

500X-1302

山东省 果树丰产经验

(全国农业展览会展览资料之一)

山东省农业厅编

山东人民出版社

23

山东省
果树丰产经验

山东省农业厅编

*

山东人民出版社出版（济南经9路胜利大街）

山东省书刊出版业营业许可证出001号

山东新华印刷厂印刷 新华书店山东分店发行

*

书号：1755

开本 787×1092 1/32·印张 1 5/16·字数 17千

1957年1月第1版 1957年1月第1次印刷

印数：1—6,420

统一书号：T 16099·133

定 价：（5）0.11元

目 录

山东著名果品介紹.....	2
泰安果树园艺場苹果連年丰产.....	8
烟台幸福果树生产合作社沙地苹果增产經驗.....	17
烟台市防治苹果綿蚜的經驗.....	22
威海市光明农业社山地栽培苹果的經驗.....	25
莱阳县肖格庄果农合作社梨树增产經驗.....	31
秦姑菴农业社山地栽培葡萄的办法好.....	36—41

山东著名果品介紹

山东省的自然环境适于果树生長，果树栽培基础也較好。近六十年来不断从国外引进許多优良品种，因而，使果树的品种有了很大的改良。現在，不論在山地里、在河灘上或平原地区，到处都有大批或零星栽培的多种多样的品質好、經濟价值高的果品。全省果品的总产值約占农业总收入的百分之六以上，不仅增加了农民的收入，也支援了国家的社会主义建設。

下面，將山东省出产的几种主要果品，簡單介紹一下：

苹 果

全省約有数十个苹果品种，以烟台的〔青香蕉〕和泰安的〔金帅〕两个品种为最好。〔青香蕉〕苹果是晚熟品种，果实剛采收下来是淡綠色，向太阳的一面，有时稍帶紅色，經過

貯藏后，果皮慢慢变成乳白色或淡黄色。果皮較厚，果肉很脆，果肉汁液較濃，有象香蕉那样的香味，香甜不酸，耐貯藏，能貯藏到来年三、四月份。但如果貯藏不好，有时会变面（不脆了）。栽植后，一般六、七年即能結果。落果稍重。适于在較肥的河灘或土层厚的山地栽植，在太薄的山地里，生長不好。

〔金帅〕，为中熟品种，成熟約在八月下旬。果实剛采收时是淡綠色，經過貯藏变为金黄色。果皮很薄，貯藏時間較久，果皮容易干皱。果肉軟脆，香甜不酸。不大好貯藏，一般只能貯藏到春节前。栽植后五、六年开始結果，是苹果品种結果較早的一种。在山东自然条件下，很容易丰产。在較薄的土壤中也能正常生長，适于在交通比較方便的山区栽植。但对苹果褐斑病抵抗力弱。

梨

梨的品种很多，品質最好的是莱阳荏梨。其他象鴨梨、平邑茌子梨、博山池梨、栖霞大香水梨、黄县长把梨等，也都是有名的地方品种。

萊陽荏梨樹的壽命很長，二百年的老梨樹還能結很好的果實。果實剛采收時，果皮是綠色，經過貯藏，果皮變成黃色。果皮薄，肉質細而脆，非常甜，並有些香味。但不耐貯藏。受病蟲害較重。果實容易受風災。因開花期較早，容易受晚霜侵害，影響收成。在河灘或山區生長很好。適于在氣候較溫暖交通較方便的河灘或山區栽培。

葡 萄

葡萄，山東省栽培的很多。主要品種有〔紅玫瑰香〕〔龍眼〕〔牛奶〕等品種。〔龍眼〕品種栽培最集中。平度縣大澤山地區由於自然條件優越，所產〔龍眼〕葡萄含糖量可達百分之二十五以上。山東煙台張裕公司有名的葡萄酒就是用這種葡萄作主要原料制成的。這個品種主要特點是果穗大，果粒大，產量高，含糖量高，在瘠薄的山地里生長良好。

桃

山東桃的品種很多，以肥城佛桃、青州水

蜜桃为最好，是国内有名的品种。

肥城佛桃的特点是果实个大，皮薄，水分多，味蜜甜。成熟期约在九月上、中旬。栽植后，第三、四年开始结果。树生长很旺盛。但幼果期落果较重，果实容易受虫害。在肥沃的土壤里生长很好，适于在城市郊区的肥沃土壤里栽植。

青州水蜜桃是实生种。果实成熟很晚。皮较厚，果实小，每斤能称十二、三个。果实极甜，果汁不多，但很浓厚。这种蜜桃耐贮藏，可以运往远地，这是它的优点。栽植后，三、四年开始结果。枝条细，叶细长。树的寿命也比其他桃树长。山区和平原地区都可以栽培。但容易受虫灾，需要很好的管理。

棗

山东棗的品种也很多，如供作〔燻棗〕用的〔圓鈴棗〕，有名的〔泰安牙棗〕（用長紅棗制成），尤其是乐陵县的〔金絲小棗〕和〔无核小棗〕是国内有名的品种。

〔金絲小棗〕的特点是味很甜，含糖量很高，果汁极浓，撕开果肉时，汁液能拉成金黄

色的粘絲。〔无核小棗〕的特点是棗子全是軟核，品質極好。這兩個品種都能抵抗輕度的鹼性土，適于在沿海鹼土地帶栽培。

〔烏棗〕，是〔圓鈴棗〕經過加工燻制而成的，也是我省的一種特產，以往平縣為集中產地。當地羣眾在加工技術上具有豐富的經驗。〔烏棗〕加工的程序是這樣：棗成熟後採收下來，進行分級，選頂好的棗，放入鍋內煮，煮到用手捏棗的兩頭，僅能捏着棗核時，就進行晾棗。晾棗的時間不宜過長，最好是頭一天晾，第二天就用火燻。燻的時間一般是一窰十二小時到十四小時。燻到用手捏捏，皮、肉、核硬度一致時就是燻好了。質量最好的〔烏棗〕花紋細，顏色發黑。

柿 子

柿子，在山東山區栽培最普遍。品種很多，以制作〔曹州耿餅〕的〔四方柿〕品種為最好。這個品種含糖量高，生食（脫澀後）加工都很適宜。因含糖量高，加工後肉質柔軟，表面上生出一層很厚的果糖（柿霜）。這個品

种对自然环境适应性很强，不论河滩、山区都适宜栽培。

软核石榴

山东石榴品种也很多，以嶧县的软核石榴最有名。这个品种果实成熟后为中型果，水分多，果汁浓，味极甜。它的种子是软的，这是它的主要特点。主要生长在嶧县山区。适于在冬季不太寒冷的山区栽培。

大樱桃

山东的福山、龙口、沂水等地都有栽培，福山栽培最多。这种樱桃的品种很多，如〔黄玉〕〔水晶〕〔那翁〕〔大紫〕〔鸡心〕〔日出〕等。其中以〔黄玉〕为最好，果大、肉厚、核小、质脆、甜酸适口。成熟后果皮是黄色，上面带有鲜红的色彩。皮厚，能运往远地。产量也较高，没有隔年结果现象。成熟期在六月中旬。大樱桃对自然环境适应性较强，在排水良好的沙质地里，生长发育很好，可以在河海沙滩地区栽培。

泰安果树园艺場苹果連年丰产

泰安果树园艺場，在泰山脚下，共有土地九百一十亩，其中有苗圃一百三十亩。場内有苹果、葡萄、梨、桃等十几种果树，共一万零四百七十三棵。其中苹果最多，共有八千七百八十四棵。品种达二十多种，以〔金帅〕〔国光〕〔紅星〕〔紅玉〕〔秋花皮〕等为最多。

〔金帅〕苹果品質最好，連年丰产。所有果树都分散栽在山腰梯田上，或栽在山脚的丘陵区 and 山下瘠薄的土地上。按自然地形划分成六个分場，另有一个苗圃。土壤大部是排水良好的沙礫土或混有一部分粘壤土。这里虽是山地，但离黑龙潭水庫較近，能經常澆水。

这个园艺場是一九四九年泰安解放后接收的。解放前，由于国民党反动派的摧殘破坏，果树大部被砍伐，病虫害很严重，园地荒蕪不堪，梯田无人修补，土壤流失很严重。自从接

管建場以后，修補了梯田，除去了雜草，防治了病蟲害，加強了修剪工作。在行政管理方面，成立了生產管理委員會，負責領導全場的生計工作。並建立了檢查小組，深入園地進行檢查，發現問題，及時解決。每年進行一次評模、選模工作，鼓勵職工的積極性和創造性。為了不斷進行技術改革，場內除了組織工人學習文化，提高文化水平以外，還組織了技術研究會，由技術人員負責傳授有關果樹修剪、防治病蟲害、施肥等技術。

由於不斷改進生產技術和改善經營管理，該場果品產量年年提高。一九五〇年苹果的產量是九萬四千九百八十五斤，平均每棵產二十斤。一九五一年產量是十一萬八千零十斤。一九五二年產量是十三萬三千四百斤。一九五三年從黑龍潭水庫修築灌溉水道四千餘公尺，大部果樹都能及時澆水，當年就獲得了三十六萬零六百一十斤的高額產量。一九五四年由於施肥管理不當，出現了大小年的現象，這年只產苹果十六萬四千六百三十斤。一九五五年產量恢復到二十七萬八千四百六十斤。一九五六年

苹果产量达到五十二万一千五百十四斤，平均每棵产一百零六斤，比一九五〇年每棵产量增产百分之九十以上。

泰安果树园艺场是怎样获得连年增产的呢？主要关键有以下几点：

一、作好水土保持工作，改良果园土壤

该场的苹果树有百分之五十以上是利用荒山栽植的，百分之三十的苹果栽植在丘陵薄地上。做好水土保持工作，是保证丰产的重要关键。几年来，场内把水土保持工作，列为主要生产措施。他们利用冬季农闲季节，把零星栽植的小片果树梯田，根据山形和等高线，改建成大型的石壁梯田。并结合杀除石缝内过冬的椿象成虫，军配虫成虫，和柿毛虫的卵块等果树主要害虫。此外，他们还利用冬季果树休眠期，将树根周围土壤里的石块全部挖出来，再换上好土，踩踏结实。凡是这样作的果树，第二年都长得很旺，两年以后，就能增产。在换土时，把在土里过冬的金龟子幼虫、桃小食心虫的蛹杀除。

春季天气干旱，果树需要水分最多，所以在化冻以后，即进行第一次灌溉，灌溉后表土变干时，就集中力量浅锄一遍，锄松表土，起到保墒作用。以后每次灌溉后或下雨后就进行中耕。六月份以后，杂草生长很快，他们抓紧连续除草两次。秋季果实采收后就开始冬刨。过去冬刨是在封冻前进行，后来改为落叶前进行。这样，刨断的细根伤口可以在封冻前长好，明年根部能正常吸收土壤中的养分。

二、根据不同果树，改进修剪办法

该场对结果苹果树的修剪，过去不分品种、不看生长强弱、土层厚薄肥瘦等具体情况，使用一样的修剪办法，以致影响了果品的产量。如〔金帅〕〔红玉〕〔旭〕〔早生旭〕〔初日之出〕等品种，过去因树冠内部剪的太重，大部分果实都结在树冠外部，树冠内部结果较少，影响产量。又如〔国光〕〔菊形〕等品种，枝条下部的芽子萌发力较弱，经过过重的修剪后，剪口以下不能生出新梢，以致花芽很少。同时原来管理不好、病虫害多的果树，再加过

重的修剪，外部新生枝条生長过旺，内部生長弱，以致不結果，或結果很少。又如〔紅星〕〔秋花皮〕〔丹頂〕等品种，新生枝条生長很粗壯，由于修剪太重，形成連年不結果或結果很少的現象。場的領導上，根据以上情况，在技术研究会上讓大家座談討論，改进了过去的修剪办法：

1. 对連年結果較好的果树，要輕修新生枝条，并根据树冠内部空虛的程度，适当的进行疏剪，使内部結果枝逐年充实，新生枝条能适当生長。这样可以使果树連年增产，平均每棵可达到一百五十斤以上。

2. 对有大小年現象的品种，如〔国光〕〔菊形〕等，因为这些品种新生枝条和树冠内部发育枝条不能由枝条基部全部抽出新生枝，确定改变过去的修剪办法，对发育枝剪去三分之一，并在剪口下部选择生長不充实的芽子，保留下来。这样，树冠外部头年生枝条上的芽子就可以大部形成花芽和发育枝。对树冠内部的枝条，采用留全長的二分之一的剪裁办法，进行修剪。修剪后，剪口頂部的一、二个

芽子，变成了发育枝，剪口以下的芽子都成了短果枝。采用这种修剪办法，就使这些品种都能形成足够的花芽，扭转了过去枝条基部不能抽出新枝和花芽很少的情况。

3. 对外部枝条生长过旺，和内部枝条弱的果树，修剪的方法是：对外部枝条进行轻度修剪，并注意将剪口落在最弱的芽子上；对内部生长弱的枝条，按长度的三分之二剪除。这样做的结果，外部枝条生长较弱，内部生长转强，并且形成了一部分花芽，可以多结果子。

4. 开花满树，但结果很少的品种，如「红星」「秋花皮」「丹顶」等的修剪方法是：树冠内外部轻剪，适当的保留长果枝，并适当的补充内部空虚部分。

三、根据果树不同情况，采取不同的施肥方法

该场栽植果树的土地内含钾元素较多，能够满足果树的需要，所以在施肥方面，他们主要施用氮肥和磷肥。他们很注意合理施肥。在冬前以前全园普遍撒布基肥。对第二年结果多

或生長較弱的果樹，每棵施用腐熟廐肥四百斤，腐熟棉子餅十斤和骨粉二斤，作基肥。對結果較少的果樹施用廐肥三百斤，棉子餅五斤和骨粉一斤。施肥後再冬刨，在封凍以前，澆一次水。這樣，就充分供給了果樹所需要的養分。在果樹開花前半個月，為了果樹發芽、開花和生長新枝的需要，每棵又追施硝酸銨鈣一斤，施肥後澆一次水，促使果樹開花整齊，枝條生長健旺，提高果樹的座果率。五月中、下旬，是果樹新生枝條和幼果生長最快的时候，也是開始形成花芽的时候。這時候如果不及時供給足夠的肥料和水分，就會造成大量的落果，也會影響花芽的形成，造成大小年現象。所以他們在五月上、中旬，每棵又追施了廐肥六十斤，棉子餅四斤，過磷酸鈣二斤、硫酸銨二斤。施肥後澆一次水。六月中旬以後，苹果的果實迅速長大，花芽也需充實，迫切需要肥料。該場根據果樹結果多少，和樹勢生長情況，對結果多的果樹，平均每棵施硫酸銨一斤。七月下旬是果樹充實新生枝條和充實花芽的時期，需要磷素肥料較多，該場就追施了棉子餅五

斤、过磷酸钙二斤。因此，不論結果多或結果較少的果树，形成的花芽都很充实饱满，保证了明年果品丰产。

四、掌握病虫害的发生规律，及时防治

该场苹果病虫害很多，也很严重。他们掌握了病虫害发生的规律，根据「防重于治」的精神，在杏树开花时，就组织力量捕杀象鼻虫，并利用象鼻虫假死性（即装死），和清晨天气冷时不能飞的特点，摇动树干震落害虫，效果很好。在开花前，使用零点三度石灰硫黄合剂，防治了花腐病，并兼治了红蜘蛛。在开花期利用金龟子傍晚吃过果花后，落地入地的习性，在白天用百分之六可湿性「六六六」二百五十倍液，喷到树下的地上，金龟子傍晚出土，接触到药剂，就会中毒而死。这办法效果很好。这样就可以避免在开花期使用药剂，杀死大量传播花粉的有益昆虫。四月下旬，苹果蚜虫、柿毛虫等害虫大量发生，他们及时使用百分之六可湿性「六六六」二百五十倍液加棉油皂，把害虫都杀死，保证了果树正常生长。