

18.5
3195

湖北省果树增产技术措施

8.5
195

湖北省果树增产技术措施

江苏工业学院图书馆
藏书章

湖北省农业厅

1958.12.

湖北省果树增产技术措施

根据58年我省各地果树增产经验证明，要使果树达到丰产，必须抓住以下几项主要技术环节：

(一) 增施肥料

施肥技术要掌握氮磷钾三要素的适当配合、施足底肥和分期追肥的原则。施肥份量应根据果树种类、树龄、树势、产量、土质等具体条件，作具体决定。

1. 施足基肥：成年结果大树每株施堆肥、厩肥5—10担，大粪1—2担，火烧土5—10担或草木灰10—20斤，过磷酸钙、磷矿粉或骨粉3—5斤。根据树冠大小，轮状沟施，沟深1.5—2尺，宽2尺。

柑桔要在立冬前后施下，以恢复树势、促进花芽分化、增强抗寒力；苹果、梨、葡萄、桃等可在12—1月施下，为次年丰产打下基础。

2. 分期追肥：春季萌芽前1次，果实生长期3—4次，以“攻”枝“攻”果。采果后，苹果、梨、桃、葡萄应增施追肥1次，以恢复树势。每次每株施大粪2—3担或硫酸铵、硝酸钾1—2斤。根据树冠大小，开轮状沟施下。柑桔需肥量较多，应增加追肥份量。

磷、钾肥料亦可采取根外追施，于幼果生长期，结合病虫害防

治，噴佈3%过磷酸鈣及0.3%硫酸鉀混合液，能改进果实品質，充實枝条組織。噴佈時間以早晨和傍晚效果最好。

(二) 加强水土管理

各种果树应在作好水土保持的基础上，改进土壤水分和空气状态，为根群生长創造良好条件。

1. 深耕：落叶果树在12—1月、柑桔在2—3月进行。树冠与树冠之間，要求深达1—1.5尺，树冠以內要求6—8寸。深耕要根据根的深浅，灵活运用，粗度如鉛笔以上的根，应注意勿受损伤。

在从未进行深耕的果园，特别是土层瘠薄的丘陵地带，应当进行“放树窩子”。沿根系分佈的外緣，挖深3尺寬3—4尺的深坑，用堆肥、好土填入坑內，彻底改变土壤結構。

2. 保墒：芒种以后，白露以前，雨后淺耕3—4寸；草源多的地区，可在地面鋪草，厚約5寸，以减少土壤水份蒸发。

3. 灌溉：旱季每10—15天灌溉一次，每次每株10—20担，以使土壤充分湿透为度。抗旱可与追肥結合进行，每担水中渗入大糞10斤或硫酸銨1—2两，尚可起到减緩水分蒸发的作用。

4. 培土：11—2月进行，最好采用性質不同的土壤如紅壤培黃壤、粘土培沙土等。塘泥要經過冰冻打碎后再行培下。每次每株应培土10—20担，培后即行中耕，与园土充分混合。培土可以加厚土层、改良土壤性質、增进土壤肥力和保水能力。柑桔在冻前培土尚有防寒作用。

(三) 加强病虫害防治

病虫害防治工作要掌握“防重于治”和“病虫害兼治”的原则。根据发生规律，喷药务求及时，药剂撒布务求周到（附病虫害防治历）。

1. 选择抗病品种：柑桔溃疡病地区，选择宽皮桔类品种；苹果根腐病选择湖北海棠作砧木；葡萄黑痘病选择欧美什交种及抗病力强的欧洲品种；桃树流胶病选用毛桃作砧木。

2. 做好清园消毒：冬季或早春，剥除霉桩、病虫害枝、枯枝、僵果，清除园间什草、落叶，翻耕土壤，并喷布药剂，消灭病原。

3. 加强综合防治：在加强栽培管理的基础上，采用农业防治与药剂防治相结合的方法，才能彻底消灭。例如柑桔溃疡病、瘤壁虱、葡萄黑痘病，必须采取剪除被害枝叶，结合喷药；柑桔大实蝇、梨大小食心虫，必须收集虫果，消灭幼虫；梨赤星病必须清除果园4—5里范围内的檜柏、龙柏等植株；苹果根腐病要随时检查，发现病害，即行露根刮治，并用千分之一的昇汞或硫酸铜液进行伤口消毒。

(四) 树冠管理

落叶果树在12—2月、柑桔在2—3月，疏剪枯枝、病虫害枝、过密枝、荫枝、徒长枝、横生枝、下垂枝及其他扰乱树形的枝条，使树冠通风透光，枝条分佈均匀。

結果枝的修剪，桃叶枝以留2—6芽短剪、长果枝留10芽左右、葡萄以留4—8—12芽短剪为原則，并按枝条生长强弱，适当增减。梨的短果枝群則留两芽剪定。結果枝的短剪对結果枝有更新的作用，可固定枝序上的結果位置，避免早期衰老。

葡萄采用双篱架整枝，利用冬芽增加每年結果次数，能显著提高葡萄产量。

(五) 做好柑桔防寒工作

加强栽培管理方面：1.旱季进行灌溉，保证水分供应，2.采果后及时施足基肥，新梢及幼果期分期追肥，增施磷钾肥料，保证果实与枝梢生长，增加养分的积累，3.冻前培土，保持地温。人工防寒方面：1.树干包草，2.根据气候预报，设置人工风障，树冠复草。

(六) 加强经营管理

果树栽培面积較大的人民公社，应成立专业队或专业组，专门负责果树生产工作。实行三包；包工、包产、包成本。

附表〔1〕果 树 病 虫 防 治 历

果树种类	噴藥时期	藥 剂 种 类 濃 度	主治病虫	备 注
柑	发芽前	1度石硫合剂或松脂合剂8—10倍	介壳虫类蜘蛛类昆虫	
	开花前	1:2:200波尔多液加200倍可湿性666(6%)或硫酸亚铁液加200倍可湿性666(6%)	潰瘍病 疮痂病 恶性叶虫 花蕾蛆	硫酸亚铁液甜橙用0.2%桔类用0.3%
	开花后	同 上	潰瘍病, 疮痂病, 恶性叶虫	
	5月中旬	①1:2:200波尔多液或硫酸亚铁, 加3000倍1605或 ②0.3度石硫合剂或 ③松蜡合剂15倍液	潰瘍病, 疮痂病, 恶性叶虫, 黄蜘蛛, 锈壁蝓, 潰瘍病介壳虫类蜘蛛类昆虫	按照不同病虫害发生种类, 选用不同藥剂, 噴1次
	7—8月	0.3度石硫合剂	锈 壁 蝓	1周内連續噴两次
梨	現蕾后到开花前	1:2:160波尔多液加160—200倍二二三乳剂(25%)	赤星病 星毛虫 梨大食心虫	
	开花后	同 上	梨实蜂金花虫 余同上	花瓣大部脱落即噴
	5月下至8月	1:2:100波尔多液加200倍二二三乳剂(25%)和200倍666(6%)	小食心虫, 梨虎 黑星病, 刺蛾軍配虫	如发现金龟子可加噴3000倍1605数次
	12月—2月	5度石硫合剂	腐烂病、黑腐病、介壳虫等	
苹果	休眠期	5度石硫合剂	各种越冬病菌	
	开花前	1:2:160波尔多液	各种落叶性病害	
	5—8月	三千分之一的1605	軍配虫 金龟子 蚜虫,	如有褐斑病炭疽病发生噴1:3:160波尔多液2—4次

桃	休眠期	5度石硫合剂或 1:1:100波尔多液	縮叶病、炭疽 病、褐腐病	
	花苞現紅期	1—2度石硫合剂	炭疽病, 褐腐病,	
	萼片脫落期	200—250倍二二三 乳剂(25%)	象鼻虫, 食心虫,	
	4月中旬 以后	三千分之一的1605 或 250—300倍二二三 乳剂(25%)	食心虫, 蚜虫 浮尘子, 食心虫, 浮尘子,	食心虫严重 地区每15— 20天噴二二 三乳剂1次 或果实套袋
葡萄	休眠期 (12月)	30%硫酸亚鉄加1% 粗硫酸	黑痘病	涂施
	2月	5度石硫合剂	同 上	
	发芽后至 开花前	1:1:160波尔多液	同 上	視雨水多少 每10—20天 噴1次
	开花前	硫黄华	同 上	撒佈
	花謝后	1:1:160波尔多液	同 上	
	果粒黃豆 大时	同 上	同 上	
	果粒互相 靠接时	1:1:100波尔多液	晚腐病黑痘病	

附表〔2〕石硫合剂加水倍数表

果树 及大田蔬菜 使用浓度	0.2	0.3	0.4	0.5	1	2	3	4	5
	度	度	度	度	度	度	度	度	度
20度	114	77	57	45.1	22	10.5	6.6	4.65	3.49
21度	122	82	61	47.8	23.4	11.2	7	4.97	3.75
22度	128	86	64	51	24.7	11.8	7.5	5.30	4.0
23度	131	91	67	53	26.1	12.3	7.9	5.7	4.3
24度	143	96	70	56	27.5	13.4	8.4	6	4.6
25度	150	101	74	59	29	13.9	8.9	6.4	4.8
26度	157	106	77	62	30.4	14.6	9.3	6.7	5.1
27度	165	110	82	65	31.9	15.4	9.8	7.1	5.42
28度	172	116	86	68	33.3	16.2	10.3	7.4	5.7
29度	179	120	89	71	34.8	16.9	10.8	7.8	6.0
30度	188	126	93	74	36.5	17.7	11.3	8.2	6.3

附表〔3〕 常用藥劑混合使用表

石硫合剂	波尔多液	滴滴涕	666	1605	除虫菊	烟草水	砒酸鉛	砒酸鈣	魚藤精
×	○	○							
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
⊗	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○
⊗	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○
⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	⊗	⊗	⊗	○	○	⊗	○
⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表中符号 ○表示可以混合使用。

⊗表示可以混合，但需立即使用。

×表示不能混合。