

68.41
26C

林木速生丰产经验

中国林业出版社

林木速生丰产經驗

本社編

中國林業出版社

1960年·北京

前 言

在党的社会主义建設总路綫的光輝照耀下，在1958年林业生产的大高潮中，很多地方开展了林木速生丰产运动，出现了不少林木速生丰产的奇迹。它不仅冲破了“林木收益慢”、“产量低”等保守思想，在广大群众中树立了林木可以速生丰产的信心；同时充分地说明了林业生产的潜力是无穷无尽的，从而引导人們积极鑽研和掌握林木速生丰产的規律，鼓舞人們去挖掘大自然的潜力。

現在，林木速生丰产运动已在全国范围内开展起来，已由局部地区培育小面积試驗林发展到广泛地营造大面积速生丰产林，从而有力地带动了造林質量的提高，为加快解决我国用材和各种林产品供应不足开辟了一条捷徑。1959年全国营造了速生丰产林1,600多万亩，这是我国林业发展史上具有革命意义的大事，标志出林业生产已經进入了向着“基地化、林場化、丰产化”方向迈进的新阶段。

两年来实践証明了：速生丰产，大有可为。在造林工作中，只要全面貫徹造林六項基本措施和爭取可能条件下的灌水与施肥，就能够使林木达到速生丰产。六項基本措施是一个有机的整体，它包括了全部造林过程的每个重要环节，必須全面地貫徹执行。即根据当地的自然条件、树种特性，在已有的造林經驗的基础上，将六項基本措施因地制宜的加以运用和发展；同时要大力推行林粮間作这一关键性措施，用以带动六項基本

措施的全面貫徹。实践还証明了：只有大插紅旗，广树标兵，大搞群众运动，才能够使林木速生丰产运动得到广泛深入的开展，并且进一步推向新的高潮。

为了实现林木培育丰产化，及时推广和交流各地营造速生丰产林的經驗，我們搜集了有关丰产方面的一些材料，其中主要是1959年12月全国林业厅局长會議上的材料，包括开展速生丰产运动的組織領導經驗、各地貫徹造林六項基本措施的經驗、以及几个主要树种的速生丰产技术經驗等，編輯成冊，供各地参考。

1960年1月

目 录

前 言.....	1
插紅旗，立标兵，掀起林木速生丰产新高潮.....	1
在林业生产上如何贯彻执行造林六項基本措施.....	8
河南省南阳专区大搞林业速生丰产运动的經驗.....	17
大搞多样化的林粮間作，促进林粮丰收.....	22
山地等高带状整地，可以提高造林成活率.....	36
洪雅林場杉木速生丰产經驗.....	38
大面积造林提高成活率的經驗.....	42
建昌县营造楊树速生丰产林的体验.....	47
营造落叶松、紅松速生丰产林的技术經驗.....	53
全面貫徹造林六項措施，加速洋槐生长.....	59
馬田公社抓住丰产关键，油茶大获丰收.....	63

插紅旗，立标兵，掀起林木速生丰产新高潮

湖南省开展金龍山式造林运动的經驗

湖南省林业厅

一、金龍山的花朶开遍全湖南

湖南的林业生产，在各級党委的正确领导下，全省人民以昂扬的斗志和冲天的干劲，取得了史无前例的光輝成就。特别是去年大跃进以来和人民公社化以后，給林业生产带来了极其有利条件，到处出現了一条山脉、一条水系、一条公路的大面积集中成片的荒山荒地造林，全面貫徹六項造林基本措施，营造速生丰产林78万亩。会同金龍山的造林就是其中的光輝典范。为了使我省的造林事业在跃进的基础上来一个更大更好更全面的跃进，提出在全省范围内开展金龍山式造林运动，特别是貫徹党的八届八中全会的精神以后，在我省林业战线上形成了一个新的跃进局面。一个学金龍山、赶金龍山的竞赛高潮正在全省如火如荼地开展着。据11月底統計，全省已规划金龍山2,380个，面积310多万亩，已开始行动的有269个，整地面积达117万亩，造林958,977万亩，上山人数189,000多人。衡阳专区在全区范围内开展了一个声势浩大的学金龍山、赛金龍山运动，将集中力量搞15个1万亩以上的重点基地，現有1万人上山造林；宁乡县在开展学金龍山、赶金龍山、超金龍山运动

中，提前3个月超额完成了全年林业生产计划指标，现在又规划营造金龙山式林80万亩，已组织6,000多人整地造林；武岡的口号：今冬明春造林全部实行金龙山化，全县已规划金龙山120个，面积约100万亩，目前正组织人力进行整地和造林；衡阳、祁东等县组织了6千余人，在寸草不生的紫色页岩山上，开山凿石，大搞金龙山式造林。金龙山的花朵正如雨后春笋开遍全湖南。

二、群众的智慧

会同金龙山的出现，标志着湖南的造林事业向更高的速度更高的水平发展。这是解放以来，金龙山农民在党和政府的领导与支持下，积极恢复生产，重建家园，开发山区，建设山区出现的伟大成绩，是大跃进中的新产物。也是林木速生丰产经验的总结。

金龙山是会同县最高的一座山，海拔1,100公尺，长达20多里，宽4里多，面积3万亩，土壤肥沃，森林密茂，兴云致雨，原是一个富饶的地方，当地有“起家桐子保家木”传说。由于反动统治阶级的破坏，森林全部烧毁，金龙山成了一个土匪窝。解放初期，会同县委就组织人力作了调查研究，想开发金龙山，但互助组、初级社开发大面积的金龙山是有困难的，就是单靠一个高级社也不可能。1957年会同县委根据中央山区生产座谈会的精神和群众的要求，在开发山区、建设山区的鼓舞下，提出“绿化金龙山”的口号。县委书记戴平同志和农村部长亲自召开金坪、肖家、马安、堡子4个乡党委书记进行了研究，成立绿化金龙山指挥部，做出金龙山远景规划，提出定向金龙山“要木材、要粮食、要食油”的口号。1958年春，金龙山附近的4个乡，41个农业社立即响应了这一伟大号召，发

出了“紅軍不怕远征难，走了草地过雪山，学习紅軍好榜样，坚决綠化金龍山”。立即組織2,600多人的綠化大軍，开上了金龍山，修住房5栋，工棚41个，住山50天，用工5万多个，成片大面积营造杉林7,400亩。人民公社化后又造3,950亩，共11,350亩。造林结束后，固定60个专业队，共1,100人，在新植幼林地上，进行全面整地，粮林結合，撫育管理幼林。去年收入粮食64万余斤，全年收入达17,000多元。幼林生长健壮，成活率96%。二年生的杉木最高达6尺，茎粗約1寸，預計15年內即可成材，每亩能产木材50多个立米。今年收入粮食約70万斤。群众称为“过去荒山无人走，黄茅野草遍山崗，冰象巨降雪如海，树木不生花不开，金龍山上把树栽，如今成了大粮仓，粮林結合收入广，穷山窝里出金銀”。

三、几点經驗

1. 大力开展宣传。1958年春季造林高潮中，省厅組織了紅旗評比检查团，巡邏检查造林質量，发现了金龍山的造林是我省造林的好榜样，符合多快好省总路綫的要求，是林业生产高速度前进的标兵，貫徹了我省以用材林为主，开展多林种多树种的造林，大搞粮林結合的方針。因此，我們系統地总結了金龍山的造林經驗，下决心在全省推广金龍山式造林，并进一步培养巩固与发展了金龍山造林的成績。1959年春首先在专区局长會議上介紹了金龍山造林的經驗和在全省开展金龍山式造林的重大意义。为了使运动深入人心，除每次召开的大小林业會議上說明开展金龍山运动的好处以外，在召开電話會議时講了6、7次之多，在“湖南林业”正副刊上，組織有关开展金龍山运动的稿件18篇，制印金龍山造林挂图6,000张，給參觀金龍山代表写出信1,500封，印发“紅旗飘在金龍山”1,500份，

对促进金龍山运动的开展起了很大作用。洞口县月溪人民公社党委，在开展金龍山运动中，全社掀起了一个林木速生丰产宣传周，运用大会报告，小会讨论，和原公社组织的10个宣传队进行广泛宣传，出黑板报50块，写标语44份，出木板报24块，墙报400处，并利用40个广播筒进行口头宣传，使全公社群众都认识到，要积极建立用材林基地，大搞林木速生丰产，对自己对国家都有极大的好处。在提高认识的基础上，规划集中成片金龍山式造林3处，面积12,000多亩。

2. 政治挂帅，加强党的领导。开展金龍山运动和其他工作一样，同样应坚持政治挂帅，加强党的领导。如郴县地委为了开展金龍山运动，在桂阳华山召开全区“金龍山运动现场会”。介绍了大搞丰产林的經驗，批判了各种錯誤思想，如搞金龍山式造林劳民伤财，得不偿失，不愿集中一处造林等。该县白水公社由党委第一书记黄自学同志任造林指挥，雷、赵两书记任副指挥，各大队总支书记任委员。7月26日动员10个大队1,200多人，在雷、赵两书记的亲自率领下，上山扎寨，坐山烧垦整地，已完成整地3万亩，造林1.5万亩。郴源县委把洪水岭营造万亩用材林纳入重点工程之列，成立了洪水岭绿化指挥部，农村部长任指挥，3个公社书记任副指挥，抽调3,000人上山，计划12月完成造林。

3. 现场会、参观与训练三结合。今年元月份省厅召开的专区局长会议上，我们提出在全省开展金龍山式造林运动之后，在会上遇到了各种右倾保守思想，认为大面积全垦整地、粮林间作、全面贯彻六项造林基本措施有困难，信心不足；有的不相信金龍山造林是全省的模范，采取怀疑的态度。经过到金龍山的人作介绍，但不能彻底解决问题。运动开展了半年，成绩不够显著。因此，决定以现场会、参观与训练相结合的方式

組織到金龍山去學習。從7月5日開始，先後組織全省7個專區72個縣市黨委書記、大隊支書、林業局長、營林股長、社辦林場場長、林業勞模、林業幹部等將近千人分批到金龍山和吉朗生長六年杉八年杉的地方參觀，並結合技術訓練，進行室內學習，講解了“人民公社怎樣造林”的技術課本。這本書的內容是具體貫徹造林六項基本措施，並把金龍山造林的經驗提高到理論上，又向參觀代表作了開展千個金龍山運動，讓金龍山的花朵開遍全湖南的報告。通過實地參觀，室內講課的報告，到會代表很受感動，樹立了敢於向大自然作鬥爭的勇氣，响亮的自動提出了“學金龍、趕金龍、賽金龍”的口號，當時各專縣代表計劃今冬明春金龍山式造林1,488個，面積360多萬畝。代表們共同總結了金龍山的經驗，訂出開展金龍山運動的7條：（1）黨委領導，政治挂帥，建立機構，部門協作，廣泛宣傳，發動群眾；（2）統一規劃，整體設計，因地制宜，以用材林為主，適地適樹，集中成片造林；（3）合理安排勞力，大兵团整地，專業隊造林，實行三包（包栽、包挖、包成林）、五定（定人、定山、定質、定工、定時）與檢查驗收制等；（4）細致整地，糧林結合，保持水土，長短結合，林糧丰收；（5）貫徹技術，按規格造林，深栽壓實不反山；（6）建立社、隊林場，常年撫育管理，林場以林為主，大搞糧林結合，開展多種經營；（7）面積大（萬畝以上），成活率高（95%以上），生長快（15年以內能成材，畝產50個立米）。攸縣榮花坪公社黨委書記鄧文林同志，過去認為金龍山好是抽象的，通過參觀，鞭策了自己自滿情緒，以前為本公社林業生產是縣的先進單位，覺得了不起，但與金龍山比距離太遠了，決心營造金龍山式林2萬畝；桂陽和平公社黨委肖書記說：以往對林業生產認識不夠，不願大力發展林業生產，這次看到金

龙山粮林收入很大，扭轉了不重視林业生产的观点，并且說“青山是銀行，利在山里长”；湘潭县錦石公社林場場長說：过去在“湖南林业”刊物上看到介紹金龍山的巨大成績不相信，現在感到金龍山的成績了不起；常宁县洋象公社唐介生同志說：未參觀以前，認為会同县林业生产条件好，群众有习惯，搞得好不為奇，現在看来，金龍山的立地条件和常宁县差不多，我們为什么搞不出这样大的成績，这完全是干劲問題。我們深深体会到現場会、參觀与訓練相結合，对于解放思想，迅速提高干部业务水平有很大作用。通过現場參觀，再經過报告、上課、討論、做规划，使片断的感受成为系統化、理論化的科学知識。桂阳县白水公社楊書記說得好，这样又參觀、又学习的會議是第一次参加，收获大，等于进了二年紅专大学，最适合于我們在农村搞实际工作的干部。

4. 层层分配任务：我們根据各专、县的荒山情况，具体分配金龍山式造林任务。全省规划金龍山式造林4,508处，层层分配任务，把任务落实到公社落实到山头，并确定全年培育的苗木首先滿足金龍山式造林的需要。

5. 搞重点，树标兵。參觀代表回去以后，积极开展了金龍山式造林工作，全省7个专区都作出了金龍山式造林的规划，搞了重点，召开全专区現場會議；大部分也都派出工作组搞重点，配备干部协助公社搞规划，特别是公社党委參觀学习起的作用更大。如桂阳白水公社楊繼明參觀回去后，請示县委同意，計劃今冬明春造金龍山式林5万亩，成立造林指揮部，先后形成三次高潮，第一次1,050人上山，第二次2,300人，第三次2,700人，采取大突击与专业队相結合的办法进行，經常保持300人上山，已在华山全垦整地3万亩，全县开展“华山”运动。郴县专区組織200人參觀进行推广。桃江县桃花江人民

公社，成立了浮丘山綠化指揮部，抽出2,000多勞力，組織20個連，分五個工區作戰，在“趕上金龍山、賽過金龍山”的戰鬥號召下，已造林1萬畝，正在向造林2萬畝進軍，全县开展“浮丘山”运动。常德专区組織全区青年造林突击队400人进行參觀，使金龍山式造林运动在全专区开展起来。自治州保靖县在黃龍山规划营造金龍山式林萬畝以上，10月1日已固定200勞力整地，已整地4千余畝，計劃12月完成造林，作为专县的重点，全县开展“黃龍山”运动。州組織50人在黃龍山召开現場会。由于层层動員，搞重点，組織參觀，开展运动，很快把金龍山的种子撒播全湖南。

6.大評比、大檢查，开展金龍山式造林評比竞赛。为了促进运动深入地开展，掀起冬季造林高潮，树立起紅旗专区、紅旗县、紅旗公社。10月份省厅发出了在全省范围内开展这个工作，規定以专为单位开展評比檢查竞赛，最后来省評比給獎。評比条件是：（1）領導决心大，群众干劲足，建立机构，大搞群众运动，林业部門作好党委參謀；（2）大兵团整地，专业队造林，工效高，質量好；（3）貫徹以用材林为主，实行多林种多树种的造林方針；（4）造林集中成片，萬畝以上，整齐美觀，划分林班、小班，开辟林道，設置防火帶，全垦整地，粮林結合，作好水土保持，按規格用实生苗造林，良种壮苗，穴大根舒，深栽压实不反山，适当密植，进行三角形造林，成活率95%以上；（5）林場化，专业队常年撫育管理；（6）每个县的公社都有一个金龍山式的造林，即認為紅旗县，每个专区有80%县合这个条件的，即認為紅旗专区。通知发出以后，各专区积极的作好了准备，以迎接紅旗評比檢查团的来到，他們在11月份就开始行动了。自12月15日起全省7个专区統一行动，目前正在紧张地进行工作。这一工作的开展，

对促进我省造林任务的完成，造林质量的提高，起了决定性的作用。

7. 加强技术指导。为了在开展金龙山运动中，加强技术指导，全面贯彻六项造林基本措施，有系统介绍金龙山造林的技术经验，我们根据参观代表提出的意见，修改了“人民公社怎样造林”的小册子，由湖南人民出版社出版，共印5万多册，发到每个大队。又另翻印了“红旗飘在金龙山”5万本，对学习金龙山式造林起了积极作用。其次，召开了训练班，据不完全统计，各专、县训练技术人员4,500多人。第三、技术干部深入实际进行具体指导。黔阳、衡阳、常德三专区，林业干部分片包干指导公社搞规划设计。第四、开展高工效竞赛，改革技术，保证质量。溆浦、凤凰、宁乡等县利用牛犁山，比人工快5倍以上。

根据现在进行的情况看来，全省已行动的269处金龙山式造林，一般都已改进了金龙山造林中存在的缺点，已比金龙山的造林又前进了一步，我们可以预料，在赶金龙、赛金龙的运动中，我省的造林事业将会以更高的速度向更高的水平前进，出现了更多的新的典型，建立更多的用材林基地、经济林基地，生产更多的商品用材，支援国家建设。

1959年12月

在林业生产上如何贯彻执行 造林六项基本措施

湖北省林业厅

全省人民在党的八届八中全会精神和大搞“治水、治土、

治山”改变自然面貌的伟大号召的鼓舞下，即将掀起大规模的绿化造林运动。在运动中如何提高造林质量，使树木活的多、长的快，尽快的生产木材、油料、果品，并早日起到水土保持、防风固砂、美化环境和调节气候等作用，已是全省人民最关心的事情。

农业增产的“八字宪法”，是党的社会主义建设总路线在农业战线上的具体化，是农业科学的大革命，是党的领导、群众、技术三结合的产物。这对林业生产也基本上是适用的。但根据林业生产的特点，在林业上如何贯彻执行农业“八字宪法”，归纳起来就是要贯彻执行“适地适树、细致整地、良种壮苗、适当密植、抚育保护、改革工具”的六项造林基本措施。另外，在培育速生丰产林时，还需要增加灌水、施肥两条。实践证明，凡是贯彻了六项措施的，幼林就成活的多、长的快，达到速生丰产。江陵县在绿化街道时，由于作到适地适树，选择当地生长最适宜的枫杨栽植，并做好细致整地和加强抚育保护工作，1955年所栽枫杨，今年一般高达7米，胸径14~18厘米，最粗达22厘米，就是说速苗木培育时间在内，一共六年即达成材。崇阳县国营东堡楠竹场，1958年由于选好母竹，精细整地，小心起运，耐心栽植，以及加强培土盖草、浇水排水等抚育保护工作，从元月到11月，“月月栽竹”2,100株，成活率达95%。同时去年8月所栽母竹，今年5月大部发笋成竹，胸围10毫米左右。麻城县国营五脑山林场，1958年用一年生油茶苗造林4亩多，采取了全面整地，深挖1尺，5寸，每亩施麻饼150斤，塘泥60担，1959年追肥两次，并进行林药间作和灌溉抗旱，栽植后仅一年零九个月，树高二尺以上，新枝生长旺盛，部分已开花结实。

虽然许多地区在贯彻六项措施方面已取得显著成绩，但不

够全面细致，也不够普遍。为了提高造林质量，促进林木快速生长，早日实现“三年栽植，七年绿化，青山绿水，花花世界”，现将六项措施分别作简要叙述：

一、适地适树

每一种树木都有它自己的特性，对自然环境的适应能力各有不同。例如，马尾松、榆树、臭椿能耐干旱瘠薄；枫杨、柳树能耐低凹水湿；樟树、杉木就比较怕冷；冷杉、华山松在低山气候较温暖的地方就生长不良；武昌县是杉木稀少地区，但武昌林场由于选择了山脚避风，土壤肥沃，排水良好的地方栽植杉木，不仅成活率高，而且生长很快，1955年所造杉木，已高达4.5米，胸径8厘米。我省老农也常有“松树岭，杉树凹，櫟树栽在岗坡上”的说法，这就是适地适树的经验总结。所以造林前要因地制宜地把每一种树种栽在当地生长最合适的地方，才能使树木活的多、长的快，早日成林。

植树造林要作到适地适树，除了观察总结各种树木特性及自然特点外，并可在本地土生土长的树种中选择生长健壮、迅速、价值高的树种造林。另外在适地适树的前提下，对用材林、经济林应有全面的规划安排，将来既要达到水果吃不完，更要木材用不完，既要四季如春，鸟语花香，又要林产丰富，五谷丰收。

二、细致整地

细致整地，就是事前将造林地按照一定规格进行翻耕、碎土，剥尽石块及灌木、杂草根系。通过整地，一方面使土壤疏松，更多地吸收雨水，降低土壤水分蒸发，蓄水保墒；另一方面也减少了杂灌木对土壤水分、养分的消耗。加之，土壤表面的

腐殖質在整地時翻入土內，使土壤更加疏松肥沃，促進幼苗成活，加速幼林生長。咸寧縣高橋公社，1957年所栽杉木，今年檢查，經過整地的成活83%，樹高二尺五寸，而未整地的只成活27%，苗高僅有半尺。所以細致整地和農業上的冬耕一樣，是造林前一項非常重要的工作。

怎樣進行細致整地呢？其方法可根據各地不同情況決定，一般在坡度不陡的山地（坡陡在15以下），水土流失輕微，可進行全面整地；在山坡較陡，沖刷嚴重以及雨水較少的干旱地區，可採取塊狀、水平帶狀以及魚鱗帶、魚鱗坑等多種方式整地。除全面整地外，各種整地方式的面积可根據需要與山坡陡、緩情況靈活決定，但整地深度一般地應達到一尺至一尺五寸以上。

整地時間要盡量提前，干旱地區要在雨季以前整地，一般要在造林前三個月開始整地，以便多蓄雨水，并使土壤經過風吹、日晒、霜凍，受到風化改良土壤，增加肥力，減少病蟲危害。

另外在低凹湖區造林，最好採取起壟，開溝排水的辦法整地，以排出漬水，改良土壤，促進幼林生長。

三、良種壯苗

植樹造林和種庄稼一樣，有了良種才可能培育出壯苗，有了壯苗，才能促進林木速生豐產。

所謂良種，一方面是指種子純淨、飽滿、發芽率高；另一方面是指生長迅速，能生產優良木材或油料以及林副產品的優良品種；所謂壯苗，是指苗大，根莖大小相稱，莖粗壯，根系發達，無病蟲害，能夠保證栽後生長快。麻城雙廟關選用大紅果、大青果等優良油茶品種，1951年栽植的100多亩八年生油

茶，不但缺株少生长旺盛，而且今年就获得了亩产50多斤油的高額丰产。

实现良种壮苗，除了应积极推广优良品种外，在采种方面要注意以下二个环节：首先用材林要选择树干通直，壮龄无病虫害以及日光充足，树冠发达生长健壮的母树；经济林要选择品种优良，结实丰盛的母树；其次要适时采种，并妥善地处理和貯藏好种子。在育苗方面主要是注意适时播种和搞好田间管理工作，并且注意细致起苗，搞好包装运输（多带宿土，快运快栽），作到少伤苗根，保护頂芽，防止风吹日晒。对不健壮苗木应予剔除，以提高造林質量。

四、适当密植

除了以采集果实为主的經濟林及母树林外，密植造林不仅可以增加单位面积产量，而且可以使幼林提早郁閉（树冠連接），促使生长干直少节的良材，并能提前起到水土保持作用。另外密植还可以提早間伐小径木材，解决农具、家具及薪炭等用材的需要。随县两水公社光明生产队，1950年所栽400亩馬尾松林，1955年即达郁閉，不仅起到了水土保持作用，而且每亩每年可采薪炭材1,000余斤。

密植造林虽然好处很多，但必需适当，在决定造林密度时一般地应考虑以下三个原则：（一）用材林、防护林在3~5年能开始郁閉，經濟林在成林时树冠不相互重迭；（二）在单位面积上既要产量高，又要質量好；（三）节省劳力資金。根据上述原则，我省几种主要树种的造林密度一般是：杉木每亩400~600株，馬尾松每亩600~800株，楠竹每亩20~30株，一般闊叶树用材林每亩200~400株，油茶每亩80~120株。另外还要根据其他情况灵活决定：比如，干旱瘠薄的土壤要比深厚肥