

治山造林 富国富民

杨 纪 珂

(安徽省人民政府)

在治山造林的基础上大搞多种经营

在安徽省13.9万平方公里的土地中有4.3万平方公里是山区，占31%，主要包含皖西大别山区和皖南山区的22个县。山区地貌复杂，既是温暖带的南缘，又是亚热带的北缘，南北交汇杂处，因而植物基因库资源丰富，品种繁多。但山区耕地每人平均只有8分，而山地每人平均却有7亩多。由于长期受到“左”的错误影响，逼粮上山，造成大面积毁林垦荒，水土流失严重，致使水旱之灾从五十年代的四年一遇上升为七十年代的两年一遇。大农业的生产也随着下降，成为缺粮、缺钱又缺油的穷山区。故山区致富之道，应变单纯地抓田为重点抓山，从治山造林、保持水土入手，大力发展多种经营。本省广德县四合公社从1978—1981年间，绿化了5万亩荒山，栽植蚕桑、板栗、油桐等经济林1,600多亩，漆树50多亩，圆竹4,000多亩；又兴建了缫丝厂和纺织厂，实行养蚕、缫丝、纺织一条龙。1981年销到津沪等地软缎被面达20万条。此外还办起了食品、大瓦、工艺美术等20个社办企业，兴建了20座小水电站，以供电力和灌溉。该社多种经营收入于是达到475万元，为1978年的4倍。每人平均收入311元，为1975年的3倍。它为皖南山区治山造林、保持水土闯出了一条致富的新路。

从治山造林、保持水土入手的，还有歙县街口区的例子。该区自从兴建新安江水库以后，当地低洼耕地大部被淹，群众上了山。因山场土薄石多，区委首先抓了治山治水的保土、保水、保肥的“三保”工作。巨川公社街口大队在乱石堆中开辟出百亩石砌茶园，去年采制干茶2.2万斤。现该大队共建成石砌茶园500多亩、橘园250多亩，造林1,000多亩。全区象这样的石砌茶、林果园已建28处，其中茶园4.9万亩，橘园3,500亩，杉木园1万多亩。全区森林覆盖率已上升到70%。

和县乌江公社石山大队林场也在治山造林、保持水土的基础上大搞多种经营，以短养长，正在兴旺起来。这个林场已把1,900多亩荒山秃岭绿化成林，其中松1,330亩，杉330亩，其余栽毛竹、油桐、茶叶、桃、李、栗等经济林287亩。此外还开了糖坊、粉坊，制包装箱，并发展20多种花卉生产。多种经营收入1982年已达1.2万元。全场自给有余，除向大队上缴2,000元外，场员平均工资近300元。

通过多种经营巩固“三定”成果

通过治山造林可以发展多种经营，但多种经营回过头来又可以巩固林业“三定”的

成果。“三定”就是稳定山林权、划定自留山和确定林业生产责任制。“三定”工作能否推动和巩固，一方面固然靠公社领导干部的努力，另一方面还得让群众的经济有来源，才能以短养长。政府能给群众的信贷借款毕竟是有限的，因此靠多种经营巩固林业的“三定”，确实是经济上可以行得通的道路。除了上述广德县四合公社是这样的例子以外，还有繁昌县孙村公社长寺大队也是如此。这个大队的群众主要靠竹木为生，没有“三定”之前，竹木越砍越小、越少、越远。近年来大搞多种经营，种茶、养兔、开矿，使户户经济好转，1981年每人平均收入238元。于是在“三定”之后就没有出现乱砍滥伐现象，甚至对3,000多亩毛竹的竹笋都舍不得挖，情况大变，“三定”的成果于是得以巩固。

群众有了近期受益的经济基础后，就有力量为长远打算大力造林了。安庆地区经过林业“三定”，林业生产出现历史上少有的造林热潮。东至县1982年春有20户植树超万株，其他各县也都有万株户，至于栽几千株、几百株的户则不计其数。同时，群众性的护林组织也纷纷建立起来了，出现人人护林，户户看山的局面。岳西县有877户自愿联合起来组成100多个护林看山组织。许多地方几乎每个山头都有护林哨、护林棚、护林牌。许多社员对自留山、责任山上的林木爱之如宝，惜之似金！这种联合护林的群众性组织要大力提倡，特别是有林山责任到户、责任到组的地方，尤其要做好思想工作。在自愿的基础上可以组联、村联、队联，确定专人管护，管护人员报酬分摊。

但对森林资源的保护要严格，对责任山的砍伐计划要严予控制，实行上下一本帐，审批一枝笔，不准层层加码，不准多头经营、多方插手；乡规民约和责任制合同也要严格，定期检查，保证兑现。对干部和群众的乱砍滥伐行为，处理要从严，特别对领导干部更要严格。至于社员对他们的自留山，一般来说，都是爱护备至，防范甚严，政府就不消费心了。相反，政府对他们从自留山修枝、间伐、加工、编织的产品，还应设法疏通渠道，广开门路，使之能够运出山区销售，获利受益。当然，如果有不明事理的，在自留山上也乱砍滥伐，则仍应依法予以严厉处分。

总之，通过“三定”，使山区群众管山有权，护林有责，养山有利，山区的林业和多种经营就会出现良性循环，山区就致富有道了。

造林要因地制宜，依靠科学

在造林育林中，育苗、种树、抚育、采伐的一系列过程都要按自然条件、经济规律和管理技术办事，否则就会失效。例如，宣城县20万亩用材林有60%成了小老树；七十年代在山区大造杉木基地林，有的成片死亡，有的成了小老树。其原因一般都是由于忽视适地适树，或种植太密，又不善抚育和管理之故。另外，过去只着重用材林而忽视薪炭林和经济林，使群众感到近期、远期都无利可图。在积极性降低后，随之而来的自然是砍树种植芝麻这一类会破坏水土但可赖以勉强生活的一法了。因之，在技术上必须因地制宜，适地适树，把注重用材林改为注重薪炭林和经济林的营造；在经济上必须使营林种树者不论近、远期都可得到实惠，鼓励他们搞多种经营，帮助他们疏通流通渠道，以搞活山区的经济。

在皖南山区和大别山区，适地适树之法由张玉良同志编了三句顺口溜来概括，那就

是：“山头松树山坡杉，竹子种在肥山洼。山脚宜种油桐、板栗、漆树和油茶。石山碱土柏为主，混种榆、楠、朴、檀树”。其实山区树种资源极其丰富，在几百个树种中，优良而有经济价值的树种有100多种，常见的主要树种有60多种。此外还有列为国家一类保护的香果树和二类保护的楠木、花榈木和红椿等珍贵而稀有的树种。在山中有不少树种都是源远流长。例如，金寨县徐冲公社龙湾大队塘湾生产队有一棵“板栗树王”，据汪伦的报导，它粗达三人手拉手还围不过来，枝叶覆盖面积有五分地大，远望象一座小山，年产板栗500斤左右。当地群众说它已有300多岁了。至于檀树皮是宣纸的主要原料，闻名世界。其它如歙县的枇杷、雪梨、山核桃、柑橘、枣子等果树也都负盛名。林业“三定”之后，种经济树的越来越多。宿松县“山漆之乡”的八斗大队227户栽了5.8万棵山漆，社员种山漆的劲头极大。这些果树和油料树、漆树一旦种下去，长大后可年年得益，成了群众的摇钱树，哪再舍得砍掉呢！

依树木为生的昆虫和鸟类可真不少，在它们之间的相生相克，就是生态学的主要内容。在昆虫之中，害虫居多，但也有吃掉它们的益虫。至于山区的鸟类，大都是益鸟，它们都是害虫的天敌。科学家们根据观察和调查，把生态学定量化，发现一只灰喜鹊一年吃掉约1.5万条松毛虫，一只啄木鸟平均每天能吃掉1,400条各种害虫的幼虫，还能从树心里把天牛的幼虫挖出来吃掉。其它如大山雀、白头翁、黄鹂、杜鹃等都是害虫的天敌，因而是人类的益友，要妥善予以保护和招引，严禁捕猎。滁县地区各林场在一些高大的树上挂大小不一的人工鸟巢箱，招引这些益鸟在内安身产卵孵雏。一窝鸟可以吃掉2—10亩森林的害虫。据统计，松毛虫密度可从挂巢前每株几十条下降到几近绝迹。滁县琅琊山、皇甫山等林场，从1930年起每年悬挂鸟巢2,000多个，益鸟进巢率达36%以上；1982年在全地区挂鸟巢1万多个。许多地方已达到有虫不成灾的程度。

栽桑养蚕可使山区农民致富

1982年初，安徽省政府下文要求全省各地切实采取有效措施，大力发展蚕桑生产，以改善农村经济，促进纺织工业，增加财政和群众收入。政府决定采取八条措施：一是确定蚕茧收购基数，超购部分加价15%，三年不变；二是群众每育一亩苗，补助十元；三是鼓励群众在空闲地、四边地上栽桑；四是进行各项经济支持，如补助育苗，补助小蚕室建设，提取技术改进费，安排低息贷款等；五是增建种蚕场和缫丝厂；六是保证修建蚕室、蚕具的物资供应；七是建立各种生产责任制，对专业组和专业户实行联产计酬，超奖减赔，由收购单位与蚕农签订供种和收茧的合同；八是加强技术指导、加强技术人员和专业干部的培训。

在安徽山区，以青阳县和金寨县发展最快。在产量上1982年金寨收购蚕茧2.35万担，居全省第一，青阳1.4万担，居第二；但在亩产量和每张蚕种产茧量上青阳居全省第一。山区坡度在15°以上的桑园很明显地有雨淋沟侵蚀土壤。青阳县总结已往的经验教训，把15°以上的5,000亩坡地都建成梯形桑园以保水土，同时加强桑园科学管理，提早秋条生长时间，提高春叶产量。在养蚕上，从省蚕桑研究所引进优良的合成×754杂交组合新蚕种，并在养蚕前后和养蚕期中普遍消毒。这样，使秋季每张种的产茧量提高50%以上。另一个品种是蚕桑所与中国科技大学合作，用激光诱变选育而成的肥激和华

五的杂交组合，其生产性能和经济指标表现突出，已经同行专家评议鉴定，是深受广大蚕农欢迎的优良蚕种，正在大力繁殖推广。

政府鼓励农村蚕桑联产计酬责任制的发展，使蚕农自愿组成联合体的势头越来越大。在绩溪县上庄公社有400多农户自愿组成了100多个联合体，联合饲养晚秋蚕46张，连同一些个体户，共产茧2,870斤，比1980年同期增产1,700斤，翻一番还不止。联合体的做法是：桑树由各户管理，养蚕每户一股，资金均等筹集，蚕具共有，桑叶集中采摘使用，收入按股分配，或在总收入中提8—10%，补贴给技术好的或提供蚕室的蚕户，再按股分配。其优点是在生产、技术和养蚕上可互补短长，可解决个体户原先缺技术缺蚕室的困难。养小蚕时只消一家动手，到养大蚕时联户合力饲养，可以省工并提高养蚕质量；此外还增加了各户的抗灾能力。因此蚕农无不齐心协力地联合养蚕，使个个联合体增产增收。

看来蚕桑业的专业联产责任制和联合体的经验，可以推广到其它的种植业和养殖业中。在农业现代化的过程中，由于对科学技术和经济效益上的需要，专业分工和联合是必然的趋势，无此不足以发挥集体智力和劳力的优势。这不但对个体户很有利，而且从它能大力促进轻纺工业这一点来说，对国家集体也都大有其经济上的效益。

山区是药材资源的宝库

我国的中草药已有几千年的历史。《神农本草经》载365种药物，到明代李时珍所著的《本草纲目》中收录原有诸家《本草》所载药物1,518种，新增他自己考查所得的374种。现在全国中草药已发展到5,000多种。1982年民建、农工、全国工商联的民主人士向党中央、国务院提出扶持振兴中药事业万言建议书，得到中央领导同志高度的评价，要党内外密切合作，把中药事业搞得更好些，以造福于人民。而在国外药学界也对中草药中的植物碱及其衍生物正在大力研究，已形成一门新兴的以植物碱为中心的生物化学学科。这样的中西合璧对药学的进展必将有不可估量的贡献。

大别山区和皖南山区地处暖温带和亚热带的汇集处，故山区药材资源异常丰富，不下800种之多，真可以说是个中草药库。山区的水土保持如大搞乔灌草结合以充分利用土地和光能，则在乔木之下的药用灌木、草类和菌类名目繁多，如天麻、三七、白芍、丹皮、丹参、白术、石斛、黄连、半夏、党参、蕨菜、茯苓等，不胜枚举。即使乔木中也有可作名贵药材的，如三尖杉、黄柏、杜仲等。

地处大别山腹地的霍山县漫山河区以产药材著名，农民也有种植药材的传统习惯，全区一万多户农民有四分之一种植药材。全区九个公社有六个公社种植茯苓。区里还办了茯苓菌种场，用科学方法用菌种培植茯苓，收效更大。继茯苓之后，又大种天麻，1981年全区缴售2,000斤天麻。这里是全国霍石斛的唯一产地，对野生石斛驯化的实验已取得进展。此外贝母、桔梗、麝香等也是山区的传统产品。全区生产的中药材达500种之多。以收入而论，药材占总收入的39%，茶叶占33%，木材占28%。但相对来说，药材占地不多，因而种植药材的经济效益超过茶叶和木材。山区农民的劳动力在实行联产责任制后有了剩余，用之于种药材，非常适宜。这样，山区的人、地、物、时都得到了很好的利用，生产力的各种因素就有了经济配合了。

1981年在岳西县召开了一次天麻生产技术经验交流会。岳西县大力发展天麻生产后，从1977年以前每年只收100斤干天麻增加到1981年的4,000多斤，县委把发展天麻作为治穷致富的一项重要措施来抓。这个方向抓得很对头。县药材公司积极向农民传授培植天麻技术，调剂麻种和菌材；县农业银行发放天麻贷款；县科委把培植天麻列为科研项目。全县天麻从1977年的2,500窖增加到1981年的5万窖。该县包家公社社员王德昌对与会人员当场开挖一窖，获天麻34斤。

种植药材面积小而收益大，还可看霍山县佛子岭公社梁家滩大队一位种植贝母的经验。他在一分多面积的自留地上1980年下种64斤，1981年收204斤；1981年下种130斤，1982年收470斤，价值4,000多元。原来他在1976年在锄草时无意锄碎了一些贝母，第二年意外地发现碎贝母也发了芽，这就改进了过去整颗下种的方法，从而把过去1斤种子4年只能繁殖到16斤提高到150斤。我因此联想到许多科学技术的发现和进展，都是这样产生的。我国祖辈劳动农民，千百年来不正是这样点滴积累了无数个类此的“意外”而为我们传留下来许许多多业经驯化的动植物基因库资源和种植、养殖的生产技术吗？我们应当把过去的和当代的种植、养殖能手的经验科学地总结，推陈出新，使大农业的经济效益更加扩大。

此外，既作为美味野菜又作为预防直肠癌药物因而为日本人所喜爱的蕨菜，在皖南山区野生很丰富。祁门县把它作为一项资源，加工腌制后销售日本。该县实行按质论价，就地加工，调动了农民的积极性。1982年全县收购了6.6万斤，为换取外汇做出了贡献。这种野菜原先弃之如草，现今利用之如宝。山区所产兼有食用和药用价值因而大有经济潜力的野菜、野果，只要有心去发掘经营，又奚止蕨菜和猕猴桃几种而已！

山区食用菌的生产必须以不破坏树林为前提

大别山区和皖南山区是传统的香菇、木耳产地，也是我国重要的食用菌产地。三中全会以来，由于栽培种植食用菌的经济效益大，农民生产食用菌的热情很高，甚至不惜跋涉几百里向人求教。山区的气温和湿度适合于菌类的生长和繁殖，种类也繁多，除了蘑菇、香菇、草菇、平菇、凤尾菇、木耳、银耳外，还蕴藏着许多味道鲜美的野生食用菌资源，其中不少种类很有驯化前景，应及早考查清楚，予以开发利用。欧美各国把地下块菇（truffle）作为“山珍”，市价比黄金还贵。欧洲农民利用猪、犬等动物的嗅觉千方百计地寻觅它。在安徽山区类此的作为山珍的菌类资源很可能也是存在的，不过需要有心人去发掘经营而已。

安徽省生物和化工研究所把猴头、平菇等培植技术传播到农村，受到很大欢迎，纷纷向他们索取技术资料。在上海、江苏有些县的中学，如宝山县刘行中学，开设经营管理班选择食用菌栽培作为教学内容之一，使中学生学会用非木材的原料人工栽培食用菌的技术。这对安徽山区各县的中学来说可资借鉴。

由于食用菌的生产占地虽然不大，但耗费木材颇多。如果在生产原料上不开辟新的来源，要不了多少年，可供食用菌生产用的树木便会被砍光，造成破坏林业资源得不偿失的后果。例如，金寨县燕子河区用栓皮栎树料培植木耳，砍掉的多数是7—10年生栓皮栎小树，估计毛河公社砍掉1万株，合500立方米的木材。前畈公社有两个生产队每

户平均砍栓皮栎达3,000斤之多！本来想通过多种经营以短养长、以副养林的，可是培植木耳反而砍小树，这是不行的。应当教育群众尽量利用疏伐的弱树和柯枝，并改变单一地用栓皮栎作“木耳树”的习惯；教育他们采用生长和采伐等量的原则生产木耳，不可“竭泽而渔”，顾眼前不顾长远。用非木材的枝叶、木屑、农作物的糠麸、秸秆、莢壳，以及工业废渣废料作为生产食用菌的原料之法以及瓶栽技术等都必须大力推广。

山区饲养业潜力不小

山区农民有养牛的传统，“赶不完的南山牛”。养牛不用多少粮食，不象养猪每头需要喂好几百斤粮食。牛吃草，而山区有的是草。不论役用牛、奶用牛、肉用牛或兼用牛的肉都有很高营养价值。南方的水牛最是耐粗、抗病、温驯、力大，寿命达30多岁。一头母水牛，一生可产十三四头牛犊，放牧也很易，连小孩都能胜任。现在南方种田，主要靠牛。看来，牛仍然是“农家之宝”。一户农家，如养两头牛，平均一年收入700元，还不计牛粪作为肥料或鱼塘饲料之利。无怪乎这几年安徽养牛业发展很快，而养猪业反而下降，其中经济因素占主要地位。以营养生产率而论，应当首推奶牛。但山区交通不便，牛奶集中不易，可以通过养貂以利用牛奶。但饲养肉用牛却很有利可图。如太湖县引进海福特牛以改良当地小黄牛获得成功。肉用牛肉质量远超过一般役用牛肉，故收购部门应按质论价，否则山区的肉用牛的发展会受到限制。在山区养兔、养山羊或奶山羊可能在经济上不比养牛差。如引进莎能羊，有奶有肉，与养貂联合，可能大有经济效益。广西田林县一些边远山区的社队曾要求用菜牛顶替生猪的派购任务，我看这是个对山区农民和国家都能在经济上受益的好建议。

徽州地区养貂业，自从象祁门县石川大队养貂场那样有了兴旺发达的先例后，发展很快。政府还大力支持户养水貂，帮助农户解决饲料、技术、种貂问题，农行发放养貂农贷，畜产公司举办技训班。1982年底发展到90多户，正在方兴未艾。群众还有创造性的方法。歙县定潭公社西坑圩生产队的社员汪瑞祥请其他农户帮他捕鼠，1981—1982年一年捕鼠950只，以鼠肉切碎与植物饲料混合喂貂，生理和经济效果都好，4只母貂产仔24只。节约饲料费用2/3，获纯利1,100元。1983年他打算养10只母貂。徽州外贸部门还从内蒙引进30头艾虎放在石川貂场试养，7个月已产仔102只，很成功。

山区的野生动物资源不少，还有珍贵的扬子鳄、丹顶鹤、暨豚、梅花鹿、娃娃鱼（大鲵）等，它们都是国家一、二类保护动物；其中扬子鳄和娃娃鱼已定为联合国保护动物。这些动物和全国及世界各地动物园交换，有极高的科学、经济和外交价值。1979年在宣城县用1,300亩山地办了扬子鳄养殖场。该场人工孵化已经成功，为人工繁殖这一稀世之珍迈出了一步。至于丹顶鹤的饲养在江南有悠久的历史。合肥逍遥津公园动物园饲养繁殖丹顶鹤的技术居全国前列，可以在皖南推广。梅花鹿有很高的药用和经济价值，在皖南泾县、太平、旌德一带有少量分布，有的地方已建立了养鹿场，从圈养逐步采用天然放牧。至于娃娃鱼，则是大别山腹地溪流中的特产，繁殖力低而生长缓慢。对这些珍贵动物除须大力予以保护外，还应开展人工饲养技术的研究工作，并积极推广那些已经行之有效的野生动物繁育技术。

在养殖业中，还应提一下养蜂的经济重要性。山区经济植物，有许多是靠虫媒花的

种子和果实得益的，蜜蜂对它们的增产起到很重要的作用。美国养蜂本身每年产值约1亿美元，但利用蜜蜂授粉而增产的农作物产值却达100亿美元。估计安徽山区如增加一两万群蜜蜂，不但可以生产大量的蜂蜜、蜂王浆和蜂蜡，而且对油桐、油茶、果树和药材的增产效果也会是很大的。

综合加工利用山区自然资源，使生财有道

山区的特点是资源种类繁多，且具有地方特色。如善于对它们一一作合理地综合利用，则生财有道。其中在技术上有传统的又有近代的。宣纸、徽墨、歙砚、宣笔文房四宝，早已扬名中外，供不应求。在政府支持下，各种传统的工艺不但次第恢复，而且正在发展中。其它如祁门瓷器、宁国陶器、歙县砖雕、怀宁大理石，都是以当地矿物资源为原料的土特产，徽州火腿、宣城蜜枣、金寨猕猴桃酒、石台的高路亭酒曲、屯溪竹编、黟县竹材层积材、岳西茯苓片、六安桂花浸膏等都是生物物质为原料的土特产。不少产品，除了在国内畅销外，已有不少产品进入国际市场。

宣纸的制造工艺在世界上独一无二，始于唐代，已有1,000多年历史，非一般所能模仿。日本人曾千方百计求之而不得其法。此纸洁白绵韧，不蛀不腐，有“纸寿千年”之誉。我国历代传世的名贵书画和珍藏图籍几乎都是用了宣纸，才能长期保存，抗得住大气的侵蚀氧化作用。宣纸的产地在乾隆年间遍及皖南十几个县，现在以泾县宣纸厂的产量为最大，品种也最多。由于主要靠手工生产，又为原料的产量所局限，宣纸年产量只有200多吨，但需求甚多，正在扩大青檀林基地；对传统工艺技术的科学研究也要跟上去，使宣纸工业发挥出更大的潜力。

山区石材资源丰富。除宁国水泥厂为国家重点建设项目正在加紧施工外，怀宁县月山大理石加工厂也即将投产。该县有九个公社蕴藏着1亿多立方米的大理石，花色繁多，有墨璧、雪浪、碧波、豹皮等十五个品种。与其它建材相比，大理石工业耗能小，投资少，工期短，收益多，市场多，市场广。目前，意大利在采矿中采用钢丝绳锯和快速金刚石锯切割法以取得极高的成荒料率。在大理石材加工业中，采用激光、数控等先进生产技术，其连续磨光机台时产量达150平方米，应设法引进，使大理石工业迅速发展。

祁门的瓷土储量丰富，祁门瓷厂生产的日用瓷器已大受国内外欢迎，应在工艺上努力向景德镇学习，迎头赶上。宁国陶土也是如此，陶器须向宜兴学习。陶瓷工业的制坯工序分散在千家万户，也是一项重要的生财之道和劳动就业之方。

山区有不少煤炭资源可供建设小煤窑，作为社队企业予以开发经营。有了煤炭，就可以兴办石灰窑厂、砖瓦窑厂、耐火泥厂、水泥预制厂等。例如，宣城县周王公社利用当地煤炭资源，办起了小煤窑，获利83万元，还办了五个石灰窑厂。青峰大队仅石灰一项，每年就获纯利2万元。建材的收入使社队有资金办起了42个各种不同企业，使全社务工社员达1,154人，全社社队企业从1979—1981年共收入600多万元，获纯利150多万元。

至于把山区几百种药材资源加工为成药，更有广阔的前景。近几年来，一种向来不惹人注意的，原先当柴禾烧掉的百蕊草，也因制成为片、晶、糖浆能治多种炎症而大为

发展绿色革命 建设生态农业

杨 挺 秀

(中国科学院农业研究委员会)

胡耀邦同志在十二大报告中指出：要“坚决保护各种农业资源，保持生态平衡”。新宪法明确规定：“国家保护和改善生活环境和生态环境，防治污染和其它公害”。今年，党中央又进一步提出：要把“合理利用自然资源和保持良好的生态环境”作为农业生产活动的前提条件。最近，中央领导同志指出：现在农村如果出问题，很可能出在自然环境、生态平衡遭到破坏上，这种破坏是带有根本性的。这是正本清源的远见卓识，具有战略意义的重大决策。他站得高，看得远，不仅指出了当前农业生产中潜伏着的生态危机，而且指出了我国农业今后的发展方向。这个方向就是要走一条新路，建设一种新型的生态农业。

潜伏着的生态危机

建国以来，我国农业取得了很大成就，在仅占世界7%的土地上，养活了世界上23%的人口。特别是三中全会以来，实行农业生产责任制，极大地调动了农民的生产积极性，从根本上解决了农村经济发展的动力，大大加快了农业的发展速度。但也应看到，在大好形势背后潜伏着生态危机，主要表现在五个方面：

一是水土流失严重。全国水土流失面积，从解放初期的116万平方公里，发展到150万平方公里，约占国土面积的六分之一。每年仅流失的肥沃土壤就有50亿吨，损失氮、磷、钾养分约1,000万吨。据1981年全国化肥试验网试验结果，每斤有效养分可增产7斤粮食计算，则等于每年流走了1,400亿斤粮食，相当于年进口粮食的5倍。问题的严重程度应引起我们高度的重视。

二是自然灾害加剧。尽管解放以来水利灌溉事业发展很快，水田和水浇地面积增加了3.3206亿亩，但由于生态环境的破坏，水旱等自然灾害反而日益频繁。以成灾（减产30%以上）面积计，五十年代年平均为1.3664亿亩，八十年代上升为3.0795亿亩，增加了

畅销。全省一年可采收49万斤干百蕊草，仅农民增收达42万元；倘把它加工制成60万瓶百蕊草片，产值可达350万元，为原料产值的8倍多。

以上的一些例子可以看出，对山区自然资源综合加工利用的重要经济意义。而这些还刚是个开头，靠政策，靠科学，在本世纪内，山区一向沉睡的资源将被激活而舒展它们无穷的经济实力，水土保持，国土的保护和利用也就寓于其中了。