

发展合作社林业的关键

—林业规划—



发展合作社林业的关键

— 林业规划 —

孟宪伦编

中国林业出版社

1958年·北京

版权所有 不准翻印

发展合作社林业的关键

—林业规划—

孟宪偷编

*

中国林业出版社出版

(北京安定门外和平里)

北京市书刊出版营业许可证出字第007号

崇文印刷厂印刷 新华书店发行

*

31" × 43" / 32 · 1 $\frac{1}{2}$ 印张 · 35,000字

1958年7月第一版

1958年7月第一次印刷

印数: 00001—15,000册 定价: (10.0.18元)

统一书号: 16046·384

目 录

林业规划是发展合作社林业的关键·····	1
兰家山社是怎样进行山区生产规划的·····	24
河北省怀来县孙庄乡林业生产规划·····	29
在规划道路上胜利前进的罗家滩社·····	42

林业规划是发展合作社林业的关键

孟宪伦

第一、为什么要搞林业规划

在党的正确领导下，经过伟大的“双反”运动，林业建设与其他建设一样，贯彻了党中央和毛主席提出的鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义的总路线，掀起了史无前例的生产大跃进。从南方到北方，从高山到平原，从乡村到城市，到处出现了群众性的绿化祖国的高潮。到目前为止，据不完全统计，仅今年春季，全国已造林二亿八千多万亩，等于全年造林计划的441%。从这一次大回合的战果来看，绿化祖国的进程，原计划是十二年，现在必然会大大提前。根据二十五个省（区）市的初步规划，有二十个省（区）市，只需要三年甚至两年，就可以完成自己的绿化工作了。

但是，我们还不应该满足已有的成绩，有志气的新中国人民，永远需要眼光向前看。我国山区广大，约占国土总面积80%左右（其中包括大面积荒山），反动统治时期，只有破坏，没有合理利用，更谈不上发挥它的生产潜力。许多地区，开垦陡坡，滥伐森林，这样不但使山区人民的生产和生活长期陷于贫困，而且因为山区水土不能保持，结果使平原地区也遭到水灾。

解放初期，党即积极着手领导山区人民，恢复和发展山区经济，基本上已改变了过去贫困不堪的生产面貌。但是，由于当时小农经济还占绝对比重，对于合理利用土地，还没有统一安排，农、林、牧等各项生产还不够协调，还存在着互相矛盾现象。有些地区毁林开荒、和水土流失没有完全停止，当时造

林成活率很低，林业生产質量也不高。

近几年来，特别是农业合作化以后，党为了充分發揮山区生产潛力，領導山区人民进行了大規模的全面生产规划。实践证明：有了规划，就能合理使用土地，安排农、林、牧等生产的发展比例、調配劳力、以及生产的进度順序等。这样可以有效地解决农林、林牧間的生产矛盾，使各項生产事业得以順利发展。对于林业生产來說，大家也清楚地認識到，山区和半山区是发展林业生产的重点地区。要建設山区，要使山区所有合作社都能发展，增加收入，那是脱离不开林业生产的。事实也証明，要发展群众的綠化积极性，搞好林业生产，也必須在全面生产规划基础上，进一步做好林业规划。

林业规划内容主要包括两个方面。一方面：查清社里現有森林資源，提出經營管理的具体规划和措施（如护林防火、撫育更新、采伐利用等），它的目的，就是源源不断供应国家和人民生活所需木材和林副产品；另一方面：对于宜林荒山、荒地作出造林、封山育林的具体规划（在造林规划中，还要具体规划林种、树种、造林方法、造林順序等）它的目的，除防止自然灾害（保持水土、防风固砂等），保障农产丰收外，还能出产木材，供应生产、生活上需要。总之，林业规划的最終目的，是提高林业生产的数量和質量，增加群众收入，改善群众生活。

通过林业规划，可以解决三个問題。首先，启发群众認清林业生产的无穷潛力，明确发展林业的重要性和奋斗目标，因此，林业规划本身就是一門生动的社会主义远景教育課程；其次，能合理使用土地，各項生产互相配合支援，統一安排劳力，并按季节来均衡生产；第三、它能提出林业生产技术的關鍵、方法、步驟，这些道理一經群众掌握以后，就会变成群众

自覺的、有計劃的行動。

山區林業生產潛力很大，通過規劃，搞好林業生產，不僅可以從根本上保持水土，有利於山區和平原的農業生產，而且可以使窮山變成富山，源源不斷地出產木材和林副產品，給國家和合作社創造無窮財富，山區合作社有了雄厚可靠的物質力量，對自己的鞏固和發展更有現實意義。

現在，綠化祖國，開展林業生產建設，已成為六億人民的一項光榮事業，全黨、全民正以堅定的信心和百倍的革命干劲，為實現這一偉大任務而奮鬥，合作社的林業規劃工作也必須趕上形勢，來一個大躍進。

第二、林業規劃的原則和內容

林業規劃包括造林規劃和原有林經營管理（包括採伐利用）規劃兩方面。

一、造林規劃

通過生產規劃，劃出一部分荒山、荒地或其他土地做造林用地，進一步就要對這片土地做出造林規劃。在制定造林規劃的時候，必須根據當地的自然條件使林業的發展，同工業、農業、畜牧業的發展緊密地結合起來。造林規劃主要內容包括如下幾種：

（一）林種規劃：就是確定營造那一種林子（如水源林、用材林、經濟林等）的規劃。營造的林種，必須根據當地自然條件和國民經濟需要相結合的原則來確定。具體聯系到合作社來說，也就是要根據本社的自然情況，以及全鄉、全縣建設的需要，規劃出適當的林種。並且明確指出所規劃的林種能起什麼作用，得到什麼收益。如河南省安陽縣王家窩鄉，就是按當地

自然条件（山坡陡緩、土質肥瘠、气温、风向等）和国民經济需要进行了林种规划，明确了經營方針。該乡的具体安排如下：

北山——山坡較陡，水土冲刷严重，规划营造水源林；起水土保持涵蓄水源的作用。

西山——山坡較緩，土質較肥，计划营造用材林。

織女山——山頂营造防护林；山下部土質肥沃，营造經濟林。

南山——山頂营造防护林；山下部土質肥沃，营造經濟林。公路两边長約十里，营造护路林。

一般來說，在规划林种时可分以下几項：

1. 用材林规划：营造用材林的主要目的，在于供应国家建設与合作社生产、生活所需要的木材。除此以外，用材林同样能起到各种防护作用，也有各种收益，因此规划时，应根据当地自然情况（土壤地势、气候等）紧密結合国民經济需要，統一考虑。凡是适合营造用材林的地方，就应当尽量规划为用材林。在用材林的树种选择上，尽量采用生长快、材質优良的树种。如南方的杉木、馬尾松、桉、毛竹；北方的落叶松、油松、楊树等。有人認为营造用材林收益慢（远水不解近渴）；这是事实，但我們不能只顧目前而忘掉长期打算。因为国家建設所需木材年年增长，就拿合作社本身來說，随着生产的发展和社員收入的提高，就需要很多木材来盖房屋、做农具、做家具，也就是要从今天起积极营造用材林来供应以后的需要。另外，也应使社員們認識到只要合理规划，分年营造用材林，会成为合作社的連續不断、长远可靠的财富。不过在规划时，应当把用材林所占比例和其他林种合理搭配，湖南省会同县疏溪口社，解放后，对于原有用材林实行合理經營，同时年年营造杉木林，每年砍一片，立即把这一片造上林，1952年就造二千三

百多亩，生长很好，1954年冬季造的三百六十亩，仅仅经过三年（到1957年）树高已达一丈，开始郁闭成林了。由于他们的办法好，1956年林业收入就占全社总收入的52%。

另外，毛竹是建筑、家具等方面的重要用材，利用范围很广。在南方适合发展毛竹的地方，应规划毛竹用材林。浙江省奉化县石門社，几年来由于经营毛竹收入很大。该社耕地面积四千多亩，山地七千四百多亩，其中毛竹五千二百多亩，占总面积45%，全社总收入四十一万四千元（包括农、林、牧、副业收入），而毛竹一项即收入二十一万五千多元（占总收入52%）。

营造用材林是一件利在自己，功在国家的事体，无论南方、北方，无论山区、平原的农业社都可以注意发展。

2. 防护林规划：营造这种林子的主要目的，在于起不同的防护作用，例如涵养水源、保持水土、防风固砂保证农业丰收等，同时也能出产木材。凡是有水、旱、风、沙等自然灾害的地区都应当做出防护林规划。根据造林的目的，防护林又可分为水土保持林（包括护坡林、防冲林、水流调节林、分水岭防护林，以及为保护水库、河岸、渠道等的造林）、护田林、固砂林、护路林等。在什么地方造什么样的防护林，应当根据具体条件，本着“因害设防”的原则来设置。对防护林所需树种，一般要选择适合当地生长，长的快、抵抗力强的树种，如北方杨、柳、榆等。

吉林省扶余县八家子乡风砂灾害严重，直接危害农业生产，每年种地时吹走种子、打坏禾苗，秋天摇落谷粒。解放后，在党政领导下营造了农田防护林，他们种的树，到现在已成行、成带，杨柳成荫，开始起到了保护农田作用。该乡林业模范田富在1952年营造了林带，就使得1953年秋季收获量比1951年

提高产量62%；1954年，霜来的早，但靠近林带三十公尺以内的地方没有霜害，因此他种的高粱较一般受灾地每公顷多打一千多斤；到1956年，在旱涝不均的情况下，每公顷仍产四千二百多斤，较其他地区增产25%。

山西省阳高县的大泉山，过去就是水土流失严重，草木不生的穷光山。但是由于群众发挥了智慧，营造了水土保持林，采取林业和水利工程相结合，坡面治理和沟壑治理相结合的办法，把荒凉的大泉山，变成了绿树成荫，桃李满山的幸福乐园。

甘肃省民勤县苏山乡气候干燥、流砂严重，所以造成“沙丘压庄园，流砂埋农田，西风打死苗，东风吹干田”的重重灾难。但是该乡于1951年响应了当地党政领导提出“植树造林，防风固砂”的号召，发挥了集体智慧，采取种草、育林、造林等互相配合的办法，向流沙进攻。这样到1956年，不但林子起来流砂固定了。农业产量也比过去提高了，从1952年亩产原粮一百四十斤提高到二百五十五斤。

过去该乡渠道经常要被流沙埋压，每次灌溉农田时，不但水量减少，而且要花费大量人力挖出积砂才能进行灌溉，但是自从规划和营造护岸、护堤、护渠林后，挡住了流砂，水流速度比原来提高了三倍，河床加深四尺半，河滩宽度由三里缩小到一里，节省修渠工十一倍多。

3. 特种经济林规划：营造这种林的主要目的，在于利用林木的树皮、树液、油分等供给工业原料，满足群众生活所需要油料等。例如南方的油桐、油茶、桑、乌柏、八角、樟树，北方的核桃、板栗、花椒、柞、栓皮櫟等就属于这一种。经营这种林，经济价值高，收益快，这是农业社（特别是山区）增加收入的一条重要门路。一般来说，在水土不易流失、气候、雨量、

土壤、地形等自然条件較好的地区，都可以发展这种林子。拿南方种植油茶来說，它的好处很多，所产茶油除供食用外，在工业上用途很广，对山区人民来說就是个宝。油茶树，适应性很强，一般荒山和坡地上都能生长，經營管理上簡便，投資少，收益多。浙江省丽水县联济社，两年来积极垦复、撫育六千多亩油茶，1957年获得空前大丰收（有五十余亩，每亩产茶油一百斤以上）。全社共产茶油三十二万九千多斤，比1956年增产九倍，仅油茶一項收入为四万六千多元，全社平均每户分二百元。

另外，核桃在我国栽植面积很广，南、北方差不多都能生长，特別在北方，更宜于种植，它对繁荣山区經濟有重要意义。一般来說，一人有五棵四十年生的核桃树，一年即有三十五元的收入（按每棵結果三十五斤，每斤两角錢計算）。山西省左权县草則乡共六百八十四戶，1957年产核桃八万多斤，平均每户收入七十七元。該县森光社平審队有五十戶，收核桃仁一万斤，每户平均收入一百三十二元，其中有四戶，每户收入达三百三十元之多。核桃經營用工也很少，一般每棵平均用一个工就够了。对劳动力較少或目前交通运输还不太方便的山区，經營核桃是很合适的。

营造特种經濟林，将来的收益大小，产量高低，与选择品种上，是有不可分割的密切关系。因此，除应考虑适合当地生长成活的种类外，更需要有计划的引用一些外地优良品种。

4. 果木林规划：栽植果树，收益大，能解决当前生产、生活的迫切問題。因此，农业社，根据当地土地条件和需要，在林种规划里，要规划果木林。果木林能与各项生产互相配合和支援，首先它可以解决林业生产上长远利益与目前利益的矛盾。如北方老乡常談：“桃三、杏四、梨五年”，也就是說，栽上

果树，几年后就有收入。南方經營水果林更有条件，差不多一年四季都能有收入。其次，果树种类繁多，各种果树对土壤、地势的要求也不同，这样每个合作社，就可以充分利用荒山、隙地、梯田埂、城乡空地、村屯周围，分别规划各种果树生产。

另外，有些果品可以大量出口，受国外市場欢迎。如我国的柑、橙、苹果等每年出口量很大，多发展这类果树，可以换取更多外汇，支援国家工业建設。

合作社在具体搞果木林规划时，应注意以下几点：

(1) 靠近城市、工矿和交通运输方便地区，根据地势、土壤条件，可以栽植多种多样的果树，争取长年不断供应；交通不太方便地区，应多考虑就地加工或制成干的果品（枣、柿、荔枝、龙眼等）。

(2) 果树栽植，一般适于土层深厚、土質松軟的向阳坡，山的坡度不大、背风的湿润地方，因此，在规划当中要注意这一点，以便根据当地自然特点，合理安排各种果树栽植地点。

(3) 为了能合理的利用土地，在规划果木林时，应当与农、林规划統一考虑，适当結合。如利用农耕地四周或梯田边沿，就可以规划栽果树；有些地方适于造林，也适于栽果树，就应该选阳坡山下部来栽果树，剩下阴坡山上部来造林。这样可以避免矛盾。

5. 薪炭林规划：营造这种林子，除主要目的在于供应人民生活所需要的燃料外，还能起到防风、固砂、水土保持的效用，并生产一部分用材。特别是在我国西北，有些地区三料（柴、粪、肥料）极感缺乏，群众把牛、羊粪或挖草根做烧柴，所以这些地区的合作社在搞林种规划的同时，应充分重視规划

营造这种林子，来解决当前社員生活上需要。

营造薪炭林，一般可以利用比較瘠薄的土地，选择生长最快的树种。如南方的馬尾松、櫟类；北方的洋槐、楊、柳等。

另外，有些地区可以結合营造用材林、防护林，将造林的密度适当加大，等到撫育打枝、間伐也可以解决一大部分薪炭材。这种作法，我們認為不会影响以后林子的生长成材，并能及时解决当前急需的薪炭。

6. 四旁綠化规划：开展四旁（宅旁、村旁、路旁、水旁）綠化好处很多：首先能充分利用四旁零散小块不能做其他生产的廢地。一般來說，这些零碎小块土地条件好，土質肥沃，湿润，因此，能任意选择适合需要和經濟价值較高的树种来栽植；其次在这些地方栽树成活容易，生长快，能迅速成材；另外四旁綠化后，可以点綴风景、美化乡村、調节气候，有益人民身体健康。

四旁綠化潛力很大，因为这些地方大都靠近村、屯，人力充足，栽植、管理都很方便；而且空地很多，只要細致规划，可以栽很多树，无论河滩地、沟渠、小溪、水庫、池塘边岸、道路兩側、水井周围都可以利用；也不管是沙地、粘土地、下湿地，只要想办法，也都可以栽上树。只要规划得好，并認真执行，一定可以替合作社积累大量财富。

因此，每个合作社应根据不同地势、土壤、条件，对四旁綠化加以规划，选择需要的树种，号召社員开展十株、百株户的植树造林运动，争取不閑一寸土地。这样不仅年年可以有修枝、打杈等收入，及时解决社員的四料（木、燃、飼、肥料）問題，并在一定期間生产各种建筑的大材料。例如山西省夏县周陈乡友好社的群众即利用四旁栽植很多树，不但美化了村庄，保护了耕地，而且增加了木材和果品收入。該社郭道村梁宏元

家，先后栽鑽天楊五千多株，占用水湿地（不宜农耕）約二亩八，从1952年开始收益八百八十元；1954年又收入三百五十元；1956年除自己修盖房屋三間，用椽子五十二根、檩子九根、梁材三根外，还出卖椽子和檩子四十五根，枝条二百四十斤，树苗二千一百多棵，共合二百八十元，所以当地老乡亲身体会到：“家有千棵树，从穷能变富”的真实意义。

（二）树种规划：就是选择什么树种造林的规划，一般要在各林种规划的基础上进行树种规划，使各林种能够充分发挥它的作用。树种规划应当贯彻“适地适树”的原则，也就是充分选用适合当地生长的优良乡土树种。另外，也要适当考虑有计划的引用一些外地优良树种。树种规划一般应注意以下几点：

1. 应该考虑到国民经济发展的需要。尽可能使国家的需要与群众的需要密切地结合起来，使长远利益和眼前利益密切结合起来。这样，就应该选择适合国家需要而又为群众喜爱并有栽植经验的树种。如南方的杉木，北方的落叶松，都是群众喜爱的树种，他们有多年的栽植经验，又因其生长成材快，对群众能及时得到收入，对国家来说也满足经济建设急需的木材。

另外，也应该注意到，不应只考虑到长远利益而忽视群众的当前生产生活中的迫切要求。过去有些地区，过分强调营造用材林，而忽视了当前群众迫切需要的经济林或薪炭林，这样做也是不合适的。

2. 应该考虑成活容易、生长快的速生树种。为了尽快增加森林复盖率和及时满足国需民用，在树种的选择上，要充分考虑速生树种，如杨树、洋槐、椴树、泡桐、柳树、苦楝、臭椿等。这些树种生长最快，材质也好，用途很广。特别象杨、柳树等，二、三十年就能长成大材，并且含有大量的木纤维，是做

人造絲(棉)的重要原料,能做出很漂亮的衣服料子,供应人民服用。因此,根据当地自然条件,应适当安排选择这些速生树种。

3. 应该考虑所选树种,是否能在当地成活和生长良好的问题。一般选用当地乡土树种,对造林成活和生长最有把握最可靠。但是也应该考虑当地条件,有计划地引用一些外地优良树种。无论规划那些树种,都应当研究,某一树种适合的坡向(向阳或向阴),土壤(种类、性质、干湿、厚薄等)及垂直分布(是在高山,还是平地)等,使造林的地点,符合它所需要的生长条件。如拿华北地区来说,大家都知道,洋槐、侧柏等树一般适宜栽在阳坡、干旱土壤、山上也适合生长;云杉、冷杉适于栽在阴坡、高山上;杨、柳树等就适合栽在山下河流沿岸、土壤湿润地方。

4. 应该考虑到效能问题。也就是选出的树种,能充分发挥它在某一林种里起到应有的作用。如营造用材林,就应选择生长迅速、通直、材质优良、经济价值较大的树种;营造经济林,应该选择产量高的优良品种;营造防护林,要选择对风、砂、水、旱等自然灾害抵抗力强,生长稳定的树种;营造其他护堤岸、渠道、水库防护等林,主要选择适合低洼湿润栽植,根系发展,能有效地维护堤岸的树种。

另外,在沙漠(流沙或半流沙)、水土流失地区,先采用封山育草或种植草类(沙蒿、吉利梗等)的办法,基本上固定了流沙和保持住水土,然后再进行造林。这在规划时,也要注意到。

(三) 造林方法规划: 这个规划的主要目的是解决营造各种林种时采取的营造方法和有关技术问题。一般是在林种规划和树种规划的基础上,来规划出造林方法。规划的原则: 主要根据本地区的地势、土壤、气候等自然情况,并考虑种苗供应、

勞力多少、經濟力量等具体条件，本着多、快、好、省的精神，来安排不同的造林方法。一般可分为以下几种：

1. 植树造林法：就是先养好苗子，然后移栽到造林地上去。这是目前最普通而又比较可靠的造林方法。尤其在比较干旱和杂草较多的地方，应当多采用植树造林的方法。

2. 播种造林法：就是把种子直接播到造林地上的方法。这种方法，一般多适于大粒种子（胡桃、板栗、櫟类、油桐、山杏等）。在土质比较湿润肥沃、杂草较少、鳥鼠等害较轻的地方进行比较合适。

3. 插条造林法：就是利用再生能力较强的树种（杉、楊、柳等）的枝条，直接扦插在造林地上的方法。一般在扦插材出产较多、地势较平坦、土壤湿润的地方，规划这种造林方法是比较合适的。

此外，根据各个地区情况不同，还有采取埋干（包括臥干、立干）、压条（包括窝墩）等造林方法。如果当地已经取得经验有成效，也可以列入规划。

至于在什么地区，那种情况，规划那种造林方法，要根据当地土壤、地势等自然情况，来灵活运用，不要生搬硬套。一般地说，应选用操作容易，群众有经验，少花钱，造林后成活容易的造林方法。

有些地区在规划造林方法时，应与当地挖水平沟、魚鳞坑、砌田埂、修堰堤等水土保持工程、农业改良技术措施互相结合起来，效果更大。

（四）造林进度和造林顺序的规划：主要目的是解决营造各种林子的计划性。确定林种、树种以后，要进一步规划造林进度（也就是那一年造多少亩，多少年可以完成造林任务）和造林顺序（那一块地先造，那一块地后造）。具体来说，每个

合作社就是要根据当地具体自然条件、劳力、种苗、群众生产习惯和需要，把各营造的林种排列一个前后顺序。一般是生产、生活迫切需要的先造（如自然灾害严重先造防护林），有些地方自然条件困难，目前力量办不到，也要安排出它的进度和顺序，做出一个奋斗目标，继续准备力量，克服这些困难，争取提前来实现。

另外，为了统一安排农业社的各项生产发展，在制定造林进度和顺序规划的同时，必须与各项生产的进度和顺序密切配合，全面考虑。避免单打一的作法。

（五）种苗规划：种子和苗木是造林的物质基础。实现造林规划，一定要有种苗规划来作保证。特别是要完成大规模的造林任务，规划和筹备足够用的种苗，更是极为重要。因此，在制定种苗规划时，首先要考虑挖掘当地一切种苗潜力，依靠自己来解决，有条件时，可以规划由外地调运。规划的依据，除按前四项规划的基础上来进行外，一般还应该注意以下几点：

1. 首先根据造林规划计算出种苗需要量（其中包括种苗的总需要量，以及每一年度每一树种的需要量）。

2. 根据种苗需要量，提出培养苗木和采集种子的计划。如明年春播种造林多少亩，需要多少种子，今秋前必须按计划数量采好种子；明年春植树造林，也必须在今年或前一年就得按计划数量育出苗子来。

3. 种苗的品种选择，除利用当地的乡土优良品种外，要有计划地来选择外地优良品种。

4. 为了保证满足造林需要种子和苗木，必须在种苗规划的同时，规划出苗圃用地、采种地和母树林。

（六）封山育林规划：封山育林本身就是生产。它主要目的