略谈粤北山区因地制宜发展农业问题

广州地理研究所 何大章

粤北大部属亚热带山地丘陵,以韶关地区计,山地(包括丘陵)面积3500万亩,约占全区陆地面积80%,垦殖指数不过约10%,可谓七山一水二分田之地。可是,林地面积2500多万亩,约占全区陆地面积58%,木材蓄积量4800多万立方米,约占全省的30%。此外,经济林如油茶、板栗、竹、油桐、山棕、茶叶等,全省第一,畜牧业如猪、牛、羊、三鸟等,副业松香、药材、养蜂、狩猎采菇、制笋、彻藤、竹木加工、造纸等多种经营,不只供本省而且行销国内外。所以粤北地区大农业应以经林为主,山富则农富。

山区具有特殊的、优越的自然条件,有很大的生产潜力,发展林业、水力、付业、矿业等有无尽藏的富源。韶关地区的森林被复面积48%,是全省森林被复率最大地区之一,宜林荒地、牧地约500多万亩,占全省30%,同时,山上还有丰富的野生植物资源如淀粉、纤维、果类、饲料、肥料等不下二、三百种。水力资源有200多万瓩,可定点开发的有100多万瓩。农林混种、农牧、林牧结合,增加农田复种,扩展耕地,改革耕制,改良耕技,发展土特产等都大有可为。

一、山区自然条件与生产特点

粤北山区山岭重叠,自然条件复杂。必须掌握山区的自然特点:一是自然条件多种多样, 地区差异很大。高山、低山、丘陵、盆地、谷地的地势不同,气候复杂,水文、土壤、田类也有很大差别,因而生产类型也应多种多样。同一个山,坡地宜种松,谷地宜种竹,北坡宜种杉,南坡宜种松;副业上多种经营,在不同 季节里就有不同经营项目, 因此生产上要合理 安排,不能盲目指挥。二是土特产繁多。木 材、竹材、棕皮、松香、茶叶、冬菇、药材、蜂 蜜、土纸、野猪等, 与平原、沿海地区不同, 因 而山区生产有很大商品性。三是资源潜力大。 生产上无论森林、水源、土特产都是处于自然 状态,长期以来形成一个互利互惠的区域生态 系统。所以开发自然资源,必须注 意 保 护 资 源,合理利用资源,才能充分发挥资源的优势。 所谓"靠山吃山、吃山养山",否则破坏资 源,失去山林生态平衡,以致资源变成灾源, 危害山下农业。因此利用自然资源,必须保持 地区自然生态平衡,使自然资源得以更生、循 环, 永续为人类服务。四是山林生产有较强烈 的连续性、长期性, 如种松、杉、竹、经济林 等都要3-5年甚至20多年才有收获,但一收 可连收几十年。五是生产上要求有强烈的计划 性、预见性,不要随意改动,生产收益上要长 短结合, 以短养长, 综合利用。

二、目前山区农业存在问题

粤北山区生产近年有一定提高,但问题不少。其原因是有些社队片面执行生产方针,强调"以粮为纲",对山区生产特点认识不足,开发、利用与保护的关系处理不好,全面统筹不够,整体发展不协调。(1)在农林并重地区,粮食虽有增产,但忽视山地丘陵林业的经营。 曲江、南雄、英德及武水沿岸一带特别是成材林多、交通便利地方,砍代多,造林少,更新抚育更少,个别地方毁灭山上仅有林木,形成气候失调,水源枯竭,水土流失严重,自然灾害频繁,危及山下粮产区。始兴县墨江河五十

年代枯水期约有17个流量,七十年代近年只有3个流量,如不及时注意,淤积增加,早潦更为严重,导致恶性循环、后果不堪设想。英德大湾黄茅峡水库泥沙淤积,几次修建,几次冲崩,教训惨重。(2)在以林为主地区,忽视了农业生产的提高。如瑶山连阴一带,粮食生产不稳定,没有把多种经营结合起来,没有把长短结合起来,以致林业上不去,农业、多种经营也上不去,人民生活也上不去,甚至有人称山区为"穷山沟"。

山区生产主要是以竹、木、柴、炭等为大宗,由于本省需要量逐年增加,供不应求的矛盾日趋尖锐。有些采取简单的方法,对森林过度砍伐,营林不科学,没有适地适时选择树种,以松唯一,抚育管理又跟不上去,结果造林不成林,成林不成材,成熟林寥寥无几。以乐昌县九峰公社木材生产计,五十年代生产62000立方米,平均杉树每立方米,平均杉树每立方米,平均杉树每立方米增至17—18条;七十年代初木材生产降至3万立方米,而每立方米则增至30条;1975年以后木材生产28000立方米,而杉树每户岭水增至35条,砍伐林已从成过熟林转至中岭林了。

三、山区发展方向

山区开发应根据国家需要、当地自然和经济能力,保证对国家供应与人民收入为原则。远山高山林区以林为主,近山低山半山区以林粮、林牧早作结合为主。(1) 山区农业应较为多种经营一部份,近山、低山农业比重较大。但山区经营粮食与平原不同,其目的在扩展,为求自给,而不在于破坏山林扩展,也上山区粮食耕地分布与产量不平衡,提高单产的办法一是保护山林,造展灌溉,护林治山,保持水土,广筑水库,发展灌溉,护林治山,保持水土,广筑水库,发展灌溉,护林治山,保持水土,广筑水库,发展灌溉,护村、低暖地区该二熟不强求三熟,该早田不

求改水田,此外还要合理冬种;三是改土积 肥, 开发肥源, 养种绿肥。此外, 按照山区特 点,发展什粮,弥补水田分布不平衡,提倡和 推广林粮间种杂粮及旱作,以提高粮食总产。 (2) 山区林业是特产, 也是山区生产的关键。 林业的发展方针应是以营林为 基 础, 造 营 并 举,造多于伐,采育结合,综合利用。粤北山 区现有成熟林(包括原始次生林)2400多万立 方米,除水源林外,可开发仅1600万立方米。 因此, 更应做好造林、护林、采伐更新工作, 要求造林一片, 抚育一片, 成林一片, 尽快地 把现有的官林荒山绿化起来, 克服重砍轻造的 状况。重点发展速生、优质、丰产的用材林, 同时发展经济林,向山要粮、要油、要糖,可 发展板栗、银杏、油茶、油桐、糖槭、柿子。 有条件的结合间种杂粮, 在不违背自然保护、 水土保持原则下,实行林粮混作,多种经营, 以林蓄水, 以林护田, 调节气候, 减少自然灾 害。(3) 山区牧业是多种经营重要组成部份。 山区野牛淀粉、青饲料丰富,是一天然牧场, 尤其可供发展食草性畜类如牛、羊、马、兔、 鹅等, 饲料取于山林, 粪便施于农田。久有盛 名皮薄、肉脆的梅花猪,产自乐昌县(梅花街 公社),中外驰名的滑肉肥鹅产 自 清 远 县, 此外阳山英德石灰岩区已发展养羊,仁化发展 了养鹿, 南雄、始兴、翁源坡地广大, 很适于 养牛等。只要培育良种,选择牧场,逐步扩 种优良牧草, 牧畜事业一定能发展起来。还有 林区内外养蚕、养蜂也应 同 时 发 展。(4) 副 业, 也是山区多种经营重要一面。粤北山区目 前副业不下数十种。英德杂柴,三连冬菇,清 远陶瓷。南雄黄菸、英德 茶 叶,连 山乳源 狩 猎,连县密枣、黄精,南雄、始兴瓜子,仁化 长江制土纸,始兴、幽江的木加工,清远怀集 的竹器加工等土特产都很有基础, 土特产的 生产潜力大。今后要因地制宜, 因时制宜, 统 一规划, 既为国家增加财富, 又为群众增加收 入, 长短相补, 一年四季, 忙闲相替, 调节劳

小麦白粉病及抗白粉病育种

xxxxxxxxxxxxx 贵州农学院小麦育种组 xxxxxxxx

贵州小麦生长期间由于湿度大,阴天多, 光照不足,冬天不很冷,夏天多数 地 区 不 很 热,因此,小麦白粉病发生普遍,目前已成为 贵州省小麦主要病害之一。一般在小麦三叶期 开始发生小麦白粉病,抽穗期达到高峰,直到 小麦成熟。虽然近年来我省有用庆丰霉素防治 小麦白粉病有较好效果的报导,但最根本的措 施是对小麦白粉病进行研究,选育抗白粉病品 种。

一、小麦白粉病菌的侵染源及其 生理专化性

小麦白粉病是由小麦白粉病菌 侵 染 所 引起。菌丝体表生于叶片正面,叶背面较少。

贵州秋播小麦,在11月下旬和12月初就可能在麦苗上发现白粉病病斑,且不断产生分生孢子进行再侵染。分生孢子成串顶生在分生孢子梗上,分生孢子梗从菌丝垂直长出。分生孢子椭圆形、无色、透明。病原菌菌丝体在麦苗上越冬。次年3—4月份就可在菌丝体中发现闭囊壳。闭囊壳出现的迟早与当时的气温密切

在贵州,小麦白粉病菌有两种状态越夏,即菌丝体在夏季的自生麦苗上越夏和闭囊壳越夏。自生麦的初侵染源可以是分生孢子,也可以是子囊孢子。因为早熟品种落粒所长的自生麦苗,可由晚熟品种上白粉病菌的分生孢子萌发侵染。

还观察到, 在干燥处的麦杆上的白粉病菌

动力,这是很好的"地理经济",很好的现阶 段自然和社会的"平衡"。今后更可扩大土特 产出口经营,供应旅游事业,争取外汇,从多 种途径发展山区,尽快把山区富裕起来,并积 累四化资金。(5)山区水利分散,应发展水利 资源,拦河筑坝,修筑山塘水库,发展中小水 电、灌溉系统,以促进农牧业、渔业的发展; 并进一步促进工业、交通运输、商业的发展。 如目前乳源的南水水库,英德的长湖水库,南 雄的乳江水库,已发挥了多方面的效益,全区 蓄水工程一万多宗,库容26万公方,对工农业生产起了很大的作用。但个别中小型水库设计施工多不合规格,上游水土流失,中下游水库淤塞严重,一遇暴雨,堤坝崩溃,损失重大。今后山区水电发展,必须因地制宜,以中小型为主,综合利用为方向,全面规划,以林保库,以库保田,把林、库、田作为一个生态体系来设计经营,保障山区农、林、牧、副、渔全面发展。