

重庆市北碚区红岩公社红卫一队，位于缙云山麓下的丘陵地区，全队174户，734人，耕地总面积341亩，荒山薄土100亩，占总耕地面积29.2%。土壤为紫色石谷子土。这个队在“以粮为纲，全面发展”的方针指引下，突出主业在种好蔬菜的基础上，确定发展柑桔生产。从1969年到1970年两年间，栽植甜橙1,637株，夏橙555株，温州蜜柑701株，脐橙726株，血橙461株，椪柑689株，房前屋后地边零星栽植一部分，计5,000余株作为骨干副业。现在，柑桔植株生长良好，已陆续投产结果。

### 一、创造柑桔上山栽培条件

这个队发展柑桔生产，并不是一帆风顺的，在规划柑桔生产时，有的说：“吃了饭办空事，现铁不打去炼钢，不如办石厂，找现钱”。有的说：“栽果树花钱多，投资大，收效慢，不划算”。阶级敌人也挖桑毁林，从中进行破坏。广大贫下中农，在公社党委和大队党支部的领导下，批斗了阶级敌人，开展了革命大批判，提高了思想，统一了认识，积极发展柑桔生产，支援社会主义建设。在农业“八字宪法”指导下，为创造柑桔生长条件，着重抓好土、肥、水几方面的措施，以大寨为榜样，坚持自力更生，艰苦奋斗的精神，成立了12人的专业组，对荒山薄土进行了全面规划，每个山包具体勘测，等高测量，以愚公移山的精神，依靠集体经济力量，进行了大规模改土，每个定植点都进行爆破，以70—80度角度打炮眼，深1公尺，用二级炸药4两，爆破力宽达1.5—2.0公尺，爆破后将石块掏出换成表土。全队10个山包，用了两年时间，将定植穴土壤翻了一个身。土层加深后，营养面积增加，蓄水体积加大，在施用垃圾和有机肥料的情况下，定植穴的土壤得到了较好的改良，为柑桔上山栽培创造了生长条件。

“人民群众有无限的创造力”。这个队在改良土壤的同时，将准备定植的柑桔幼苗，先在较好的土壤上进行了假植，株距1.5市尺，行距2市尺。假植的优点是：1)便于施肥、防虫，管理集中；2)植株生长快，树势强；3)带土上山栽植成活率高。

为适应本队栽培柑桔用苗，还自播砧木苗3亩，嫁接苗1万株，除满足本队用苗外，还支援了外队，积累了资金，发展了生产。

### 二、加强柑桔上山栽培管理

“路线是个纲，纲举目张”。这个队在抓好阶级斗争的同时，还深入进行路线教育，在毛主席革命路线指引下，以只争朝夕的革命精神，为革命管好柑桔，多产果，产好果，提出了三个“不减少”两个“不要”和一个“发展”的革命创业口号。三个不减少是：1)不减少耕地面积（实际改土后，增加了16亩耕地，年增产红苕4,450斤）；2)不减少蔬菜产量，平均亩产8,000斤以上，粮食产量平均亩产800斤以上；3)不减少征购任务。两个不要是：1)不要国家返销粮；2)不要国家资金。一个发展是：大力发展养猪事业，每人平均养猪1.2头。全队现养猪880头，每亩地平均2.5头，猪多肥多，为农业生产和柑桔上山栽培，创造了肥源的条件。经过两年苦战，10个山包都栽上了柑桔。在柑桔生长过程中，针对植株生长季节结

合不同山包土质特点,采取相应的施肥技术,全年施肥4次,2—3月春肥,6月底夏肥,8月秋肥和采果后施恢复树势肥。土质较差的“荒田湾”石坡地,进行足量施肥,紫色石谷子砂土地,保肥力较差,则勤施薄施,一般保肥力强的土质,施肥次数少,一次用肥较多,充分发挥肥效。使弱树、强树和坡顶树生长趋向平衡。防虫季节,及时看虫(天牛),分期喷药,用敌百虫和乐果防治落叶蜘蛛,用223防治花蕾蛆,食心虫为害以敌百虫保幼果,应用石硫合剂和三氯杀螨砒冬季进行清园,做到以防为主,防治结合。伏旱期间,因植株营养面积小,根系集中,土壤含水量明显减少,据8月28日调查:0—15公分为3.49%,15—30公分为5.48%,30—45公分为6.74%,植株普遍卷叶,为保持植株早期正常生长,群众抗旱以水粪肥为主,又耐旱,为秋梢抽发增施了肥料。这样群众促秋梢,专业组防虫保秋梢,秋梢萌发整齐,新梢粗壮,植株体内养分积累增强,为明年开花结果增加了母枝。根据1969年栽植的各品种植株生长情况调查,平均株高和直径分别为:甜橙株高1.92公尺,直径1.84公尺;夏橙株高1.99公尺,直径1.71公尺;脐橙株高1.50公尺,直径1.60公尺;温州蜜柑株高2.04公尺,直径2.04公尺;血橙株高1.96公尺,直径1.50公尺。说明,柑桔上山栽培,只要创造适宜的生长条件,加强上山后的管理,植株就能正常生长,树势强壮,为早期结果奠定了物质基础。

### 三、促进早期结果早期丰产

柑桔上山栽培具备生长条件以后,促进早期结果,关键在于及时管理。这个队柑桔上山栽培后就注意加强管理工作,仅两年多的时间,一部分树就试花结果,1971年产果2,100斤。根据1969年栽植的植株结果情况调查,1972年各品种平均每株结果量:甜橙20个,结果树占75%,产果980斤;夏橙29.6个,结果树占95.7%,产量1,500斤;脐橙17.2个(500单位“920”处理),结果树占85.7%,产果980斤;温州蜜柑16个,结果树占83.4%,产果778斤;血橙24.8个,结果树占75%,产果362斤;椪柑产果200斤。果品总产量4,800斤。随着树冠逐年增长,根系增多,根系生长量也越来越大,有的根系向裂缝伸长,裂缝小,根被坚硬的石谷子层压成扁形,根系弱小。大部分根系碰到石谷子层,转向原定植穴内。所以,原定植穴的爆破只能解决早期结果,3年后根系内外伸长受到抑制。为了促进早期丰产,必须扩大营养面积,即在株间进行第2次爆破改良土壤,炮眼位置在两树中间,深1公尺,以60—70度角度打炮眼,用2级炸药3两,爆破效力能将4×3公尺定植的株间石谷子层打通。在间作物根不离土的情况下,爆破时间以10月红苕收获后为宜,株间爆破后,及时播种胡豆绿肥。3年后在行间进行第3次土壤改良(经济条件许可的亦可在第二次全部改良)。在一般管理水平下,每隔2—3年改良土壤一次,6年后则形成丰产园良好土壤条件。在改土时结合控制水土流失,着重以蓄为主,现已挖大小水池20个,加上大小沉沙凼相配合,使中雨时水不下山,大雨时土不出园。为了提高土壤肥力,冬季齐树冠周围种植胡豆绿肥,在表土14公分以上,多为胡豆根群,柑桔根群多在15公分以下,两者根系错开,宜于种植,是经济利用土地开辟肥源有效措施。夏季在红苕行间作夏季绿肥响铃豆,结合群众积肥增加了施肥用量,提高了施肥水平。从1969年栽植的各品种树势长向来看,3年后每株平均产果量预计:甜橙、夏橙和血橙均可收获20斤,温州蜜柑25斤,脐橙10斤;投产幼树椪柑15斤,甜橙和温州蜜柑5斤,总产果量62,070斤,在早期结果基础上,为早期丰产创造了物质条件。

(本所农村科技服务组)