

ICS 65.020.20
B 66

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2450—2015

无花果栽培技术规程

Techniques regulation of cultivation on *Ficus carica* L.

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由河南省林业厅提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：河南省林业科学研究院、三门峡市林业工作站、商丘市林业工作站、驻马店市林业工作站。

本标准主要起草人：于磊、黄鹏、张玉君、孙晓薇、钱世江、金钰、杨振宇、邵明丽、马常云、李海龙、白金贵。

无花果栽培技术规程

1 范围

本标准规定了无花果(*Ficus carica* L.)栽培的园地选择、栽植技术、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治及果实的采收等技术要求。

本标准适用于我这无花果适宜栽培区的露地栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 18407.2 农产品安全质量 无公害水果产地环境要求

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321.1~8321.6 农药合理使用准则

3 园地选择

无花果栽培地适应性较强，平原、丘陵坡地、庭院均可种植，宜选择地势高燥、背风向阳、排灌条件良好、土层溜深厚肥沃、中性或微碱性土壤栽植，宜在城市近郊或交通舍不得的地方建园。冬季气温 -20°C 以下地区不宜栽植， -12°C 以下地区要越冬保护栽植，山沟、低谷地和峡谷口均不宜建园，环境条件要符合GB/T 18407.2的规定。

4 栽植技术

4.1 品种选择

根据建园要求及栽培目的确定品种配置。以鲜果上市为主的，宜选果型大、品质好、耐贮运的品种；以加工利用为主的，应选大小适中、色泽较淡、可溶性固形物高的品种，应考虑鲜食与加工利用相结合各占适当比例。我国无花果主产区栽培推荐品种参见附录A。

4.2 栽植密度

株行距 $2.0\text{m}\times 4.0\text{m}$ ， $3.0\text{m}\times 4.0\text{m}$ 或 $4.0\text{m}\times 4.0\text{m}$ 。

4.3 栽植时期

以春季栽培为主

4.4 栽植方法

定植前平整园地，按所定株行距挖穴，穴深60cm，穴直径60cm~80cm，每穴施腐熟有机肥25kg，磷肥1.5kg。苗木栽植深度适当，根系不直接接触肥料，保持根系舒展，栽后浇足水。

5 土肥水管理

5.1 土壤管理

5.1.1 土壤改良

对于土壤瘠薄的园地,宜每年进行土壤深翻改土,可在夏季结合翻压绿肥进行,也可于秋季采果后结合秋施基肥进行。采用扩穴深翻、全园深翻或开沟深翻等方式。

5.1.2 松土除草

中耕与浇水、除草相结合,干旱、半干旱园地浇水后均应中耕松土,雨水多的地方结合除草进行中耕。

5.2 施肥

5.2.1 种类与数量

以适氮重磷钾为原则,不同地区应根据土壤中 N、P、K 具体情况调整实施。同一园内,树势强的植株少施,树势弱的适当多施,幼树期施肥不宜过多。基肥占全年施肥量的 50%~70%,夏季追肥占 30%~40%,秋季追肥占 10%~20%。以有机肥为主,化肥为辅,每 1 kg 产量施 1 kg 农家肥。

5.2.2 时期与方法

基肥在落叶后至早春萌动前施用,追肥在夏果、秋果迅速生长前施用。开条沟施或环状沟施,深 20 cm~30 cm。施肥与灌水相结合。生长期进行根外追肥,用 0.5% 尿素、0.2%~0.5% 磷酸二氢钾等。

5.3 排灌

灌水时期宜在新梢和果实迅速生长期,秋果成熟时,停止浇水。落叶后结合秋耕灌一次冬水。雨水多的地区或降雨多的季节注意及时排水。

6 整形修剪

苗木栽植当年,剪留 10 cm~15 cm 株高,促进基部发枝并当年结果,以后从所发枝条中,选留 3 个~5 个作为丛生主枝培养,并依次培养侧枝和结果枝组,剪除过密枝、无用枝及干枯枝。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

贯彻“预防为主,综合防治”的方针。以农业防治为基础,综合利用物理、生物、化学等防治措施。化学防治所使用的农药应符合 GB 4285 和 GB/T 8321.1~8321.6 的规定。

7.2 主要病虫害防治方法

无花果病虫害较少,主要病虫害防治方法参见附录 B。

8 果实采收

要掌握适时、适度,尽可能在清晨或傍晚采收。鲜果采收容器不易过深,采摘时需保持一小段果梗。注意小心轻放,防止挤压。采摘人员戴上薄型橡皮手套防护,搬运时避免果实滚动,加工用的果实要在初熟时采收。

附录 A
(资料性附录)
无花果栽培推荐品种

表 A.1 无花果栽培推荐品种

地区	推荐品种
山东、河南、山西	布兰瑞克、金傲芬、波姬红、黄果 1 号、日本紫果、麦司依陶芬、蓬莱柿、B1011、A1213、A134 等
江苏、浙江	麦司依陶芬、黄果 1 号、绿抗 1 号、布兰瑞克、蓬莱柿、青皮、谷川、ALMA 等
新疆	新疆早黄、布兰瑞克等

附录 B
(资料性附录)

无花果主要病虫害防治方法

表 B.1 无花果主要病虫害防治方法

防治对象	防治方法
桑天牛	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每年 6 月~7 月成虫产卵期, 实行人工捕杀。 2. 成虫发生前, 在树干和大枝上涂白涂剂, 白涂剂用生石灰 10 份、硫黄 1 份和水 40 份配成。 3. 7 月~8 月, 在树干及大枝上寻找有虫粪处, 用小刀挖除 蛀道里的幼虫, 用 40%乐果乳剂 500 倍液浸泡棉球, 堵塞虫孔, 再用黄泥将排粪孔封严。
叶螨	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冬季清园, 扫除落叶。 2. 保护利用黑襟毛瓢虫、食螨瓢虫等天敌。 3. 4 月上旬, 喷 3° Be~5° Be 石硫合剂, 或 6 月中旬~7 月下旬, 喷 40%硫酸烟碱 800 倍液, 或 50%马拉硫磷 1 000 倍液, 或 73%克螨特乳油 2 000 倍液~3 000 倍液, 或 5%尼 索朗乳油 1 000 倍液~2 000 倍液等。
白星金龟子	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择不裂果的品种建园, 果实成熟时, 适时采收。 2. 人工捕捉成虫; 在树上悬挂装有加蜜熟果的竹筒诱 杀成虫。 3. 成虫出土初期, 用 50%辛硫磷 200 倍液, 或 2.5%敌百虫 粉 6 kg/hm²~12 kg/hm², 喷撒地面, 然后浅锄入土, 毒杀出土及潜 伏成虫。
白纹羽病	<ol style="list-style-type: none"> 1. 及时挖掘并烧毁发病植株, 及时清除枯枝, 落叶, 减少病原。 2. 不要连作, 或改土消毒后再种。 3. 及时切除病根, 对土壤用菌毒清进行消毒, 对根伤口涂抹 “843” 康复剂。
疫病	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选用布兰德克等抗性强的品种。 2. 合理整形修剪, 对冬剪后的病果虫枝叶及时清扫 和烧毁。 3. 合理密植, 加强田间管理, 及时排除田间积水。 4. 6 月初, 选用 1 : 2 : 200 波尔多液, 每隔 7 d~10 d 喷一 次, 连喷 3 次~5 次; 或 6 月上旬, 喷 65%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液~800 倍液; 或大生 M-45 的 600 倍液。