

三、结语

1、在大秋盛花期（每个花序还有1~2个花蕾）喷100 PPm 奈乙酸钠，座果率比对照少28.7%，疏花疏果效果明显。15 PPm 奈乙酸钠在盛花期喷公88，较对照座果率高29%，效果明显。这为我们指出了在大年和对结果过多的果树在盛花期喷100 ppm 奈乙酸钠疏掉一部分果；在小年和对开花多结果少的品种品系花期喷15 PPm奈乙酸钠保花保果，提高部分座果率。

2、在大秋盛花期喷10 ppm “920”，较对照提高座果率8.5%；喷25 ppm “920”，较对照提高座果率20%；喷50 PPm “920”，较对照提高座果率11%。这为我们在小年和对开花多座果少的品种品系用药物提高座果率指出途径。

3、在公88花期和落花一周，二次喷0.5%硼酸，较对照提高座果率14.5%效果明显；喷300倍尿素，较对照座果率多16%效果明显；喷30 PPm奈乙酸钠，较对照座果率多0.7%，效果不明显（但有这样情况：对照是强枝，在树的顶部，试验枝在树的下层又是弱枝，所以暂不作结论有待今后试验）。

提高像公88这样开花多座果少的品种品系的座果率，可在花期和落花后一周二次喷0.5%硼酸、尿素（300倍）、15 PPm奈乙酸钠。

由于不是正式课题，所以受主客观条件限制，我们没作喷多大浓度，什么时期喷，喷几遍效果好，这有待今后进一步摸索试验。

黄太平丰产栽培初报

友谊农场七分场园林连 王述源

我连果园的地理位置在北纬46度47分，东经131度39分。海拔82.5米~126米。年降水量400~450毫米。年平均温度在1.6~2.5℃。正常年分终霜期在5月中旬，初霜期在9月下旬，无霜期为120—130天左右。果园土壤多是柞树次生林开荒地。黑土层比较薄，一般在25厘米左右。底层一般是黄泥参粘砂，渗水透气性良好。

过去由于管理不善，病虫害防治不及时，产量不高。1973年12年生黄太平平均亩产760斤，平均株产41斤。74年13年生平均亩产1,000斤，平均株产54斤。

1975年我们果树科研小组进行了黄太平丰产栽培技术的研究，并建立了一区丰产业园（1962年定植、面积18.6亩，株行距6×6米）。几年来，认真地贯彻农业“八字宪法”，开展群众性的科学实验。产量大幅度增加。76年（15年生）平均

亩产达到6,843斤, 平均株产369斤, 最高株产551斤。77、78两年我地区迁到了历史上罕见的旱灾(如77年年水量仅324毫米), 但产量仍无明显下降。如77年平均亩产5,446斤, 78年平均亩产5,144斤。(见表)

丰产区黄太平历年产量 亩、市斤

年 分	项 目	面 积	树 令	株 数	总产量	平均亩产	平均株产	最高株产
1973	12年生	18.6		345	14,145	760	41	
1974	13 "	18.6		345	18,630	1,000	54	
1975	14 "	18.6		345	43,815	2,355	127	
1976	15 "	18.6		345	127,284	6,843	369	551
1977	16 "	18.3		340	99,678	5,546	293	463
1978	17 "	18.3		340	94,140	5,144	277	550

通过生产实践和科学实验研究, 对如何获得黄太平果树的丰产。我们有如下几点体会:

一、狠抓果园的地下管理

土、肥、水管理是果树获得高产稳产的基础。针对我国土层比较薄, 灌溉条件差的情况, 我们特别注意狠抓了果园的地下管理。

1、早春施基肥, 深翻松土

丰产园的地势从西北到东南呈2—3度的坡降, 水土流失比较严重。从70年至74年五年没有施过基肥, 土壤比较板结, 持水力、透气性较差。为了保持水土、提高土壤肥力, 我们从75年春开始, 4月下旬全园普遍撒施一次基肥, 每株200斤左右。然后进行深翻松土, 深度15~20厘米。“五·一”前完成。通过深翻松土提高了土壤温度1~2℃, 减少了蒸发量。提高了土壤含水量, 更主要是提高了土壤的持水能力, 减少了在雨季的水土流失现象。

2、夏抓除草及松土保墒

我们每年除草4次: 第一次在5月下旬。第二次在6月下旬。第三次在7月20日前。第四次在8月20日前锄完最后一次草。基本消灭了草荒。

3、合理追施化肥

为了增加土壤中的养分, 促进果树健壮生长和花芽的形成。我们坚持每年追肥二次: 第一次于果树落花后, 枝条旺盛生长期。一般在6月上旬追氮肥, 每株追硝酸铵或尿素2斤左右。根据树冠大小, 人工开沟放射状追施。第二次在枝条停止生长后花芽分化

前，一般在6月末~7月初进行。每株追施过石混腐植酸铵3斤左右，环状追施。

4、及时灌水，保花保果。

78年我们地区旱象十分严重。园内干旱土层深达30~35厘米。于花前5月上旬灌水一次，6月下旬又灌水一次。基本保证了果树能正常生长与结果。

二、进行合理修剪

丰产园从62年定植以来即采用基部三主枝疏散分层形整枝树形，骨架比较完整。但过去冬剪时多采用较重短截和较多打头。所以树势比较旺，徒长枝较多，花芽形成相对较少。营养物质大部分消耗在枝叶的旺盛生长上。根据上述情况从七五年开始，改变了过去的冬剪方法。

1、区别树势不同进行不同修剪

黄太平树14~15年生正是旺盛结果期。这一时期根据树势强、中、弱不同，进行不同修剪。

(1) 对于树势比较强的，冬剪时多留花芽，多留枝，少打头轻短截。骨干枝的延长枝正常修剪，对背上结果枝组一般缓放，轻剪或不剪，对背下两侧的结果枝组一般轻剪。生产实践证明：这种剪法既能增加当年的果实产量，又有助于缓和树势。使骨干枝的延长枝由原来60~70厘米降到40厘米左右。促进果树由腋花芽、长果枝结果逐渐转为中、短果枝结果。因此增产效果明显。

(2) 对于树势中庸的冬剪时采用适当疏枝、轻短截。骨干枝的延长枝适度修剪，使枝条保持一定的生长量；对内膛一部分过长的、过弱的、花芽少、无发展空间、过密的枝组，重回缩到基部骨干枝40~50厘米处有分枝的地方。

(3) 对于弱树的修剪：一般弱树除腐烂病影响外大部分是由于营养不足、结果过多而造成的。对于这一类弱树，我们在修剪时不急于求成，而采用逐渐恢复树势的办法，使产量不至于明显下降。冬剪时对骨干枝的延长枝适度中剪，促其枝条延长生长。剪掉内膛枯枝、病枝。使其透风透光，促使内膛小枝的发育；对于背上的徒长枝，一般不疏掉，也不短截，采用圈枝或拉枝的办法。或在夏季环剥，促其形成花芽，形成背上结果枝组。

2、注意夏季修剪增加当年产量促进花芽形成。过去我们对夏季修剪不够注意，对一部分可利用枝没有充分利用。近几年加强了夏季修剪工作，对大辅养枝、强发育枝进行了环剥，对竞争枝扭梢；对徒长枝区别处理，进行圈枝等。实行营养物质开源节流。

三、及时防治病虫害

搞好病虫害防治是果树优质、高产的重要保证，七三、七四两年由于黑星病严重，春季开花很多，由于防治不及时，落花落果严重。两年产量很低。

七五年抓紧了黑星病的防治。但桃小食心虫大发生。由于对桃小食心虫发生规律及生活史不了解，结果喷了几次药，桃小食心虫还是没有防治住。到秋季收获期，虫果率达40%。

接受七五年的经验教训，七六年加强了桃小食心虫防治工作。七六年以来坚持地表撒粉二次，树上喷药二次。收到了很好的效果。虫果率减少到0.3%左右。树叶完好，10月中、下旬正常落叶。具体做法是：

1、做好病虫害测报，掌握有利的防治时机

几年来，我们科研小组固定三名植保员，加强病虫害的测报工作。根据实际情况，制定防治措施，做到有的放矢，对症下药。防治效果很理想。如黑星病的发生和春季湿度及雨量有很大关系。春季湿度大、日照时少、黑星病就是大发生年，5—6月分降水量100—150毫米，一般为中发生年分；降水量100毫米以下，一般黑星病发病率就很轻。

桃小食心虫发生和温度、降水有很大关系。如七六年我们发现土温达到14℃时，越冬幼虫即可出土做夏茧。而以雨后2~3天内为出土高峰。如76年6月24日有次中雨，24—25日越冬幼虫咬破冬茧皮出土做夏茧。7月7日发现成虫出现；7月9日又有场中雨，10—11日又有大量幼虫出土做夏茧，然后化蛹。一般蛹期10~15天左右。

2、贯彻“预防为主”的方针做到治小、治早、治了。

近几年来我们贯彻“预防为主，综合治理”的方针收到了很好的效果。早春树流动期，腐烂病一开始发生就进行喷药，及时进行人工刮治，及时烧掉病皮。

对黑星病的防治是发现易感病品种（如胡家果）上有第一片病叶时，全国就及时喷第一次波尔多液，以后根据病情喷第二次药。

对食心虫的防治，在掌握虫情发生的规律的基础上，幼虫出土期地表及时撒粉，成虫出现产卵期树上及时喷药。黑星病、食心虫基本被控制，效果良好。

3、喷药及时，保质保量

病虫害的发生发展、时间性强、喷药早、晚都收不到应有的效果，所以药要喷在节骨眼上。喷药要细致、周到、彻底。内膛、外围、叶背、叶面，要枝叶不漏。这是喷药防治的基本要求。

如七六年六月初黄太平喷了一次100倍波尔多液，每株30斤左右，今年黑星病基本没有发生。

在防治桃小食心虫方面根据越冬幼虫出土期，6月下旬初地表撒第一次6%可湿性666粉，每株0.5斤左右。7月中旬初撒第二次粉。7月中旬中期树上喷第一次杀虫剂，（250倍滴滴涕加1000倍敌敌畏），7月下旬中期树上喷第二次药。效果良好。虫果率由七五年的40%降到现在的0.3%。

4、消灭虫源

减少病原，对减少病虫害的发生是一项根本措施。我园对腐烂病的病枝、病皮剪下后及时处理与烧掉。晚秋果树落叶后全园清扫，将落叶及时烧掉。虫果随落随拣及时烧掉埋掉。

对水果堆放场，运走后地表及时撒6%可湿性666粉，然后人工松土。