

贈閱
1956年12月至1957年6月

云南西盟大馬散卡瓦族 社会經濟調查報告

卡瓦族調查材料之三

55
全國人民代表大會民族委員會辦公室編

1958年3月

前 言

自1956年12月至1957年6月，我組、所三个田野調查分組分別調查了德宏州南部景頗族6个点、西盟縣卡瓦族6个点、碧江縣佤族2个点、貢山縣四区独龍族3个点、碧江、福貢、貢山三縣怒族3个点。在过去調查的基础上，進一步調查研究了这五族地区的生產力、生產关系、階級分化、政治及家族制度、意識形态及生活習慣，和社会主义改造中的問題。但我組、所初創之际，全体干部都是生手，受过資產階級社会学、民族学一定的影响，几次批判又軟弱无力；尤其对馬列主义学习不深，更缺少实际工作經驗，不善于正确地進行階級分析，特别是对过渡时期兩条道路斗争的認識不明确，因此五族調查材料在目前社会主义改造与生產大躍進兩個高潮中不能全部說明問題，就是階級分化与社会主义改造中的矛盾問題，組、所內干部意見也不一致，尙不能得出准确結論。

上述五族調查，原始材料164万字，景頗族社会、經濟、政治、意識形态及歷史的專題材料38万字，五族各点綜合材料50万字，卡瓦与景頗兩族面的綜合材料51万字，五族五个总结材料共30万字。另搜集文物193件，攝拍照片900張，可供研究参考。

我組、所办公室編印資料150万字，这是研究云南边疆各民族社会經濟和歷史的基礎。爭取云南省文史館、云南省人委参事室部份同志及云大教师，抄錄明清兩代云南及东南亚民族史料400余万字，翻譯外文著作中的云南及东南亚民族資料120万字，对于明清以來各民族歷史关系研究有参考价值。

全國人民代表大会民族委员会云南少数民族社会歷史調查組

云 南 省 少 数 民 族 社 会 歷 史 研 究 所

1958年3月

編 者 說 明

全國人民代表大會民族委員會雲南少數民族社會歷史調查第一分組於1956年11月至1957年7月，到雲南西盟卡瓦族自治縣（籌備委員會）在卡瓦族的六個點（大馬散、岳宋、永廣、中課、翁戛科、龍坎）進行了社會經濟和歷史的調查工作。大馬散是分組的調查重點，在這裡調查歷七個多月之久，寫成了這個調查報告。

本冊包括大馬散寨卡瓦族的概況，經濟〔包括農業（生產力：生產工具、生產技術、勞動力的使用、產量。生產關係：生產資料占有、勞動組織與分工、合種、土地買賣、僱工、債務、蓄奴），手工業及副業，商業〕，社會歷史（歷史、政治、軍事、物質生活、家庭、婚喪、宗教、科學文藝、文教衛生）和大馬散農業生產合作社情況。第一分組試圖在幾年來地、縣委調查的基礎上，進一步調查研究了大馬寨卡瓦族的生產力、生產關係、階級分化、政治及家族制度，意識形態及生活習慣和社會主義改造的問題。大馬散是西盟卡瓦族的腹心地區，比較保留本民族的固有特點較多些，代表面較寬；所以，在這裡進行實地調查，就能了解西盟腹心地區卡瓦族的特點。

自從1957年冬至1958年春省委提出苦戰三年改變我省的面貌以來，西盟大馬散卡瓦族與全省各族人民一樣，掀起了生產大躍進和合作化大躍進的高潮，兩個高潮互相推動，使大馬散卡瓦族起了亙古未有的大變化，如獵頭之俗已在大躍進中停止；許多落後習慣已完全改變。本調查報告由於調查時間的限制性，有些卡瓦族在前進中所存在的矛盾和問題，在1956—1957年夏調查時還沒有暴露出來，或尚未發現。因此當時調查研究的認識與今天卡瓦族大躍進中生動活潑的局面，容或有不全面不深透之處。但作為了解大馬散卡瓦族生產和合作化大躍進以前的實際情況，仍然有參考價值；特刊印出來，以供各方研究之助。

全國人民代表大會民族委員會雲南少數民族社會歷史調查組

雲 南 省 少 數 民 族 社 會 歷 史 研 究 所

1958年3月

目 錄

前 言

編者說明

雲南西盟大馬散寨卡瓦族社会經濟調查報告

壹：概況.....	(1)
貳：經濟.....	(2)
一、農業.....	(2)
(一) 生產力.....	(4)
1. 生產工具.....	(4)
2. 生產技術.....	(7)
3. 勞動力的使用	(11)
4. 產量	(12)
(二) 生產關係	(13)
1. 生產資料占有	(13)
2. 勞動組織與分工	(20)
3. 合種	(22)
4. 土地買賣	(27)
5. 僱工	(31)
6. 債務	(33)
7. 蓄奴	(40)
二、手工業及副業	(57)
三、商業	(65)
叁：社会.....	(69)
一、歷史	(69)
二、政治.....	(84)
(一) 窩朗.....	(84)
(二) 头人.....	(92)

(三) 头罩之圖·····	(97)
(四) 習慣法·····	(98)
三、軍事·····	(100)
(一) 武备·····	(100)
(二) 战前·····	(101)
(三) 战争·····	(102)
(四) 議和·····	(103)
四、物質生活·····	(103)
(一) 居住·····	(103)
(二) 服飾·····	(106)
(三) 飲食·····	(107)
(四) 交通·····	(108)
五、家庭·····	(109)
(一) 成員·····	(109)
(二) 親屬称谓·····	(110)
(三) 姓氏与父子連名制度·····	(111)
六、婚喪·····	(124)
(一) 婚姻·····	(124)
(二) 喪葬·····	(130)
七、宗教·····	(132)
(一) 信仰·····	(132)
(二) 活勁·····	(134)
(三) 魔巴制度·····	(141)
(四) 禁忌·····	(143)
(五) 其他·····	(144)
八、文學藝術·····	(146)
(一) 科学·····	(146)
(二) 文藝·····	(150)
九、文教衛生·····	(156)
(一) 文教·····	(156)
(二) 衛生·····	(158)

肆：農業生產合作社情况·····	(161)
------------------	-------

註 釋

編 后 記

雲南西盟大馬散卡瓦族社會經濟調查報告

壹：概 况

大馬散寨是卡瓦族的聚居寨，全寨共214戶，1,004人，其中男481人，女523人，全是卡瓦族。整个大寨又由三个小寨組成，即永寨（意为下寨），永朗（上寨），永遠（右寨）。下寨建立最早，現有65戶，324人，其中男159人，女165人；上寨55戶，251人，其中男117人，女134人；右寨建立較迟，現有94戶，429人，其中男205人，女224人。三个小寨地域上連成一片，沒有任何界綫，三寨名称只在內部分別称呼，对外則統称大馬散寨。

大馬散寨位于西盟的西北面，在东經99度24分，北緯22度49分之間，座落在黑山的半山腰上，海拔1,600公尺。寨子南北与东西各長約一華里半，略成扇形，房舍一般依傍山坡修盖，一層層的沿山坡排列，从低層到高層相差約100公尺，因此从远处观望，就可以見到寨子的全貌。寨內有小路四通八达，縱橫交錯，但多高低不平，或坡度較大，行走不很方便。寨子周圍圍以木椿竹籬，并种植刺藤，形成一道障壁，障壁外又圍以一道壕溝，这些都是为防禦外寨侵襲的防禦建築。全寨共有10个寨門，通向寨子周圍的田地和四鄰寨子；每个寨門外面一般有一条長一、二十公尺至二、三十公尺的甬道，兩边是土壁，上面鋪上木架，木架上面有一層層厚厚的刺藤滿滿复盖着，使甬道顯得很陰森黑暗，如有敌人來襲，守住寨門，就很难从甬道中突入。

馬散（指大、小馬散、窩努寨、小新寨）四周地界是：东至馬散街，約七、八華里；东南至西盟，約二十四華里；南至芒杏，約二十余華里；西南至岳宋，約三十華里；西至木古坝，約二十余華里；西北至翁培，約七、八華里；北至永必烈，約十五、六華里。这一区域从东至西約三十五華里，从南至北約四十華里，各寨之間有小路相通，但崎嶇難行，交通很不便。

界內山巒起伏，山上有許多股山泉流入木古河，中間沒有小平原，山上除一、二处

及一些山谷部分有森林叢樹以外，其餘部分由于瓦族歷代刀耕火種和隨便砍柴砍木料，現在樹木已很少，一片荒山長滿了茅草；只有寨子附近的一些竹子和樹木，因祭神做鬼才被保存下來。

氣候屬於亞熱帶氣候，四季相差不大：冬季室內最高氣溫攝氏19度，最低氣溫攝氏6度，平均氣溫攝氏14度左右，不下霜雪；春季最高氣溫攝氏25度，最低氣溫攝氏8度，平均氣溫攝氏18度左右；夏季多雨，氣候也不炎熱。春秋二季多風。山峪氣候較山頂暖熱。

雨量充沛，也很集中，每年從陽曆五月初至十一月初是雨季；在這期間常是陰雨連綿，一連幾天，十幾天乃至月餘，空氣中濕度很大；其餘時間很少下雨。由于森林被砍伐殆盡，對保護水源已起着極不利的影響，雨季一來就山洪暴發，一到干季，就水流細小。寨內的飲水供應，置有六股大水槽，分布在各點，用大竹管從寨外引入山泉，但仍須上下爬坡，用大竹筒接水攆回。在干季，有的水源干涸，接水、攆水就更費力。近年來新開水田，灌溉也靠山泉，若雨水來遲，秧苗就不能及時栽插。因此為了大力發展瓦族生產，變旱地為水田，就使改變刀耕火種的耕作方法和植樹造林成為迫不及待的任務。

土壤有土黃色與灰黑色二種砂土，土質很松。山峪部分及山腰下半部，土壤多為灰黑色，比較肥沃；山腰及山腰以上土壤多為土黃色，肥沃程度較差。

動植物種類很多，常見的獸類有麝子、馬鹿、野豬、山鼠、穿山甲、豹子、熊、猴子等。植物中除過去和解放所後種植的各種農作物外，山上還有各種山茅野菜如黃精、毛薯、野山藥、白花、丹白留、野芭蕉等，在糧荒時節，普遍采食充飢。樹木多為雜樹，無松柏，各種大小竹子很多，竹林分布很廣，是蓋房子和制各種傢俱的主要材料。

貳、經 濟

一、農 業

農業生產在瓦族的經濟生活中占主要地位，全寨除艾瑤一戶以經商為主外，其餘各戶，均靠農業生產來生活。他們從事農業據歷史傳說是從“司崗”（孕育人們的石洞）出來以後不久就會種谷子了，從而“司崗”到現在，傳述的年代最多的是27代（以25年為一代計算，約675年），實際上他們從事農業生產的歷史可能還要比這早些，傳說也提到在20代前的祖先就使用鐵質生產工具，大大提高了生產力。

農業作物有下列几类：

粮食作物：有水稻、旱谷、蕎、小紅米、小米、包谷、小豆、黃豆、洋芋、芋头、小麥、蚕豆、豌豆、高粱等14种；其中以稻谷、蕎和小紅米三种为主。水稻和旱谷共有31个品种；糯谷8种；蕎2种；小紅米5种；小豆3种。

蔬菜：有青菜、白菜、辣菜、辣椒、蒜苗、茄子、薑、香菜、薄荷、茴香、扁豆等八种。

瓜类：有南瓜、黃瓜、冬瓜、洋絲瓜四种。

經濟作物：有草菸、棉花、藍靛、甘蔗、芭蕉等五种、解放以前广种鴉片。

上述作物都是以滿足自給自足的消費需要为主，用作商品交換的剩余生產品数量不大，只有鴉片是作为主要的商品作物。

粮食种植历史以稻谷和小紅米最早，据說有25代；蕎是拉祜族傳來的，約有三、四代；小豆是傈僳族傳來的，約有四、五代；包谷是哈尼族傳來的，黃豆是拉祜族傳來的，都只有十年左右。此外如小麥、蚕豆、豌豆等小春作物，都是解放后在党和人民政府推广多种作物之下才逐漸試种，瓦語給小麥取一个新名詞“好火”，义即漢族的谷子。

棉花是傣族傳來的，草菸和藍靛由拉祜族傳來，蔬菜和瓜类分別由拉祜、傈僳、哈尼、傣、漢各民族傳入，時間有兩三代到七八代不等，只有棉花約有十代以上。

鴉片种植年代說法頗不一致，有的說十几代至二十代，有的說才兩三代；就它主要作为商品來看，还是以兩三代的說法（即100年左右）較為可靠，解放前的二三十年中种植最盛。据說是由傈僳族从卡瓦山西北部猛角、猛董一帶傳來。

全寨已开垦的土地約5,000畝左右，但每年播种面积只达到三分之一，三分之二抛荒。耕地全部是山坡，坡度最陡的达到50多度。沒有平坝。

土地的使用情况分为下列三种：

1. 水田：解放前沒有，解放后在党和政府的领导下才陸續新开。

2. 人挖地和牛犁地：解放前缺乏板鋤和犁铧，自有的条鋤不多，加上大部分人还不会使用耕牛，所以用人挖的地不多，用牛犁的就更少。解放几年以來，政府无償發放了大批板鋤和犁铧，人挖地和牛犁地的面积就迅速擴大，1956年全寨人挖地和牛犁地已占全部旱地播种面積的四分之三，1957年又擴大到五分之四。

3. 懶火地：是刀耕火种用原始性生產技術的旱地，近年來播种面积已逐漸減少，1956年已下降到約占全部現耕旱地面积的四分之一，1957年則又下降到五分之一。以上

除水田是固定耕地以外，后两种都还是不固定的輪歇抛荒地。

上述三种土地1956年的籽种面積和比例如下表：

数 目	种 类	水 田	旱 地		合 計	說 明
			人挖地和牛犁地	懶火地		
籽种量(斛)	106		3194	1065	4365	1.懶火地籽种量按人挖地和牛犁地的四分之一計算。 2.水田以2斛籽种,旱地以2.5斛籽种折合—畝計算。
折 合 畝 数	52.5		1297.6	406	1756.1	
占現耕土地 面积的百分比	2.99		73.89	23.12	100	

从上表可以看出固定的耕地，只占全部現耕土地面積的2.99%；而 97.01 % 的耕地都是不固定的輪歇抛荒地。

(一) 生產力

1. 生產工具：

大馬散瓦族所使用的生產工具有長刀、砍刀、斧子、鑿刀、条鋤、板鋤、釘鋤、釘扒、矛、鏟、木抓、木扒、犁、耙、臼、碓等15种。其中鉄制工具有長刀、砍刀、斧子、鑿刀、条鋤、板鋤、釘扒、矛、鏟、犁等10种。木制工具有木抓、木扒、耙、臼、碓等5种。鉄制工具除板鋤为其他民族制造外，其余都是外寨瓦族自造。木制工具則全为馬散瓦族自造。

上述各种工具的使用歷史，各說不一，經我分組召开头人、魔巴座談会与个别訪問相結合，在若干次反复核对中大体求得了一致的說法。据說：小条鋤（非現在使用的条鋤）使用已22代（約550年）。在这以前无任何生產工具，播种前用手或木棒將樹枝拉折下來放火燃燒，然后用一竹杆或木杆把尖端燒硬在火燒地上挖穴点种。后来，“老天”把打鉄的技術教給了一名达莫、一名达勒（“达”即祖先）的两个祖先，他俩首先打出了小条鋤（只二指寬、一指長。二、三年前尚有人家使用，我工作組同志也見過）。不久，达勒因抽風箱被火燒伤，不愿再打鉄就跳到水里去了；达莫繼續打鉄，后因人家不給工錢，不愿干也就跳到水里去了；他們跳水后，打鉄的用具隨便丟着，被一名乃、一名喃的兩個人拾到便学着打鉄，但怎样也打不成，他們气憤地便把鉄塊丢在屋簷下面，雨水澆起來的泥漿沾滿了鉄塊，又重新拾起來入爐再打，就打成一把很鋒利的長刀；此

后又打成了砍刀、斧子、鑊刀、矛、鏟等几种工具，使用至現在已21代（約525年）。木扒、木扒、臼、碓等件，自長刀、砍刀打成以后同时就使用了。又据說：現在使用的只3代，由拉祜族傳入；犁铧也只三代，由漢族帶來；板鋤在解放前僅个别人家由緬甸買來一、二把，解放后由于政府的大力扶持和救济才普遍使用起來。釘扒解放前已有少数人家使用，近四、五年來使用較為普遍；耙使用只2年，是該寨头人至內地參觀回來后仿效內地自造的。

現將各种工具之形狀、構造及其用途与效率敘述如后：

①長刀：（瓦語称“維”，vit），大小長短不等，最大型的全長88公分，刀柄長23公分，直徑5公分，刀刃長65公分，寬公3分，刀背厚1公分。中型的全長76公分，刀柄長21公分，直徑3公分，刀刃長54公分，寬2.2公分，刀背厚1公分。另有小型的。中型的長刀用途最廣，既為生產工具又為家庭用具，主要用于鋤草。草稀則一个工每日可鋤二分之一畝，草密則一个工每日可鋤四分之一畝。此外，用來砍柴、割草、也用來砍竹、劈篾，一般還用來切菜，部分人家也用來裁衣。大型刀除是生產工具外又是武器，用來防禦自衛、進攻、獵取人头，男子外出經常佩帶，所以裝配精緻，但忌用于切割食物，瓦族認為吃了这种刀所切的食物，不生病就頭痛。

②砍刀：（瓦語称“熬”，əɔ），全長48公分，柄長22公分，直徑2.8公分；刀長26公分，寬5公分，厚0.8公分，用來砍柴、砍樹、砍竹、砍木鼓、木椿、木板等。

③斧子：（瓦語称“莫”，moe），其構造与內地之平头斧有所不同，斧头为一長1.95公分，嵌入木柄的一头寬6公分，口寬8.2公分，厚1公分，木柄寬6公分，長51公分，成圓柱形，柄端挖成槽口，嵌夾着斧头，槽口底部和頂端的岔口，各用一道銅箍緊。用途与砍刀同，但重量很輕，所以着力作用不大。

④鑊刀：（瓦語称“斯維”，sve），为半月形，全長71公分，木柄長18公分，直徑2.5公分，刀長53公分，接于木柄的一端寬1.5公分，尖端2.3公分。鑊刀的刃部邊緣上，鑿成一面鋸齒口，另一面只有一些隱隱約約的齒印。專用以割谷，但容易把谷桿割斷，和把谷粒震動脫落。半畝旱谷一个工約需2日才能割完。

⑤条鋤：（瓦語称“克洛”k'Lo），鋤長22公分，寬8公分，底寬5公分，柄長100公分，直徑3公分。用途是挖地、开路等，由于價格較高，一般人家一把条鋤使用十來年，有的已磨損了二分之一甚至三分之二長，鋤口禿缺，效率極低，使用在土質較硬、石子較多的土地上面，二分之一畝的地需全劳动約十一、二个工才能挖完；土質較松的地也需五、六个工。目前部分還用于生產之条鋤，实际早已喪失了它应有的作用，

只当做辅助的生产工具，用来除草、敲土。

⑥鏟：（瓦語称“阿波依”，apuits），全長48公分，柄長32公分，直徑3公分，鏟長16公分，寬1.1公分，主要用于薅草、松土、也用以挖穴，效率很低，如薅一畝地，草稀的需工14个，草密的需工30个左右。

⑦矛：（瓦語称“格里木”，klemo），全長185公分，柄長169公分，直徑3公分，矛長15公分，寬2公分。專用以打塘，一年只用一次，一畝地打塘需一个工。少数人家缺乏鏟子的，就將矛換上一短柄用以薅草。

⑧釘扒：（瓦語称“寡”，kuat），与內地的相同，有四齒，兩边兩齒与中間兩齒的距离为5.8公分，中間兩齒的距离为4.2公分。主要用以抓草。

⑨犁：（瓦語称“太”tə），犁头与內地同，長87公分，寬26公分，底厚6公分。木犁架的構造和內地稍有不同，內地的犁柄手握处稍弯，瓦族是直的，只是犁头的一部分能入土，只能翻起2寸左右的表面土層。

⑩耙：（瓦語称“白欧”pui），是瓦族仿效內地自造的。構造簡單。僅用兩直徑7.5公分，長75公分之圓形木，分別各于兩端裝上一長65公分，寬10公分的木板，再于此兩木板中央裝兩塊長75公分，寬10公分之木板，下裝數齒。僅有內地的二分之一大，耙平土壤的作用很小，只能起除草的作用。三分之一畝的地需一个工才能耙完。

⑪板鋤：（瓦語称“普朗”，p'lan），与內地同，不另述。

⑫木釘扒：（瓦語称“木瓜”，mkuat），用較坚硬之木材造成，形狀与鉄釘扒同，有4齒，齒間距离为4.5公分。用以抓草。

⑬木抓扒：（瓦語称“木果”，mgo），用較坚硬之木材造成，抓板为矩形，上寬35公分，下寬50公分，厚8公分，板上裝一木柄，柄長65公分。用以平地，在未使用耙以前，当做耙來使用，现在还无耙的人家一般仍使用。

⑭臼：（瓦語称“保”，bo），用較坚硬的樹干鑿成，大小不等，一般高48公分，边厚5公分，直徑32公分，深30公分。制作粗造，只用斧头切取樹干的一段，將樹皮剝去，把樹心中央鑿陷，至斧头不能深入时，置碎木燃燒至一定深度，再用刀反复刮剝即成。杵棒也是木制，全長113公分，中段为手握处略細，約長24公分，直徑4公分；兩端較粗，各長45公分，直徑6.5公分。凡需去殼或杵碎之物均用杵臼。

⑮碓：（瓦語称“波文”，buanin），用途与臼同，用全長140公分的圓形木柱制成，碓尾略細，碓头較粗的一端除去25公分之一段，裝一垂直圓木，長80公分，直徑8公分，此垂直圓木下置一臼。碓身略細的一端穿过一厚木板中央。木板長143公分，

厚10公分，木板兩端各架于一木叉上，使用时用脚踩动碓身尾端。

上述工具中，用途最广的是長刀，目前主要使用的还有条鋤和板鋤。其中犁和条鋤使用只二、三代，板鋤和耙解放后才使用。从这几种工具使用以來，生產力大大提高了，因而这些生產工具較普遍地受到羣众的欢迎。就目前的產量說，如以犁和矛相比，在同样一斜种（2.85公斤）的脊地上，若用犁或鋤挖可產10斜，較籽种加10倍，若采用以矛打塘点种的刀耕火种則只產5斜，較籽种只加5倍。若在同样一斜种的肥地上，用犁和鋤挖可產50斜，較籽种加50倍。刀耕火种只產10斜，較籽种加10倍。再从抛荒時間看，目前用鋤和犁的，种三年只需抛荒五、六年；刀耕火种則种二年就需抛荒七、八年。使用鋤和犁，种植年長，抛荒年短；使用矛則种植年短而抛荒年長。但目前使用新農具还存在着一些問題，例如：第一，鋤和犁許多貧苦戶还无力購買，僅靠政府發放救济，有些戶四、五个劳动力还只有鋤头一把。或者自己可以制犁，但犁头仍无力購買。第二，由于使用時間不長，一部分人还不習慣使用，政府救济的鋤头还没有全部使用起來。

2. 生產技術：

農業生產有一定的季節。現在对照公曆、陰曆、瓦曆的月份及農業生產活动列表如下：

公曆月分 (57年)	陰曆月份	瓦曆月份名 (譯名)	瓦曆月份名 (瓦語)	農 業 生 產 活 動 項 目
12	10、11	“各瑞”月	k'E' gri	薅鴉片、收蕎。
1	12	“固入安”月	k'E' gruan	薅鴉片
2	1、2	“耐”月	k'E' nE'	鋤谷地、收鴉片、种洋芋。
3	2、3	“气艾”月	k'E' dsai	种地、收小春、撒谷种。
4	3、4	“阿木”月	k'E' amuh	撒谷种、种包谷。
5	4、5	“倍”月	k'E' pE	薅第一次草、收洋芋。
6	5、6	“憂扫”月	k'E' kasao	下大雨、薅第二次草。
7	6、7	“格拉”月	k'E' kla'	包谷、南瓜成熟。

(接前頁)

8	7、8	“阿配”月	k'E' ap'Eh	旱谷將熟。
9	閏8	“阿代依”月	k'E' atEin	叫谷魂、修掌子(竹晒台)、割谷。
10	閏9	“高哈其”月	k'E' gəhtsu ʔ	割谷、種蕎、鋤烟地。
11	9、10	“高哈闊”月	k'E' gəhnɔ ʔ	撒菜種、種鴉片、種小春。

各種農作物的耕作技術分述如下：

(1) 稻 谷：

①翻犁和播種：

水田：水田都是就寨子下半原來人挖和牛犁的旱地新開出來的，目前梯田最多的已達到16台，最少的也有二、三台。三月開始放水泡田，泡四、五天後即用牛去翻犁，一般是犁一次，三、四寸深；耙一次。在1956年還沒有撒秧的習慣，拔旱谷禾苗來插，每叢秧苗約插四、五株，相距一尺左右，籽種密度超過旱谷。1957年在我工作組幫助下，才開始學會撒秧田。

人挖地和牛犁地：絕大部分是在寨子下半的山坡上，小部分在上半山坡上。每年一、二月間就陸續將雜草和蒿枝鋤倒（枯草和茅草不鋤），放火燒光，隨即人挖或用牛翻犁，把沒有燒盡的草根翻出來，一面挖犁，一面打碎土塊，揀除雜草。挖和犁只深三、四寸。三月開始播種，全部是撒播，將籽裝在揸袋內，用手抓出來撒；或把籽種裝在竹筒內，竹節的一端開一孔，搖動竹筒把籽種撒出來。每畝平均約撒籽種2.5斛（6.25公斤）。播種後刨土蓋上，雨水下地即發芽成長。

懶火地：即刀耕火種地，大多在木古河與南錫河沿岸（有的已“在1941年綫”外），輪歇時間較長，一般都在十年以上。每年一、二月間，先把選定播種面上的小樹、茅草砍倒，曬乾後放火燒光，灰燼作為肥料。被燒松了的表土不須挖犁。播種時，男子在前面用矛鏟在地上掘出一個七、八公分深的小坑，婦女在后面放入籽種（有時也由男子或小孩點種），每塘放入籽種四、五粒至六、七粒，籽種放入後隨即用腳踢蓋一層薄土；籽種密度約與撒種地相同。

②中耕：

水田：目前才開始學種，還不會放水晒苗和摧苗等技術。個別的田內草長得特別多時

才去薅一次，沒有中耕工具，用手薅拔雜草，薅草多在五、六月間。

人挖地和牛犁地：这类地由于耕作粗放，雨水一來，雜草生長很快，一般都要薅草一次或兩次，一次五月，一次六月；用小鉄鏟將雜草連根掘出，還不會使用鋤頭來進行中耕。一个全勞動力一天只能薅地四分之一畝。如不進行薅草，產量即會減少，甚至沒有收成。例如貧困戶艾白利1956年播種了6畝，因病未薅草，秋收時才收了3畝，只達到籽種數的一半；又如貧困戶艾檔，有一塊2畝種的地，也因生病沒有去薅草，秋收時竟毫無收成。这类情况很多。

懶火地：一般很少雜草，播種後，一般不再進行中耕，直到成熟才去收割。这类耕地雖然不犁不薅，但由于輪歇時間長，又採用原始的生產技術，產量一般都不比犁過薅過的地多。

③收穫：

八月後，早穀即陸續成熟，10月至11月初全部收穫完畢。收穫時攜帶鐮刀、竹蓆、蓆袋等到地里，隨割隨脫粒，沒有保存谷穗的習慣。稻根留得較長，約有五、六寸。

脫粒的方法較原始，將割下的谷穗放在竹蓆上，用雙腳踏搓，往往不能把全部谷粒搓脫；搓好後迎風颳淨，裝入蓆袋摺回。稻草任意棄置地里，待第二年和雜草一起燒作肥料。1956年秋，艾塊互助組（現已建立合作社）才在我工作組幫助下，學會使用彎棍打谷，效率比用腳搓提高了兩倍以上，他們都很樂於使用；有的還在打完后把這種彎棍收藏起來。

（2）蕎：

蕎是次於稻穀的糧食，種植也比較普遍，一般是種在寨子上半的山坡地上，年種一次，九月下旬至10月中旬播種，12月收割。蕎地已普遍使用牛犁，但耕作不如谷地仔細，从不薅鋤，脫粒時使用木棍打，也有的用手搓下來。蕎主要用來攪米煮爛飯，也用來釀酒。（水酒）。

（3）小紅米：

小紅米也是主要的糧食之一，套種在旱地里，與旱谷同時播種，同時收割。播種技術與旱谷同。收割時將穗摘回來，曬乾後碓槓用杵或。用來釀酒，也可攪米煮蕎煮爛飯。

(4) 小春作物:

有小豆、黃豆、蚕豆、豌豆，洋芋、小米等，都种植在寨上半的地上，翻犁过程与旱谷地同，全部是撒种，只有洋芋是打塘点种。蚕豆、豌豆薅草一次，其余都不薅锄。木古河与南錫河的河峪較热地带种有棉花。离寨子較远因而輪歇时期長，加上缺乏技術和籽种，所以种植的人家很少。草菸、藍靛、甘蔗、芭蕉以及蔬菜和瓜类作物多种于園圃內，种植較普遍，每一戶的園圃几乎都种有兩、三种到四、五种，產量少，一般用來自給。

(5) 鴉片:

解放前近几十年間，鴉片成为瓦族唯一的商品生產，所以对鴉片的种植較为認真細緻，每年10月雨季末期就开始鉤犁烟地，清除雜草，打碎土塊，11月間撒种；一般薅草兩次，12月一次，次年1月一次；二月中旬便开始收烟。收烟的工具是用四片寬約一公分的斜角鉄片并排綁起來，每次在一个罌粟果上划一下，白色的烟汁便从四条刀痕中滲出，待烟汁凝固变为黃褐色时，用一半圓形的小鉄片刮下來，合成一团，即成生烟。一般是上午划，下午刮，每个罌粟果可划三次到四次，每畝產量平均約15—20市兩不等。

以上各种作物的种植，从不施肥，1956年在我工作組的示范帮助下，娜眉互助組組長娜眉才开始在一塘南瓜上施了一些追肥，結果一共結了25个大南瓜，而不施肥的僅只結到七、八个，这种事实經驗發生了很大的示范作用。許多瓦族農民都表示要學習使用肥料。1957年，以艾塊互助組为基础建立起來的農業生產合作社，种洋芋已經普遍使用乾牛、馬糞作底肥，水田中也开始使用追肥，只有旱地还没有施肥，不过从上述事例中可以看出，当施肥有了顯著成效以后，也还是容易为他們所接受的。

馬散地区的自然災害是比較突出的。近几十年來，附近的森林被大量砍伐的結果，凡視線所及的地方都是光禿禿的，只有几叢小樹林疏落地点綴在山頂上和山峪間。同时，又沒有在耕地上开溝防洪的習慣，每屆雨季山洪暴發，对農作物的脅威很大。此外，尚有冰雹、風暴、乾旱等自然災害。对于自然災害，除了把被風暴吹倒的作物扶起把兩三株結紮在一起之外，沒有任何防禦的方法，再不然就是剽牛做鬼，祈求鬼神保佑。近兩年來，雨水不調，据一些老人說，產量已較前減少了。在獸害方面，有野猪、獐子、馬鹿、豹子、猴子等危害，其中尤以野猪为害最烈。今后在發展生產上对于加强防禦自然災害的領導和幫助，是不能忽視的。

馬散附近有几条溪水，多是長流水，在水枯季節，最細的也有一兩車，水源并不缺

乏，但过去从来都没有利用来开田灌溉。1956年春天，工作组领导和帮助着开水田，在寨子的东西两面各挖了一条水沟，共长约三、四华里，基本上保证了新开水田的灌溉。1957年在扩大水田面积的同时，也开展了延长归沟和另开新沟的工作。这一工作的开展，为今后固定耕地，改旱地为水田，创造了有利条件。

轮植与换种已为瓦族所普遍掌握。他们从多少年的经验中，已经摸索出在一块新开的土地上，第一年种一次小豆，第二年再种稻穀，要比一开始就种稻穀的产量高；要是在一块熟地上连续种两次（即两年）稻穀，第三年换种另一种作物，收获量较不换种高。因而他们在耕作寨子下半的土地时，几乎都是当新地开出以后，第一年先种小豆，再连续种两年稻穀（间种小红米），第四年才抛荒，另换地轮种。这种轮种的耕作秩序，已成为他们的“作物轮种制度”。每年春耕时，如自己缺乏所需要的品种时，可在户与户之间交换品种。

3. 劳动力的使用：

由于生产工具的限制，生产技术的落后，再加上频繁的宗教活动又占去很多劳动时间，因而劳动生产率是很低的。一个全劳动力在一年中最多只能种10斛籽种（包括稻穀、蕎、小红米等在内）。种10斛籽种所需要的劳动日如下表：

	犁地	挖地	碎土 拾草	撒种	割地	薅草	割穀子	搓穀子	合 計
一般地	10	30	20	10	50	30	20	3	173工
难做地	10	50	20	10	100	60	20	3	273工

一个全劳动力一年种10斛籽种，一般的地共需劳动日173天，而难做的地是很少的。但以1956年播种的全部籽种来计算，每个劳动力只能平均种8斛籽种，一个劳动力一年中用于农业生产的时间就不到173天。加上种鸦片、种园圃、砍柴等活动，每个劳动力每年用于生产的时间如下表：

項 目	需要天数	說 明
种 粮 食	134.8	包括稻谷、蕎、小紅米等，每个劳动力平均以8斜籽种計算。
种 鴉 片	15.2	按每户平均收烟41.2兩，需要2.6个劳动力計算。
种 園 圃	10	包括种蔬菜、草烟、鴉片等。
砍 柴	15	以每户平均4人，每年平均需砍柴60天計算。
合 計	175	

从上表可以看出劳动力的浪費是很大的，除每个劳动力全年生產時間175天外，其余190天都浪費了。

今年浪費的190天以社会性宗教活動的時間占去最多，以每户出一人參加全寨性的宗教活動計，全年需52.9日。此外，个别家庭的宗教活動和禁忌，如親戚和同姓之間因剷牛、做鬼、砍牛尾巴等去祝賀、跳歌、吃酒等活動，以及特殊禁忌（如一家失火，全寨就要停止下地生產3天）等所浪費的劳动日也不少，尚未計算在內。例如艾不拉家在1957年3月24日砍牛尾巴，七天以前（3月17日）即开始做鬼，每天都有一、二十人在他家做鬼或吃酒；在砍牛尾巴前兩天到后五天的八天（即自3月22日至3月29日）之內，每天平均都有三、五十个青年男女去跳歌，其中四天四夜連續不休。这些活動，浪費了大量的劳动力和財富。

4. 產 量：

馬散大寨的農業生產潛力很大，但由于生產技術落后和劳动生產率很低，因此粮食產量是很低的，具体表現在下列三種主要農作物的產量上。我們对富裕戶、中等戶和貧困戶三个階層進行產量調查的結果：稻穀的產量，水田約为籽种的25倍；旱穀是：富裕戶的約为25.4倍，中等戶的約为19.1倍，貧困戶的約为10.7倍，三个階層的平均產量是18.4倍。蕎的產量是：富裕戶約为籽种的27.2倍，中等戶26.2倍，貧困戶18倍，三个階層的平均產量是23.8倍。小紅米產量是：富裕戶等于籽种的206倍，中等戶158.4倍，貧困戶89倍，三个階層的平均產量是151.1倍。

稻穀每畝的單位面积平均量，如以18.4倍計算，每畝約为230市斤（115公斤）左右。如果僅以貧困戶計，平均產量只有籽种的10.7倍計算，那末每畝的平均產量才达到150市斤（75公斤）。