

李长林,戴小梅,陈绪柏,等. 武汉地区斯特拉无花果种植技术存在的问题及建议[J]. 黑龙江农业科学,2020(2):155-156.

# 武汉地区斯特拉无花果种植技术存在的问题及建议

李长林,戴小梅,陈绪柏,刘先葆,王爱新,宿福园,裴 欢,覃 阳

(武汉市农业科学院级林业果树研究所,湖北 武汉 430075)

斯特拉无花果英文名 Stella,原产意大利,随后传到美国,由于该品种具有较强的抗寒性、耐高温多湿特性,同时自花结实率高、果大质优、丰产稳产等优点<sup>[1]</sup>,自引入到我国后,被广泛种植。

武汉夏季高温多湿的气候特点,致使多数无花果品种在武汉地区露天栽培条件下极易出现裂果现象,影响该果实的商品性。由于斯特拉无花果具有较强的耐高温高湿优势,自2014年以来在武汉地区发展势迅速,一些采摘园更是开展了大规模种植。

## 1 种植技术

建园时一般选择土层厚度 50 cm 以上、疏松肥沃、有机质含量在 1.2% 以上的 pH 中性的土壤;按照株行距 2~3 m×1~2 m、V 型架式栽植,在苗木生长前期加强施肥管理、以速效肥提苗,后期当新梢长到 20 cm 时,喷施 3 次 0.2% 尿素+氨基酸的叶面肥;果实膨大后,改喷 3~4 次 0.3%

磷酸二氢钾;同时结合秋季重施有机肥,再撒施石灰 100 kg·667 m<sup>2</sup>,提高果实硬度和耐贮性;修剪方面应重施夏季修剪树形培养,通过打顶控制过旺枝,促进新枝萌发,绑枝造型,培养目标树形;同时还要注重病虫害的绿色防控人工捕捉天牛<sup>[2]</sup>。

## 2 存在的问题

### 2.1 建园质量不高

大部分果园在建园时没有起高垄,基本是平地栽植,并且果园内的腰沟、围沟、厢沟等排水沟不深,在夏季下大雨时果园经常积水,斯特拉无花果根系长期浸泡在水中,影响根系和地上部分生长。同时,由于建园时没有开沟起垄,无法施足底肥,造成斯特拉无花果后期生长没有后劲、果实品质逐年下降。

### 2.2 种植行距较密

部分采摘园为了追求产量,采用 1 m×2 m 株行距进行种植,导致游客无法自由进出果园进行采摘。同时,由于种植密度过大,常导致斯特拉无花果徒长,结果部位外移,下部果实因光照不足而发育不好,影响果实品质。

收稿日期:2019-08-25

第一作者:李长林(1979-),男,硕士,高级农艺师,从事果树新优资源引进及栽培技术研究。Email:273326115@qq.com。

充分腐熟的鸡粪、鸭粪、猪粪等农家肥 20~30 kg,成年后施肥量按树冠投影面积计算,每平方米的施肥量与幼树相同,当结果量大时,第 2 次的施肥量需适当增加,成年树施肥应施在树冠外围投影处。

## 4.6 病虫害防治

主要病虫害有,黑斑病、叶焦病、星天牛、咖啡木蠹蛾、长蠹、斜纹夜蛾、刺蛾、金龟子等。重点做好枝干害虫和冬季果园病虫害防治工作,生长期依据病虫害发生情况及时进行防治。防治方法:第一,增强树势,防止枝条损伤;第二,木蠹、长蠹、天牛等枝干类害虫采用人工捕捉并用毒签插入蛀

孔,或蘸有敌敌畏的棉团堵塞蛀孔毒杀幼虫,或灯光诱杀成虫;第三,刺蛾等蛾类幼虫期用溴氰菊酯、敌敌畏或敌百虫等药剂喷洒;第四,主要病害可在发病期喷洒多菌灵或百菌清等药剂防治。

## 参考文献:

- [1] 李永荣,吴文龙,刘永芝. 薄壳山核桃种质资源的开发利用[J]. 安徽农业科学,2009(27):436-438,446.
- [2] 姚小华,王开良,任华东,等. 薄壳山核桃优新品种和无性系开花物候特性研究[J]. 江西农业大学学报,2004,26(5):675-680.
- [3] 彭方仁,李永荣,郝明灼,等. 我国薄壳山核桃生产现状与产业化发展策略[J]. 林业工程学报,2012,26(4):1-4.

### 2.3 偏重冬季修剪且忽视夏季抹芽控梢等技术

部分斯特拉无花果果园在生长季中,由于管理不精细、技术实施不到位,造成长势较旺的树抽生大量徒长枝、过密枝、重叠枝等,严重影响树形;长势较弱的树抽生枝条较少,树体不饱满。

### 2.4 冬季修剪过重

由于无花果木质较软、树液较多,在冬季受到冻害后一般在剪口以下 6~10 cm 会发生枯死现象。部分果园为了树形整齐统一,冬季修剪时常采取重剪的方式回缩到主枝中下部,如果遇到偶然的低温冻害天气,只有主枝基部附近的芽萌发,树势伤害较大。

## 3 发展建议

### 3.1 高标准建园

斯特拉无花果虽然抗性较强,如耐旱、耐瘠薄、抗盐碱、对土壤条件要求不严等,但是其根系呼吸强,喜氧,不耐涝害。因此,高标准的果园建园时选择向阳(冬季减轻冻害)、土层深厚(至少 50 cm 以上)、疏松肥沃、富含有机质、pH 中性或偏碱性、不渍水、排灌条件好的砂壤或中壤土地等立地条件。建园采用抽槽、施足底肥、起垄、深挖排水沟等技术措施,给斯特拉无花果提供营养充足、排水良好的生长环境,从而生产优质果实;如果条件允许,建设避雨设施,人为调控肥水,生产高品质果实。

### 3.2 采取宽行适当密株的方式建园

由于斯特拉树势中庸,树冠较小,所以栽植时可通过提高种植密度,来提高产量特别是早期产量。具体栽植密度因土壤肥力和栽植方式而异。一般行距 2~3 m、株距 1~2 m、种植密度 1 111~3 330 株·hm<sup>2</sup>。如果采用“V”形架、“一”字形等架势栽培,行距一般控制在 2.5 m 左右;如果采用丛状形、主干形等树形,行距一般控制在 3 m 左右。

### 3.3 重视夏剪以控制树形

斯特拉无花果树势中庸,整形时一般采用丛状形、“V”形架形、“一”字形或主干开心形。幼树多采用摘心壮枝萌发新枝、疏除过密枝等方法,培养树形;具体为春季萌芽后,根据需要,确定留芽数量,一般留 2~4 芽;芽过多的,及时抹除;芽过少的,新梢 20 cm 时去顶,促进分枝。结果树夏剪既复杂又重要,多采用短截方法萌发新枝进行树势更新、对直立枝进行拉枝更新树冠,同时也采用摘心、疏剪方法控制树形,逐渐养成目标树形。

### 3.4 冬剪适度修剪

夏剪做到位后,冬季修剪工作量不大,主要是对病虫枝、细弱枝、下垂枝、过密枝等枝条进行疏剪,部分结果枝短截、树冠适当回缩,使树体具有较强的长势。

### 3.5 重视肥水管理

斯特拉无花果叶片肥大,枝条粗壮,生长旺盛,果实负载量大,每年消耗大量的养分、水分,因而需要及时补充土壤中消耗的养分和水分,才能满足斯特拉无花果的生殖生长和营养生长。有条件的果园建议建设肥水一体化灌溉设施,满足无花果生长过程中对肥水的需求。对灌溉设施不完善的果园,应加强果园灌溉,尤其是在无花果需水量较大并且比较敏感的 3 个时期(发芽与新梢抽生期、新梢快速生长期和树体越冬)之前,根据果园墒情及时浇水。另外,无花果耐涝性差,同时果实成熟期雨水过多会减低果实品质、甚至裂果,因此,果园要做好排水工作,尤其是雨后及时排涝。

在肥料管理上,分秋冬施基肥、夏追壮果肥和生长期喷施叶面肥。具体为 7 月果实膨大期,每株施施氮、磷、钾复合肥(15-15-15)250 g、生物有机肥 5 kg;10 月底落叶前,在行间开沟施基肥,以有机肥为主,每株施施氮、磷、钾复合肥(15-15-15)300 g、生物有机肥 30 kg;生长期喷施叶面肥,前期以氮肥为主,促其迅速生长,当无花果新梢长到 20 cm 时,喷施叶面肥(0.2% 尿素+氨基酸),每 10 d 喷施 1 次;果实膨大后,改喷 0.3% 磷酸二氢钾,连喷 3~4 次。每年结合秋施基肥,撒施石灰 100 kg·667 m<sup>2</sup>,提高果实硬度和耐贮性。

### 3.6 及时防治病虫害

无花果的病虫害较少,虫害主要是桑天牛,其防治措施可采用产卵期人工捕杀成虫、孵化期树干毒杀幼虫;病害主要有疫霉病、炭疽病、锈病、黑斑病等,以疫霉病、炭疽病危害较大。一般从 6 月开始,使用多菌灵、代森锰锌、苯醚甲环唑等杀菌剂叶面喷施预防,每 10 d 喷 1 次,连喷 3 次,可兼治这 2 种及其他病害<sup>[3]</sup>。

### 参考文献:

- [1] 陈敬坤. 无花果新品种斯特拉和芭劳奈的引种表现和种植要点[J]. 农机服务, 2012, 33(8): 35.
- [2] 崔为卷, 王明喜, 高言言, 等. 斯特拉无花果丰产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2018(3): 91-92.
- [3] 贺佳勇, 陈敬坤, 彭慧玲, 等. 斯特拉无花果引种与栽培技术初报[J]. 中国南方果树, 2018, 47(1): 146-148.