



农业生产经验丛书

全面、广泛、系统地利用废物

中共广东省委办公厅编

广东人民出版社

編 者 的 話

农业合作化以来，本省各地农业生产，取得了很大成績，有很多农业合作社获得了显著增产，創造了许多丰产纪录和先进經驗。为了使这些經驗得到推广，以促进全省农业生产大跃进，提前实现全国农业发展綱要40条，我們將材料收集起来，編成一套“农业生产經驗叢書”。这套書內容很丰富，有水稻、杂粮、甘蔗、黃麻、油料等作物的高产經驗；有兴修水利、消灭水旱灾害的經驗；有制造肥料、积肥、种植綠肥的經驗；有发展养猪、耕牛、漁业、养蚕生产的經驗；有改良农具和运输工具的經驗；有开发山区經濟、造林綠化、水土保持的經驗；有开展爱国卫生运动、消灭四害的經驗；还有关于政治思想工作大跃进、以及全面广泛系统地利用废物的經驗等等。这些經驗介紹得很具体，很切合实际，值得大家学习。但应该說明，各地在农业生产和全面工作大跃进的浪涛中，后浪推前浪，先进更先进，新生事物、先进經驗不断出现；在这套書里面，一定还有许多新的經驗未及編进去。为了补足这个缺憾，我們將繼續收集更丰富、更生动的材料，編出更多更好的書。

目前，全省各地正在贯彻党中央提出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建設社会主义”的总路綫，掀起了比先进，学先进，赶先进的生产高潮，爭取提前五年实现农业发展綱要40条。在这个高潮当中，我們出版这套書，希望能起到鼓舞和推动作用，通过大家的努力，讓这些先进經驗在全省各地普遍地开花、結果；

1958年4月

目 录

中共广东省委、广东省人民委员会

关于学习新会县广泛利用废物的通知	1
推广新会广泛利用废物的經驗	“南方日报”社論 4
废物变財宝，无用变有用	云 风 6
一間新型的商店	劲 新 13
新会县利用废物經驗介紹	18
利用废料，节约新器材	18
加工飼料代用品，保证实现养猪大跃进	24
利用荔枝核等废物酿酒	26
利用桔皮、姜皮等废物制油	28
利用野芋头等废物制飴糖醬色	30
禾草制棉花	37
利用野生纖維补充工业原料	39
故衣变新装	41
組織制紙代用品，节约竹料	43
美化家庭	45
其他废物的利用	46

中共广东省委、广东省人民委员会

关于学习新会县广泛利用废物的通知

人們在日常生活、生产活动中，每天都有大量被抛弃的废物，如穿旧了的破衣爛鞋，用坏了的家具杂物，食物上的蛋壳果皮，生产上的爛鉄废木，以至旧砖残瓦，灰尘垃圾等等。这些废物，滿街遍野，随地皆是，而且种类繁多。过去虽然也有部分已加以利用，商业部門也組織了收購，但均不够广泛，不够系統。新会县全面地、广泛地、系統地利用废物，变废物为社会財宝，为生产資料与工业原料，是有着极大的意义的。省委、省人委認為，新会县广泛利用废物，是值得十分重視的好經驗，各地必須立即学习推广。

一、广泛利用废物，可以解决部分生产資料和日用品的原料不足。在目前社会主义工农业建設全面大跃进中，解决原料供应是个极重要的問題。要解决这个前进中的困难，除了从各方面采取措施外，充分地收集利用各种废物是一个既现实有效而又經濟的办法。

二、充分利用废物，既增加社会財富，又增加群众

收入。把弃之于地的废物，变成可穿的衣，可食的油，可飲的酒，可用的家具，可建筑的材料，每一件废物的利用，都有其經濟意义。如果人人动手，件件利用，聚沙为塔，汇滴成河，为国家、社会增加的财富是巨大的。同时，群众出卖废物，利用废物，可以增加收入，减低成本，又有利于卫生和除四害运动。

三、既然废物的利用，可以增加社会财富，可作工业原材料，就可保证生产不会因缺乏原料而受到影响，同时又可减少对重要物资的消耗（如代替粮食酿酒等），降低生产成本，可以大大促进地方工业和手工业的发展。将一些废物制成肥料，可以改良土壤，提高地力，促进农业生产。这完全符合多、快、好、省的方针。

四、利用废物，必须组织有关部门的配合。新会县能组织商业部门大力收购，扩大收购品种与范围，订出合理的价格，组织收购大军，深入每个角落，并开设废物利用加工的綜合商店。尽量就地收购，就地加工，或供应给邻近的工厂、手工业社，以减少运费。有的农业社自己收购，自己加工，这都是很好的经验。必须指出：今后工业生产部门对某些供应不足的原材料，必须积极研究利用各种废物来代替，要解放思想，大胆的思想，反复的试。科学研究机关，也要研究各种废物利用的方法。

五、利用废物，必须发动群众，成为广大群众的运

动。要人人动手，社社动手，开展览会，普遍推广。新会县收集了废物利用的实物，集中开展览会，这是发动群众，展开废物利用工作的好方法。有些人本来不重视，或不相信，有了展览会，一看就懂，一看就信，废物利用的工作很快就可推开。上述各点，希各地注意。

1958年4月28日

推广新会广泛利用废物的經驗

“南方日报”社論

收集废弃物資，把它充分利用起来，这是解决生产大跃进中原材料和物資供应困难的一項重要的窍门，又能增加群众的收入。新会县已經做出了很大的成績，他們的經驗应当在全省范围普遍推广。

在工农业生产大跃进当中，目前存在的比較突出的困难是原材料和物資供应不足。这是大跃进所帶來的不平衡，必須采取积极的态度力爭新的平衡。办法无非是：增产和节约。广泛收集和充分利用废弃物資，就是一条相当广闊的門路，应当引起足够的重視。可是，人們总認為，既然是废物，收集起来，即使有用，也极为有限；小小意思，无济于事。究竟誰对誰不对？新会县的經驗就成为最有力的检証。我們看問題，要有辯証的观点。这就是說，废物可以轉化为宝物，无用可以轉化为有用。蔗渣是蔗糖的废物，却是造紙的原料；煤渣是燃煤的废物，却是水泥的原料。把垃圾堆的碎布收集起来，可以作为制膠布塑料的原料。全省三千八百万人每人收集桔皮一两，全省就可以榨出一百五十万斤油；每人收集废鉄半斤，就有一万吨鉄。新会县的同志把废物看作是活的、会变的，而不是死的。他們提出了三变的口号，就是：“无用变有用，一用变多用，破旧变嶄新。”他們把随地丢弃或当柴烧的薯莢渣、黄狗头、土茯苓、圓眼核、木薯渣、蔗渣，全部采集起来制酒，每年就可节约大米六百万斤；把牛屎拿来喂猪，猪屎又作肥料，一头牛可喂四头猪，全县二万四千头的牛，一年就可节约統糠四十

六万担。有人說到废品的来源不广，潜力不大。新会县的經驗給予否定的答复。事实上废品資源的潜力很大，收集和利用有着广闊門路。因为废品是在生产和消費过程中不断产生的东西，只要生产和消費不断，废品的来源也就不断。我們人口众多，集腋可以成裘。至于还有许多野生植物，过去未加利用，现在給它們派上用场，真是取之不竭。废品收集有这样一个特点，就是“收集則有，不收則无”，收集得愈积极，废品就愈多。这是人們沒有看到的，新会县用事实証明出来了。新会县去年收回废品总值只有五十一万元，今年积极扩大收集工作后，仅第一季度就收回废品总值四十九万元，差不多相当去年收回的总值。因此，收集和利用废品，不是小有可为，也不是中有可为，而是大有可为的。

收集和利用废物，对于增加人民收入、提倡节俭风气也有很大意义。新会县計劃今年收集和利用废品总值共728万元，按全县62万人口平均，每人就有11.74元的收入，这个数字相当于当地的平均收入的百分之十。是不可看輕的。废物在一戶一人手中，确实不足为用，但只要集中起来，便会發揮很大作用。而且，收集废物，还可以养成人民勤儉節約的风气，因为人們知道了废物的用处，便不会随便抛弃，自自然然养成对废物积集和利用的习惯，变无用为有用，变破旧为嶄新。

收集废物，必須講究方法。既然废物分散于城鎮乡村，各家各戶，只有广泛收集起来，經常收集起来，才能够达到废物轉化为宝物，无用轉化为有用这个目的。这就需要有一条群众路綫。新会县也在这方面提供了良好的經驗。他們的經驗是：积极支持群众利用废物的先进經驗，支持群众的首創精神。把經過試驗成功的創造集中起来，大张旗鼓，开展览会，集中突出地說明了利用废物的意义和广闊前途，組織參觀，在思想上

发动群众，克服干部的保守思想。組織成一个深入到每个角落的废物收回網，建立起一支强大的收集废物的队伍；同时，每年还发动几次群众性的废物清理和交售运动，使突击性和經常性相結合。这样一来，收集废物的工作就搞得有声有色，那么利用废物的工作自然也就搞得有声有色，它就会对于生产大跃进起到有力的支援作用。

关于利用废物方面，新会县采用的就地加工、就地利用，并使之与生产相結合的方针也是正确的。在过去，对于废物的处理，是“原收原售”、层层上繳的多，加工复制的少；只搞收購，而未能与生产部門相結合，把废物利用到生产上面去。这样做，就限制了群众利用废物的积极性和創造性，也就不可能使废物获得充分利用。为了充分利用废物，新会县决定除了与当地工业和手工业建立長期的固定的供应关系外，还要开展就地加工工作，做到所有的废物都要經過一次簡單的复制加工；要求区區都有綜合加工商店，并設立一些规模較大的加工厂。在加工业务中，要使加工技术和群众經驗相結合，一方面大力培养技术干部，一方面发动群众进行各种利用废物的技术創造。这样，就能利用得更加充分，使用价值就可大为提高，而且在加工利用的技术上发明創造，也將要不断涌现出来。

(1958年4月30日)

废物变財宝，无用变有用

云 风

全面地、广泛地、系統地利用废物，做到“三变”（无用变有用，一用变多用，破旧变嶄新）、“三化”（節約用材

化，經濟化，美化）和“三個結合”（結合當前生產活動，結合群眾生活需要，結合愛國衛生運動）。這是新會縣在1957年冬季社會主義工農業生產建設全面大躍進中，總結了幾年來利用廢物的經驗，並適應生產大發展需要，提出的行動要求。

事實說明這個方向是正確的。幾個月來新會縣利用廢物，已經從領導上提倡號召，業務技術部門研究試驗，然後再向群眾介紹推廣使用，到群眾性的集體發明創造；從少數人利用，到全民性利用；從利用幾種廢物，到廣泛地利用；從商業部門只管收購廢品、層層上送，到就地收購、就地加工、就地使用。就是說，利用廢物的規模、程度和方法，都躍進了，變成為群眾自覺的行動。

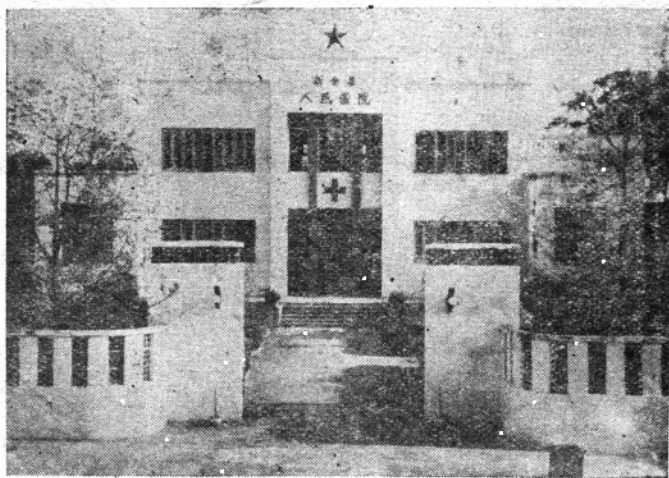
廣泛地利用廢物，有那些好處？在開展利用廢物運動中碰到了什麼思想問題呢？

一 利用廢物，做到物盡其用，是解決當前 生產全面大躍進與原料供應不足矛盾的 有效措施

去（1957年）冬今春新會縣生產大高潮中，因為生產發展很快，許多生產資料都供不應求，特別是原料和器材等，更加缺乏。當時估計：鋼鐵只能解決需要量的22%，木材解決50%，竹材解決52%；此外，缺水泥5萬8,000包，泥簍5萬對，鋤頭1萬7,500張，氮肥9萬7,000担，磷肥10萬担。不足的東西，如果伸手向上級要，向外地求援，都不能解決問題。新會縣的做法是：強調眼睛向下，面向生產，面向群眾，就地取材，就地解決。結果敞開了思路，解放了思想，大大地發揮了幹部、群眾的積極性和創造性，想出了許多旁辦法。如收購廢

物，利用废物；节省用料，推广代用品；挖掘地方货源，充分利用旧料等，解决了許多困难。

鋼鐵器材不足，就用收購到的廢銅爛鐵和廢五金器材共28萬4,686担來補充；並且用竹釘代替鐵釘，竹柵代替鐵絲網（河流養魚用），來盡量節省。木材不足，一方面收購舊杉、舊木材；同時，提倡民用建築物，從拆除危房、爛祠堂、破廟宇和清理爛屋地去找材料來解決。如這個縣新建的人民禮堂、人民醫院、人民公園、幼兒園等大小房屋345座，所採用的建築材料



這是利用舊料或廢料建築起來的新會縣人民醫院。

中有86%是廢材料；又採用“以磚拱頂”辦法，節省木材。有些地方興修水利，原來是計劃用木樅、木閘的，也用石樅、石閘去代替，木材不足問題也解決了。竹材不足，是就地收購松尾、雜樹，和打破群眾迷信風水思想，斬掉“風水竹”，以及用野藤代替竹篾等來解決。水泥不足，推廣使用燒粘土，也解決

了問題。泥簍和鋤頭缺乏，也部分从收購爛簍翻修和旧鋤翻新来解决。肥料不足，采用自积、自养、自种、自挖、自制等办法，即除了发动群众积集家畜肥、土杂肥和种綠肥外，还組織农业社出海挖捞白蜆、水母、虾、蟹、水草等十多种海肥；又上山采挖泥炭土、树底泥；同时推广龙榜一社办制肥厂的經驗，普遍制造混合肥、顆粒肥、人造尿等，全县肥料基本能够自給。

新会县从1953年起至1958年第一季度止，仅通过商业部門收購的废品，統計就有186种，共140多万担。單是1957年回收的废品，就有148种，价值51万元，其中加工出口的值10万元。1958年第一季度，結合灭四害为中心的爱国卫生运动，全县群众清理了家庭废品值49万元。許多废品經過加工或翻修，都成为有用的物資。如新会县粮食部門，近几个月来創造和推广用稻草、蔗渣、蜆壳、貝壳等磨粉制成14种飼料新品种，使全县1958年养猪的計劃指标，从1957年养猪实績23万头，跃进到50万头。新会植物油厂1957年試用桔皮、橙皮、姜皮、松針、桉叶和烏柏子等，制成各种工业用油，也为国家創造了很大財富。新会酒厂也开始利用荔枝核、龙眼核、木薯渣、薯莢渣和黃狗头等制酒，如这几項废物充分利用起来制酒，每年可节约粮食3,300多担，值16万多元。利用藕尾、葛尾、爛桔、馬鈴薯渣、荸薺渣等，代替糯米制成飴糖、醬色等，一年可以节约主粮3,000多担，每担成品又可降低成本7元多。有些物品还做到多重利用，如大薯、木薯，可以先用来制糖、制醬，再酿酒，然后作飼料；蔗渣、禾草也可以先酿酒，再造紙或作飼料。許多废品加工翻新后，提高了利用率，如旧报纸刷上掺猪血的石灰水，变成美术紙；爛棉胎經過浸煮漂白、弹松，又变成新棉。还有敝衣翻新，旧家具翻新，等等。

工人、农民还自觉地用稻草和爛麻、竹屑等，試造人造棉

花成功。

总之，通过利用废物，使物尽其用，发展生产；使許多原料和商品，由不足变成有余，由外購变成外銷；既为国家增加了財富，人民群众也增加了收入，并且降低了产品的成本。新会全县1958年春耕插秧，一般还比1957年提早二十多天完成。

这样，也就是貫徹执行了勤儉和多、快、好、省地建設社会主义的方針。

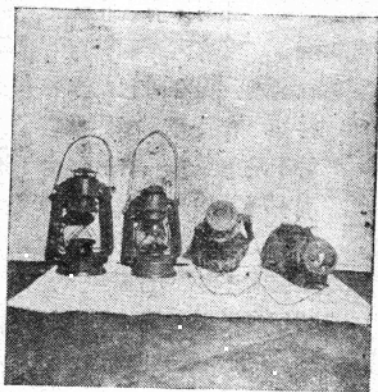
二 利用废物就是具体地进行反浪費、反保守的思想斗争；也是引导群众深入認識自然与进一步改造自然的过程

1953年新会县开始展开农业增产运动，那时候土改复查运动刚刚結束。村里还有游手好閑的人，有的地方把錢鎖在柜里，把东西放在仓库里腐爛，把船放在河边爛掉，有些田地还丢荒。当时，中共新会县委曾經发出号召：“要做到全县沒有閑人、閑錢、閑物、閑地，要使一切东西都动起来，为生产服务！”

从此以后，不少原来不动的东西动起来了，有些原来認為沒有用的东西，也开始变成有用的了。如在抗旱运动中，全县群众修好了几百架爛旧水車；新会县城人民也把从爛瓦礫堆清理出来的好砖和半截砖用来修房子，不成材的砖瓦，打碎鋪路，爛泥做肥料。这些做法，县委都抓紧在群众中广泛介紹传播，对干部和群众，都有很大启发。

但是，事物发展总是不平衡的。沙田地区有一些农民，仍然照旧习惯把稻草丢下河，任它随波漂流，不但是浪費，又阻碍交通和打漁；有的乡农民把草木灰倒到河里；有的乡农民把番薯藤、豆藤丢掉或当草烧。总之，浪費现象还是普遍的、严重的。因此，中共新会县委在1956年4月，又強調指出：“应

当把全县所有的物质都变成有用的东西，而且要反复多次地利用。利用废物的好处很多，一定要把所有的废物都设法利用起来。”同时，要供销社把收购的废品名称和价格，印发张贴，又组织手工业者和收购破烂的小商贩下乡，帮助农民把能修理的旧农具、破桌、烂凳、烂汽灯修理好；不能修理的或者农民不愿修理的，都收购起来，加以利用。大多数干部和群众，都用行动响应党的号召。他们有的研究身边无用的东西，怎样才能变成有用；有的上山，有的下海，去探求人们认为无用的东西，发现它们的用途。不少废物变为活宝了，如过去人们认为最无用的凤旦石，建筑部门大量来订货，等等。群众才开始认识：一草一木，一沙一石，都可以变为财宝。



旧烂桅尾灯可以加工翻新，
变成新的桅尾灯。这两盏新灯就
是旧灯加工翻新的。

不过，采用任何一种废物和它制成的产品，都有一些人不相信，不热心。他们对“土办法”、“土产品”，总是抱着怀疑的态度，迷信“舶来品”、“进口物资”，或者是依赖大厂的产品。他们认为那些东西以前用过，有习惯，靠得住。如罗坑区1957年春季兴修大型水闸，当时水泥供应不足，中共罗坑区委提出挖取当地到处都是的粘土烧土水泥，有些人就说：“共产党真是无所不想，如果这些粘土能用，水泥厂早该关门了。”当然，党和群众并无听从这些人的意见，结果烧了粘土，

混合少量水泥用了，而且就用在兩座大型的水閘工程上，工程質量很好。可是到了夏季，右傾保守歪風又吹起來，庫存的燒粘土銷不出去，那時又有人主張把產品送掉，廠房被風雨吹爛，窖也倒塌了，沒有人理睬。直到秋季農村展開社會主義教育與民主整社運動，保守思想受到批判之後，才恢復和擴大燒粘土生產，並且，在全縣範圍內推廣了。1958年農業生產要大躍進，肥料不足怎麼辦？古井區的幹部曾經打電話向縣里告急說：“沒有磷肥掇來不行；本地沒有磷肥！”其實，當地就有取之不尽的泥炭土和海肥，都含有豐富的磷質，這些幹部只是“滿地是寶看不見”吧了。

只相信自己舊習慣，不相信群眾創造能力，就是右傾保守思想的根源。在利用廢物問題上，有些人正是這樣表現。但是活生生的不斷發展的事實，不斷地糾正了右傾保守者的錯誤思想。

對廣大幹部和群眾來說，利用廢物又是幫助他們在改造自然的實踐中，逐步深入認識自然中某些物質的全貌和掌握它的規律，又進一步去改造自然的過程。新會紙廠兩個老工人，在一個農民用稻草試制人造棉花成功之後，他們接着試用爛麻、竹屑等試制人造棉花，也得到成功，於是得出結論說：凡是纖維質的東西，看來都可以制人造棉花和造紙。現在，他們又在作新的試驗了。新會酒廠、糖廠的工人，也在用藕尾、葛尾和野芋頭等制飴糖和釀酒成功之後，肯定了凡是含有淀粉質的東西，都可以制糖和釀酒。當他們發現了這些“秘密”的時候，都非常興奮。這也是可以理解的，因為他們並不是從書本上輕易得到這些知識，而是在利用廢物或變一用為多用的實踐中，認真歸納了他們感觸到的許多現象，抓住了他們的共同點，看見了它們的規律，然後，更有把握和信心，去步步擴大廢物的利用範圍，和提高物質的利用率，達到物盡其用。他們

的劳动已經不是單純的体力劳动，而是手腦并用的，有創造性的劳动。他們这样为社会主义建設立功，自然值得高兴。

三 廢物的用途廣闊，潛力無窮

廢物的用途是極為廣闊的。新會縣利用廢物委員會，規劃1958年要擴大廢物回收工作人員隊伍到4,000人，做到區區有店，鄉鄉有站，社社有組，隊隊有代購員，還要發掘和培養各種利用廢物專業技術人才200人，並且要新建和擴建野生植物油料廠、纖維加工廠、小礦石加工廠、豬皮加工廠、爛果加工廠、廢品綜合加工廠、軟木加工廠、玻璃廠等，就地取材，就地加工，就地使用。廢物潛力是無窮的。1958年收購廢物價值要增加到174萬元，比1957年增長248%；廢物品種要達到286種，比1957年增加100種；廢物利用的總產值要達到728萬元，以全縣62萬人口平均，每人從利用廢物這項收入將有11.74元。

利用廢物真是好得很的事情。讓我們大家都來動腦筋，大膽創造，把無用的東西變成有用的東西，把一種用途的東西變成多種用途的東西，把破舊爛損的東西，變成嶄新好用的東西，更多、更快、更好、更省地建設我們可愛的社會主義祖國！

一間新型的商店

——介紹新會縣城廢物利用商店

勁 新

1958年3月29日那天，新會縣城南隅路上，新開張了一間“會城廢物利用商店”。

这是别开生面的商店。它沒有一件全新的商品，但是商品种类很多，包括五金、机器零件、搪瓷、油漆、故衣、染布、縫紉、鞋类、鐘表、水笔、唱机、木器、电筒，甚至还有珍珠、玉器、珠石、古玩等等。不但做买卖，还加工修理；不但在店內买卖加工修理，还到外面买卖加工修理。商品价格的便宜，也出人意料之外，所以开业第一天，就有顧客二千多人，营业额达637元。

这間商店在經營方法上的最大特点是：边收購，边加工，边銷售。原来有些破爛东西看来是不能再用了，但經他們收購、加工修理之后，便变成嶄新的了。有些卖主过一两天又成为买主。这間国营的新型商店，树立了忠誠为群众服务的观点，执行了推广利用废物的方針，以不賠少賺或不賠不賺为原則，因之，不單商品价格便宜，加工修理費也很低廉，受到了广大群众的欢迎。



废旧五金零件，經過加工翻新，变为最暢銷的商品，有力地支援工农业生产大跃进。

工作人員也不是單純做买卖，而是一身三任：購銷員、技術員、宣傳員。这些工作人員，大多是从鉄器、木器、油漆、泥水、縫紉等行业中自愿来担任的，也有一部分原来是小商贩。他們的工資計算按各人具体情况而定，有固定工資加超额獎勵，有死分活值，有二八分紅，也有按日計酬，等等。

商店挂着的“五变”口号，很吸引人。“五变”是：废物