

SDNYGC-2-4075-2018

无花果土肥水管理技术规程

编 制 人：杨鹤 隋静 王同勇 崔秀峰 高文胜

所在单位：威海市农业科学院 山东省果茶技术推广站

1.土壤管理

(1) 起垄栽培

无花果不耐涝，平泊地宜起垄栽植，垄宽根据行距确定，集约化栽培通常垄底宽 1.5~2 米，垄面宽 1.2~1.5 米，垄间开沟深约 30 厘米。

(2) 土壤改良

对土壤瘠薄园地，除栽植时应加大栽植穴，在穴底施足有机肥外，宜逐年进行深翻改土，可在夏季结合翻压绿肥、秋季采果后秋施基肥进行或冬季上冻前进行。可依树体大小及施肥方式等，采用扩穴深翻、全园深翻或开沟深翻等方式。深翻时要尽量避免伤根，对外露根系应及时培土埋严。

(3) 生草覆草

提倡行间生草、树盘覆盖。

①生草 可采用人工生草和自然生草

a.人工生草 宜采用与无花果树错季生长、不影响采摘作业的种类，如长毛野豌豆、毛叶苕子等。宜秋播，9 月底至 10 月上播种，穴播，穴距 20~30 厘米，单穴用种量 3~5 粒，播后浇足水，或利用降雨播种。

b.自然生草 利用果园自然生长的杂草，宜拔出恶性杂草。年中刈割 2~4 次，留茬高度 15~20 厘米。割下的草就地散开或覆盖冠下。

②覆盖。树盘覆盖材料包括绿肥、麦秸、玉米秸秆等。覆草厚度 10~20 厘米，覆草时主干基部要适当少盖、近干处适当留出空间。

(4) 松土除草

清耕园结合浇水、除草进行中耕，山地园浇水后、平泊地雨季或积水后应结合除草进行中耕松土，保墒、去湿。

2.施肥

(1) 施肥原则

以有机肥为主，合理追施化肥。

(2) 施肥种类与数量

①基肥。以腐熟的有机肥为主，施用标准为每生产 1 千克果施 1 千克肥。基肥施入量占全年施肥量 50%~70%。

②追肥。以氮磷钾复合肥为主，配合施用微量元素肥料。施肥量按目标产量以 100 千克果实需施氮 1.06 千克、磷 0.8 千克、钾 1.06 千克计算。氮、磷、钾比例幼树为 1:0.5:0.7, 成龄树为 1:0.75:1。具体可参照土壤测土情况和植株生长势调整。如园地肥沃, 其施肥量可少 10%~15%; 同一园区, 树势强的少施, 树势弱的可适当多施; 幼树期氮肥施用不宜过多。

(3) 施肥时期与方法

①施肥时期

a.基肥。落叶前后至翌春萌动前施用。宜秋施基肥，即于 10 月中下旬至 11 月中旬施入。也可在 2 月下旬至 3 月上旬进行。

b.追肥。年中以追肥 3 次为宜，原则上“早促晚控”。5 月下旬至 7 月上旬需肥高峰期，追肥 1~2 次，肥料以氮磷钾复合肥为主；8 月上旬至 10 月中下旬果实成熟采收期，幼树可在 8 月中旬追肥 1 次，成龄树应分别在 8 月中旬和 9 月中旬各追肥 1 次，肥料种类以磷、钾肥为主，配合施用微量元素肥料。10 月下旬结合秋施有机肥施入少量复合肥。

②施肥方法

沟施或穴施，施后浇水。基肥宜沟施, 视树冠大小，在树冠投影内开放射状沟或在树冠投影边缘开环状沟，沟深 30~40 厘米。

3.水分管理

果实生长期宜保持田间持水量在 60%~80%，忌大旱大涝，以防加重裂果。

(1) 浇水

在春季 3 月~4 月、夏季 5 月~7 月，秋季 8 月~10 月视其干旱情况，适当浇水防旱，浇水次数根据当地降水情况决定，浇水时期以新梢和果实迅速生长期最为重要，果实成熟期要根据土壤墒情、降水情况，尽量少浇水，避免裂果、烂果。落叶后至封冻前，浇透越冬水。

(2) 排水

雨季或低洼积水地应及时排水，防止涝害发生。