

独龙族聚居区农牧业开发

高 应 新¹⁾

(云南省大理白族自治州人民政府农林水办公室 大理 671000)

提 要 独龙族聚居区即独龙江乡,是个边远少数民族特困山区,位于滇西北。乡内山高谷深,未通公路,土地面积 1 994(km)²;1990 年全乡独龙族人口 3 995 人,占全国独龙族人口的 71.1%。农牧业是当地的两个支柱产业。在保护生态环境的前提下,采取择优开发自然资源、力争粮食生产自求平衡、开拓商品生产面向市场等措施,以不断提高农牧业开发的经济效益。

关键词 云南省 独龙族 农业 牧业 开发

独龙族聚居区就是独龙江乡(隶属云南省怒江傈僳族自治州贡山独龙族怒族自治县),在滇西北,地处 97°45′—98°30′E,27°40′—28°50′N,北接青藏高原,南部和西部与缅甸接壤。

乡内西有担当力卡山(最高海拔 4 471m),东有高黎贡山(最高海拔 5 128m),山体均呈南北走向;两山脉间夹独龙江(江面海拔 1 160—2 310m),由北向南纵贯全境。岭谷相对高度 2 000—2 750m。本乡东西宽 34.0km,南北长 91.7km。全乡拥有气温年较差小、阴雨日多、降水丰沛的海洋性气候。在海拔 1 160—2 800m 的农牧区,年均温 8.8—16.4℃,最热月均温 15.6—23.4℃;最冷月均温 1.6—9.3℃,≥10℃积温 2 095—5 174℃;年累积降雨日数>200d,年降水量 2 900—4 000mm,1988 年在海拔 1 360m 的马库实测降水量 4 795.9mm;年日照时数仅 1 100h,日照百分率 25;11 月—翌年 5 月高山积雪封山^[1]。至今往乡内外还未通公路,对外联系极为不便。由上可见,独龙江乡自成一体,呈现极强的地域封闭性。

本乡土地面积 1 994(km)²。1990 年第四次全国人口普查得到的全乡人口 4 057 人,其中独龙族人口 3 995 人,占全乡人口的 97.0%,占全国独龙族人口的 71.1%。全乡人口密度 2.03 人/(km)²。乡内具有明显的民族单一性。

在独龙江乡,以采集和狩猎为主的原始农牧业生产活动方式,至今仍有一定的地位。20 世纪 50 年代前半期,当地的农牧业生产仍处于原始社会的解体阶段,即处于原始农牧业阶段,刀耕火种还相当普遍。1956 年调查得知,本乡耕地面积中,氏族共耕的非固定刀耕火种地面积占 95%,而房前屋后归私人占有的固定耕地面积仅占 5%。此后党和人民政府对独龙江乡进行全方位的扶持,使当地的社会经济各领域有了长足进步,独龙族人民摆脱了“太阳当衣,火塘为被,岩洞做房,野菜充饥”的悲惨境遇,实现了史无前例的进步。但至今仍未摆脱贫困。目前独龙江乡还存在着原始农牧业,呈现有社会经济发展的滞后性。

1)1957—1992 年作者在云南省怒江傈僳族自治州农牧部门任职,曾 4 次徒步到独龙江沿岸村寨作过调查研究。
本文收稿日期:1993-10-18,改回日期:1995-08-15。

1 农牧业生产在当地的重要地位

独龙江乡是一个典型边远少数民族特困山区,经济发展起点低,原始农牧业仍占着一定的地位,产出有待提高,这制约着其他产业的发展。但农牧业又确是当地两个支柱产业。

1990 年全乡农村经济总收入 62 万元,其中农业(主要是种植业)生产收入 31 万元,牧业 11 万元,林业 9 万元,副渔业 8 万元,其他 3 万元。

1990 年乡内实有耕地面积 528.7ha,垦殖系数仅 0.27%。同年全乡种植业生产收入占农村经济总收入的 50.0%,其中粮食生产收入 28 万元。1990 年粮食总产 69.5 万 kg,人均 171.3kg,呈现自给性粮食生产不能自足的局面,国家每年要组织调拨约 10.0 万 kg 粮食,人背马驮翻山越岭运入独龙江乡,以满足过冬生活之需。粮食单产仅 1314kg/ha,低于全州(1695kg/ha)、全省(2925kg/ha)的水平。因此在当地发展农业生产既有必要也有可能。

1990 年独龙江乡的草场面积 8.93 万 ha,占全乡土地面积的 44.8%,其中有效草场面积 8.21 万 ha,占草场面积的 92.0%。乡内可利用草场面积 5.45 万 ha,占贡山县同类草场面积的 49.1%,现在仅利用了 0.47 万 ha。同年全乡牧业生产收入占全乡农村经济总收入的 17.7%。但 1990 年全乡产肉量 36.0t,年人均占有量 8.87kg,月人均占有量 0.74kg。如此低微的产出,即使有渔猎作补充,仍无力满足群众生活低层次的需求。以生猪饲养为例,1990 年出栏肥猪 700 头,产猪肉 28.0t,单头产肉量仅 40.0kg;同年年末存栏生猪 1170 头,出栏率仅 37.4%,低于全省(57.6%)的水平。在全乡产肉量中,耗粮型猪产肉量占 77.8%,另有以粮饲养为主的禽肉产量 4.0t;而牛羊等草食牲畜的产肉量只有 8.0t,仅占全乡产肉量的 22.2%。因此加快乡内牧业生产步伐,不仅是发展本乡农村经济的需要,也是改善群众生活的急需。

2 当地农牧业开发的原则

欲要有效地开发独龙江乡的农牧业,最根本的是要逐步创造条件对外开放,以打破低层次的平衡状态。为此本乡农牧业开发应考虑的原则如下。

2.1 保护生态环境的原则

独龙江乡垦殖历史不长,耕地较少,森林覆盖率 51.9%,自然生态系统还较稳定,但农牧业开发仍应保持自然生态和农业生态为前提。在开发过程中值得注意的有:1. 本乡 97.6%的土地坡度 $>25^{\circ}$,85.6%的土地坡度 $>35^{\circ}$,陡坡垦殖普遍;2. 全乡山高谷深、北高南低,朝南开口的水汽通道使来自孟加拉湾的暖湿气流源源北上,与青藏高原南下的冷空气在此融汇,降水极为丰沛;3. 当地远离内地,人迹罕至,至今自然景观保存完好,生物资源极为丰富,人文地理景观异常特殊,目前已划为省级自然保护区。

2.2 择优开发自然资源的原则

近期独龙江乡地位偏僻,交通不便,农牧业生产无大进大出的经济开发条件,应充分发挥土地资源丰富、草场资源宽广的有利条件,调整结构,合理布局,促进自然资源优势向

经济优势转化,改变资源占有和产出不协调的状况.

2.3 力争粮食生产自求平衡的原则

目前独龙江乡粮食不能自给,加之需人背马驮,调粮成本高,每年财政要负担补贴约50万元.境内村寨又极为分散,粮食难以及时运抵;群众收入低,难以承受购粮支出.邻近的境外也是不通公路的贫困山区,无力提供商品粮.因此当前的农牧业开发仍应把粮食生产放在重要位置,绝不能放松,并力争乡内自求平衡.

2.4 开拓商品生产面向市场的原则

1990年全乡农林牧副渔五业生产收入中,出售产品收入18.0万元,占30.5%;在所出售的产品中,绝大部分为采集的林下产品和药材,少量的是农牧产品,这禁锢着农牧业生产的发展.对此应更新观念,以尚待开发的优势资源为依据,打破自然经济的束缚,面向市场,有重点地开拓农牧业商品生产,不断提高开发效益.

3 种植业开发方针及具体开发措施

独龙江乡种植业开发方针应是:以保持自然生态与农业生态的良性循环为前提,严禁烧垦原始森林;以发展粮食生产为重点,花药菜茶全面发展,开拓有特色的商品生产.具体开发措施如下.

3.1 固定耕地,建设有特色的基本农田

1990年独龙江乡人均耕地面积13a,耕地质量差,生产水平低.

全乡水田面积29.3ha,只占耕地面积的5.5%,水稻单产仅1290kg/ha;固定的旱地面积310.4ha,占58.7%,其中较高产的玉米平均单产也仅1165kg/ha;非固定的刀耕火种地189.0ha,占35.8%,单产更低.

独龙江乡坡度 $<25^{\circ}$ 、海拔 $<2000\text{m}$ 的缓坡农作带耕地面积约366.0ha,仅占土地面积的0.18%,而这带中还有1/4是村庄道路用地和沙滩水面等不可垦殖部分.在2000年末把缓坡农作带中已种植的266.7ha耕地建设为稳产高产农田,其余人均再种植3.3a坡度 25° — 30° 的陡坡耕地,使耕地面积稳定于400.0ha左右.在提高单产的基础上,将坡度 $>30^{\circ}$ 的133.3ha陡坡刀耕火种地逐步退耕还林.

独龙江乡基本农田建设模式应采用“水田、梯地、林田条网”三位一体的生态保护型,以建成有当地特色的基本农田.

水田 在海拔 $<2000\text{m}$ 的缓坡农作带中,坡度 $<8^{\circ}$ 的缓坡地74.0ha.当地雨水较多,日照少,水稻种植上限仅为海拔1600m;峡谷北部纬度偏北,不宜垦殖水田.因此全乡水田垦殖面积可控制在46.7ha以内,较现有水田面积增加约17.0ha.

梯地 乡内耕地中石头较多.在基本农田建设中,有必要也有可能将不宜种植水稻的缓坡耕地,进行捡石垒埂、平整加工,减缓耕地坡度,加厚土层,改坡地为梯地,增强保土保肥保水能力,使耕作条件得以改善,以增加耕地面积、提高单位面积产量.全乡可实施坡改梯工程的耕地约100.0ha.

林田条网 鉴于目前陡坡耕地暂无全部退耕的可能,故有必要在陡坡耕地上建设部分基本农田.陡坡基本农田建设应采取农耕地和矮生经济林带呈等高层带建设,以发

挥林带护耕和增收的效应。在林田条网建设中,应对海拔<2 000m 不宜开田造地的陡坡耕地,进行连片规划。全乡应建林田条网式基本农田约 120.0ha。

3.2 严禁毁林开荒,实行雨灌自养耕作栽培

至今独龙江乡特有的是非固定耕地——水冬瓜 *Alnus cremastogyne* 树刀耕火种地。这就是在村寨附近的山坡上,人工种植水冬瓜树苗,经 4—6 年成林后砍倒烧垦,以灰为肥;连种 3 年粮食作物后,地力递减,又复种水冬瓜树苗,周而复始进行林粮轮种。利用有根瘤菌固氮作用的速生水冬瓜树增加覆盖,培肥地力,又可为就近提供薪柴以至建房用材,确属一举多得。在当地这种林粮轮种虽原始,但并不落后,具有低层次生态农业的雏形。当前应就林粮轮种的最佳年限、耕作栽培技术以至轮作地幅宽等方面,从现代生态农业的要求出发,加以规范化,以不断提高生态经济的综合效益。应当明确的是,这种林粮轮种并不是毁林开荒,是在固定地块中的耕作制度;对非固定地块以至到原始森林中去毁林开荒者,应予严禁,后果严重的要绳之以法。

当地兴修水利工程艰巨,投资大而增灌面积小,加之多雨,有必要也有可能实施雨耕旱作栽培,重点培育筛选耐湿抗涝品种,确立保土保肥保水耕作方式。

3.3 调整作物布局,粮药花菜茶综合开发

1990 年独龙江乡播种面积 952.7ha,其中粮食作物播种面积 839.3ha,占全乡播种面积的 88.1%,而粮食生产收入占种植业生产收入的 90.3%。这说明当地拥有的是一个以粮食生产为主的单一结构,尚未开拓经济作物和特种作物的生产,制约了种植业效益的提高。为改变如此状况,需做到如下几点。

3.3.1 优化粮食作物生产结构

独龙江乡粮食作物中,夏粮作物单产最高的是薯类,秋粮作物单产最高的是水稻和玉米,杂粮单产最低,产值高而又养地的大豆单产与杂粮单产不相上下;杂粮播种面积占粮食作物播种面积的 43.2%,居各种作物播种面积之首(表 1)。因此调整粮食作物生产结构应以扩大玉米、大豆、马铃薯的播种面积为重点,逐步缩小杂粮播种面积。

表 1 1990 年独龙江乡粮食生产状况

Table 1 Situation of grain produce at Drungjiang Xiang in 1990

作物名称	播种面积(ha)	单产(kg/ha)	总产(t)
夏粮作物	194.9	828	160
小 麦	10.8	645	7
薯 类	104.5	1035	108
杂 粮	79.6	570	45
秋粮作物	644.4	828	535
水 稻	31.0	1320	41
玉 米	270.7	1165	315
杂 粮	213.9	540	115
晚秋杂粮	68.8	525	36
大 豆	60.0	465	28
合 计	839.3	828	695

3.3.2 开拓药材、花卉商品性生产

乡内野生药材极为丰富,应在永续利用的前提下,进行保护性开发利用,大力试验、推广药材人工种植,以不断提高种植业效益。

本乡花卉资源极其丰富,特别是冬花植物更是繁多,冰封雪飘的 11 月—翌年 3 月,鲜花怒放、争奇斗艳。当地拥有的 72 种杜鹃中,近 30 种在冬季开花,海拔>2 000m 的雪地上可采到大树杜鹃花 *Rhododendron protistum*、绿绒蒿 *Meconopsis*;岩壁上有 32 种冬春开放的贡山凤兰花 *Cymbidium gongshanense*、树萝卜花 *Agapetes*、乌饭花 *Vaccinium bracteatum* 和鸡冠滇丁香花 *Luculia gunnanensis*。如此丰富的花卉资源,应按其生态适宜区加以统筹规划,逐步

开发为自然生态下的人工花卉生产基地,随着时间的推移和科技进步,必将创造出丰厚的经济效益。

3.3.3 努力开拓自给性蔬菜生产

本乡拥有蕨菜 *pteridium*、竹叶菜 *Maianthemum fuscum*、野韭菜 *Allium hookeri* 等可食野生蔬菜,普遍用大豆、杂豆、芋头、马铃薯、南瓜等以粮代菜,而常规蔬菜种植面积小。虽1990年全乡蔬菜种植面积69.1ha,但多间种萝卜、蔓菁、青白菜及少量辣椒等。因此在开发利用野生蔬菜的同时,应积极引入耐阴耐湿、高产优质的包包菜、花菜、茄子等,实行科学栽培,以改善当地居民的食物结构,提高种植业生产收入。

3.3.4 发挥自然优势,扩大茶叶种植

独龙江乡南部具有气候温和、山高多雾的产茶优势。60年代末,曾从内地引入大叶茶试种,长势超过原产地,品质也较好。1990年已发展到7.5ha,其中可采面积4.0ha,年产茶900kg。据调查,在最适宜区内可扩大到33.3ha以上。乡内应认真连片规划扩大种植,并推广利于速生丰产的先进技术,解决以电代柴的烘烤加工技术。这样不仅能实现自给,还可销往与此相通的境外,收到较好的效益。

3.4 重视发展木本粮食、油料、药材

木本粮油药不仅可提供食品 and 商品,又能优化生态环境、防止水土流失,以至提供木材和薪柴。独龙江乡也有不少此类传统的树种,如板栗 *Castanea mollissima*、锥栗 *Lithocarpus hancei*,盛产淀粉的董棕 *Caryota urens*,榨取食油的漆树 *Toxicodendron vernicifluum*,可作蔬菜的香椿 *Toona sinensis*、竹笋,以及药用树种厚朴 *Magnolia officinalis*、辛夷 *M. campbellii* 等。对此当地应有计划地加以连片规划种植,并积极引进新的可食性经济林树种进行试验和推广。

3.5 大力推广先进技术,提高种植经济效益

独龙江乡种植业技术滞后尤为突出,只有把推广先进种植技术作为种植业开发的关键一环来抓,才能根本改变种植业低效状况。乡内应首先围绕主要作物的关键性增产措施予以突破,如地膜覆盖在独龙江乡既有增温和抑制杂草的常规作用,又能充分发挥防灾减灾的特殊效应,对此需作为首选项目加以推广。1991年怒江傈僳族自治州农牧局首次扶持示范6.9ha玉米地膜覆盖,配以良种后,平均单产4590kg/ha,比当地露地栽培单产(1178kg/ha)增产近3倍,云南省农业厅决定连续3年予以无偿扶持。水稻应推广薄膜育秧,并引进抗涝耐阴早熟高产良种,实施规范化栽培,力争大幅度提高单产。其他作物也应以推广高产品种为重点,增施肥料,采用先进的栽培技术。为此应向独龙江乡增派有事业心的科技人才,补充药材、花卉、茶叶等科技骨干,进行切实的指导和示范,拓宽种植业开发路子。

4 牧业开发方针及具体开发措施

独龙江乡牧业开发的方针应是:大力开发草山草坡,增加草食牲畜在牧业中的比重,充分利用野生青绿饲料,提高饲养效益,尽快实现肉食自给,努力开拓大额牛商品生产。

2000年猪牛羊产肉量预计达到132.5t,较1990年增长2.68倍,年人均占有量可达

28.80kg,较1990年提高2.25倍;牛羊饲养量和猪饲养量之比由1990年的43.6:56.4改变为2000年的71.4:28.6,在猪牛羊产肉量中牛羊肉的比重由1990年的22.2%提高到2000年的62.3%(表2)。

表2 独龙江乡牧业开发

Table 2 Development of animal husbandry at Drungjiang Xiang

年份	畜种	产肉量(t)	饲养量(头)	年末存栏(头)	出栏(头)	出栏率(%)	单产肉量(kg)
1990	生猪	28.0	1870	1170	700	37.4	40.0
2000		50.0	2000	1000	1000	50.0	50.0
增减(%)		78.6	7.0	-14.5	42.9	—	25.0
1990	牛	6.0	611	557	54	8.8	111.0
2000		67.5	3000	2550	450	45.0	150.0
增加(%)		1025.0	391.0	357.8	733.3	—	35.1
1990	羊	2.0	832	716	116	13.9	17.2
2000		15.0	2000	1400	600	30.0	25.0
增加(%)		650.0	140.4	95.5	417.2	—	45.3
1990	总计	36.0	3313	2443	870	26.3	41.4
2000		132.5	7000	4950	2050	29.3	64.6
增加(%)		268.1	111.3	102.6	135.6	—	56.0

鉴于独龙江乡牧业生产起点低,欲使牧业生产有较大发展,必须抓好开发草山草坡和提高饲养效益两个关键环节,以逐步开拓有小区区域性优势的牧业商品生产。

4.1 修建牧路,开辟草场

独龙江乡草场资源丰富是一大优势,值得充分加以开发。贡山县66.7ha以上的166片草场中,有70片分布于本乡;全县3333.3ha以上的8片草场中,有7片分布在乡内;全县66.7ha以上连片草山草坡17.57万ha中,有8.89万ha分布在独龙江乡。

目前仅利用分布在15个牧场的4666.7ha,占可利用草场面积的8.6%。造成本乡可利用草场使用率如此之低的关键是:牧路不通,无法放牧。乡内只要修建约50km牧路,就可新开辟6个高山牧场约9200ha。因此应认真组织力量,采取民办公助、以工代赈等形式,有计划地分期分批进行建设,使沉睡的草场尽快投入使用,加快草食牲畜发展的步伐。再则对已被害草侵入的1000ha草场,加以清除改良,以提高放牧效益和载畜量。

4.2 大力发展大额牛和其他牲畜

大额牛俗称独龙牛,是国内仅在独龙江乡有饲养的特有种。经染色体鉴定:这是一种新牛种。大额牛个体大,役用爆发力强,肉多味美。大额牛是一种尚未完全驯化的肉役兼用的良种牛,特别适应在独龙江峡谷内粗放饲养。大额牛繁殖困难而又宰食较多,至1985年仅存67头。为了使这一特有种不致灭绝,云南省畜牧局自1985年后连续5年拨出专款进行保种,至1990年已发展到237头。大力发展大额牛不仅可为独龙江乡住户提供更多的肉食,而且可给市场提供高质量的商品牛肉。鉴于大额牛个体大、外观古怪、性情凶猛,还可为动物园提供观赏牛,为科研部门提供杂交育种用。因此在独龙江乡牧业开发中,应把开发草山草坡与发展大额牛相配套,把建设大额牛商品生产基地作为乡内重大项目来抓。随着公路的修通,大额牛在销售市场上是一定有竞争力的。同时也应积极发展山羊,这也是一个见效快的项目,千万不可忽视;还应在独龙江乡北部,发展牦牛和犏牛。

4.3 开发利用野生青绿饲料植物,减少粮食饲料的耗费

1990年独龙江乡用于饲料的粮食11.3万kg,占包括国家回供粮在内的农村粮食分配总量74.6万kg的15.2%。若按同年年末生猪饲养量计,平均每头生猪耗粮60.4kg,这对目前粮食还不能自给、尚需调入供应的独龙江乡,无疑是人力物力财力的极大浪费。然而在独龙江乡生长着大量的各类野生青绿饲料植物,应加以充分开发利用。1949年后引种推广的洋丝瓜 *Sechium edule*、芭蕉芋 *Canna edulis* 等高产饲料作物,亦应大力提倡在田边地角房前屋后广泛扩种,多渠道开辟青绿饲料来源,以减少粮食饲料耗费,降低养猪成本,提高饲养效益。

4.4 修圈改厩,提高科学饲养水平

乡内养牛管理多取野外自然放养,极少是圈养。生猪和羊也多人畜同居,很少单独圈舍。在独龙江乡提高科学饲养水平,须以修圈改厩、人畜分居为起点,做到避雨、圈干、保暖,逐步改变放“野牛”的习惯,以减少畜群运动过量和抵御风吹雨淋。山羊是50年代才由内地引入饲养的,目前品种退化,个头小,应另引良种山羊更新换代,并加强对传染病和寄生虫的防治。生猪饲养应推广杂交猪,改饲料为添加剂,并应有重点地示范推广混合饲料,改变直接用原粮喂猪的旧习惯,提高饲喂粮食的转化率。

4.5 开拓非家畜饲养业

本乡森林密布,地广人稀,人迹罕至,因而当地是一个类型多样的珍禽异兽栖身的好场所。独龙族人民又擅长采集、狩猎,对猎取以至饲养禽兽均有一定的经验。因此可有组织有计划地猎取国家非明令保护的禽兽出售,亦可开辟各种有经济价值的禽兽养殖园,引进先进技术,开拓养熊取胆汁,养獐取麝香,养蛇取毒等高产值养殖业;特别是蛇类在独龙江生长较快,亦可发展为提供高价蛇肉的养殖业,开辟新财源。

综上所述,独龙族聚居区农牧业开发尽管起点低、难度大,但也拥有不失为有特色而又有一定开发潜力的基础产业。加速独龙江乡农牧业开发有助于为当地经济发展奠定基础,亦有助于面向境外。有关部门应切实加强领导,从交通建设、物资、资金和科技等各个领域予以扶持,以各个农牧业开发项目为依托,采取派驻独龙江乡干部与开发项目和效益挂钩的责任方式,把每一个项目都落到实处。对那些志愿到独龙江乡执行农牧业开发项目的科技人员给予切实的优惠,做出显著成绩的给予重奖。只要这样坚持数年,独龙江乡的农牧业生产必然会开拓出一个新局面。

按“八七扶贫攻坚计划”^[2]的奋斗目标,20世纪末力争基本解决农村人口的温饱问题,达到年人均占有粮食250kg,年人均纯收入500元(按1990年不变价格计算)。预计2000年独龙江乡人口4600人。全乡粮食则需由1990年的69.5万kg提高到2000年的115.0万kg,收入需由1990年的62万元增加到2000年的230万元。

经上下一致努力,在独龙江乡一定能实现这个奋斗目标。

参 考 文 献

- [1] 李恒编著. 独龙江地区植物. 昆明:云南科技出版社,1993.
- [2] 艾云航. 论“八七扶贫攻坚计划”. 山地研究,1994,12(4),207—212.

DEVELOPMENT OF AGRICULTURE AND ANIMAL HUSBANDRY IN DRUNG NATIONALITY COMMUNITY

Gao Yingxin

(Agricultural Office of Dali Bai Nationality Prefectural Government Dali 671000)

Abstract

Drungjiang Xiang, a Drung Nationality Community, is located in Northwest Yunnan, at $97^{\circ}45'$ — $98^{\circ}30'E$, $27^{\circ}40'$ — $28^{\circ}50'N$. This Xiang is a special poor mountain region of outlying minority nationality. The region is inaccessible, nationality is single and economy is backwards. This Xiang land area is $1\,994(\text{km})^2$. The population is 4 057, among which the population of Drung Nationality is 3 995(in 1990). The population density is $2.03/(\text{km})^2$.

In 1990, total income of rural economy in Drungjiang Xiang was 62×10^4 yuan(RMB); the total yield of the grain was $69.5 \times 10^4 \text{kg}$; the cultivated land area was $5.3(\text{km})^2$, and the cultivated coefficient only was 0.27%; the agricultural productive income was 31×10^4 yuan(RMB), and was 50.0% of the total income of rural economy in whole Xiang. The available grassland should be $545.0(\text{km})^2$, but developed area was $47.0(\text{km})^2$. The animal husbandry productive income was 11×10^4 yuan(RMB), is 17.7% of the total income of rural economy. The yield of meat only is $36 \times 10^4 \text{kg}$ and very low. The agriculture and animal husbandry play a main role, and are two pillars in local area.

The agricultural development of this Xiang should be following ways; to improve and keep a good circle of the natural ecology and agricultural ecology, and strictly forbid to destroy the primeval forest, to put the stress on developing grain production, and integratedly to develop flower, medicine, vegetable and tea; to exploit the commodity production with local features, and increase the integrated economic effects of agricultural development.

The development to the animal husbandry in this Xiang should be following ways; vigorously to exploit the grass slope and grass mountain, to increase the herbivorous animal and full use the wild feed plants, to improve the raising effects to become self-sufficient in meat and to devote a great effort to developing the commodity production with local features in Drungjiang Xiang.

The population of Drungjiang Xiang will be 4 600 in 2000. The grain should be $115.0 \times 10^4 \text{kg}$ and the economic income should be 230×10^4 yuan(RMB).

Key words Yunnan, Drung Nationality, agriculture, animal husbandry, development