旬)为最好。

3 加强管理 在草莓生长期内要注意以下几点:①在草莓成活后一个月或开花前进行一次追肥,以后每隔10d左右追一次肥,追肥用磷酸二铵(前期)300倍液喷施,开花后用300倍磷酸二氢钾叶面喷施。或用猪、羊、兔及家禽粪兑水50倍,放置6h后拌匀,在草莓行间开沟撒施后覆土。②在果实采收后,为使苗木顺利过冬,根据行株距的间隙,每个母株有空处可留2~3株匍匐茎苗,无空处只能留一株匍匐茎苗,作为更新备用株,其余匍匐茎不论发生多少,一律去除。由于每棵母株只保留1~3株匍匐茎苗,避免养分流失分散,从而使保留的幼苗生长健壮,有利于过冬。

4 防寒越冬 为提高草莓抗寒性,让其进行抗寒锻炼,不宜提早覆盖防寒物,从摄氏零度开始直到 $-10^{\circ}\text{C}$ 时,才盖一层薄膜,待气温降到 $-14^{\circ}\text{C}$ 左右时,再往薄膜上盖一层草帘或硬纸板等,然后由自然落雪复盖即能越冬。翌年春天5月中下旬分两次撤掉覆盖物,草莓就能发芽生长,再过20多天,就能现蕾开花结果。

(内蒙古根河市林业局党校 622350)