

第二章 种植业

第一节 分区概述

炉霍县依据地貌类型、主要气象、作物组合,可将种植业分为高原宽谷温润易旱青稞、小麦、豌豆区和高原窄谷凉湿易涝青稞、豌豆、小麦区。

一、高原宽谷温润易旱青稞、小麦、豌豆区

位于达曲河、鲜水河沿岸及泥曲河棒达村以下的宽谷地带,海拔为 3050~3600 米左右。包括充古、朱倭、旦都、雅德、斯木、新都镇等 5 乡 1 镇和宜木乡鲜水河岸的 5 个村,仁达乡鲜水河岸的 3 个村,及泥巴乡棒达、呷四季 2 村。耕地土壤为山地褐色土占 95.5%,余为少量潮土和棕壤。一般土层较深,质地适中,通透性及耕性好,宜耕期较长,有机质含量中等,酸碱度中或偏碱,集中成片,且较平坦,大部分宜机耕作业。土体中石砾含量较多,粗骨性强,耕层较浅,易受旱,速效养分缺乏。

区内气候温润,年平均气温 7℃~4℃左右,大于等于 0℃积温 2700℃~2000℃左右,大于等于 10℃积温 1800℃~870℃左右。日照时间长,百分率高,年降水量 610~650 毫米,无霜期在 80~110 天左右。但自然灾害频繁,干旱、冰雹、秋季的连阴雨和霜冻等灾害俱全。病虫害较多,主要有麦类黑穗病、黄矮病、青稞六纹病、大栗金龟、青稞叶蝉等。这些自然灾害是全区内危害农作物栽培最大的不利因素。

本区耕种历史悠久,交通方便,经济、文化相对较发达,耕作经验较丰富,耕、播、脱三大农活机械化程度较高。主要农作物有青稞、小麦(包括冬麦)、豌豆和少量马铃薯、油菜、蔬菜等,一般实行青稞—小麦—豌豆三年轮作制。1990 年农作物播种面积为 79451 亩,占全县耕地面积的 73.43%,总产 1050 万公斤,占全县粮食总产量的 90.30%,是全县农业生产举足轻重的地区。但由于人少地多,劳平负担重,耕作粗放,用地养地结合较差,肥料不足,种籽混杂,自然灾害频繁,单位面积产量低。

二、高原窄谷凉湿易涝青稞、豌豆、小麦区

位于泥曲河以上的窄谷和易日沟、阿拉沟一带,海拔为 3300~3500 米左右。包括卡娘乡、泥巴乡的次郎、古西村、仁达乡的易日村、宜木乡的阿拉沟村。耕地土壤山地

褐色土占 82.9%，其次是山地棕壤和少量潮土。一般土层较薄、湿润，有一定坡度，水土流失较重，缺肥，酸碱度呈中性或偏酸，地块零碎、分散，不利于机械作业。由于气温低，肥料分解缓慢，速效养分缺乏。

区内沟深谷窄，日照时间短，年均气温 $6^{\circ}\text{C} \sim 3^{\circ}\text{C}$ 左右，大于等于 0°C 积温 $2300^{\circ}\text{C} \sim 1700^{\circ}\text{C}$ 左右，大于等于 10°C 积温仅 $1200^{\circ}\text{C} \sim 420^{\circ}\text{C}$ 左右，无霜期 40~90 天左右，一年一熟，多数地方热量不足。年均降水量 640~660 毫米左右。冬寒夏凉，潮湿易涝，霜害频繁，麦类锈病常流行危害，对农作物影响极大。

本区地处偏远，交通困难，经济、文化长期落后。主要农作物有青稞、小麦、豌豆。1990 年播种面积 9636 亩，占本区耕地的 95.40%，轮歇地面积很少。用地和养地作物比例为 1:0.42，麦类作物重茬面积较大。由于热量不足、潮湿、霜害重，部分海拔较高的耕地不能种植小麦，甚至种豌豆也不能正常成熟。加之麦锈病常流行危害，因而单位面积产量较湿润易旱区低 10 多公斤，豌豆的差距更大。总产仅占全县的 10% 左右，是全县的粮食低产区。但牲畜多，肥源较广，增产潜力较大。

炉霍县 1982 年种植业分区基本情况表

单位：亩、公斤

产 量 分 区		高原宽谷湿润易旱青稞、小麦、豌豆区	高原窄谷凉湿易涝青稞、豌豆、小麦区	全县合计	备 注		
项 目							
耕地面积		79220.8	9099.2	88320			
农作物面积		64499	8500	72999			
粮 食 作 物	青 稞	播面	58455	8325	66780		
		亩产	113.1	103.6	108.35		
		总产	6626970	872512	7499482		
	小 麦	面积	26241	4157	30398		
		亩产	124.3	110.85	117.575		
		总产	3261656	470803	3732459		
	豌 胡 豆	面积	15699	1675	17374		
		亩产	129.65	113.3	121.475		
		总产	2035375	189778	2225153		
	物	马 铃 薯	面积	15095	2447	17542	
			亩产	78.4	85.6	82	
			总产	1183418	209453	1392871	
油 菜		面积	1420	46	1466	以每 4 公斤马铃薯折合 1 公斤贸易粮计	
		亩产	91.55	54.3	72.625		
		总产	146481	2498	148970		
其 他	种蔬菜 9 亩，元根 47 亩，绿肥 5956 亩，其中高原湿润易旱区 5781 亩、高原凉湿易涝区 175 亩。	面积	207	207			
		亩产	48.8	48.8			
		总产	10101.6	10101.6			

第二节 粮食作物

全县的 108200 亩农耕地分布在海拔 3050~3700 米之间。农区年均降雨量为 610~660 毫米, 年均气温同海拔高度成反比, 即 3050~3700 米间年均气温为 6.6°C ~ 3.1°C 。因此, 年降雨量和年均气温基本能满足县一年一熟区粮食作物的需要。常年种植粮食作物主要有青稞、小麦、马铃薯、豌豆、胡豆等。

一、青 稞

青稞是炉霍最古老的粮食栽培作物, 种植历史已在 2000 年以上。它是炉霍县主要粮食作物之一, 也是藏族人民生活食品中不可替代的传统主食品。分布纬度和海拔上限都较其他粮食作物高, 其播种面积和总产, 历年来皆居全县粮食作物之首位。但由于客观历史条件的制约, 炉霍县的青稞生产发展缓慢。1949 年, 全县青稞播面为 34622 亩, 总产量 240 万公斤, 平均亩产 69 公斤。1965 年, 青稞播面增加到 41104 亩, 总产量为 357.5 万公斤, 平均亩产 87 公斤。1966~1976 年, 青稞播面稳定在 43000~45000 亩之间。随着科学技术的不断发展, 对农业结构、农作物布局的调整, 青稞播面随之增加。1981~1985 年, 大量推广运用科学技术, 引进了一些优良品种, 产量大幅度提高, 1985 年总产量达到 530.5 万公斤, 亩产达到 138 公斤。1990 年, 全县青稞播种面积为 40230 亩, 占粮食总播面的 50.63%, 总产量达到 572.6 万公斤, 亩产 142 公斤。

炉霍县的青稞种植区, 主要分布于海拔 3100~3700 米之间的河谷、山源一带, 即高寒半湿润区、低暖半干燥区。

高寒半湿润区 包括卡娘、泥巴、朱倭等地。因其地势高寒, 青稞生育期比其他地区相对长 15~20 天。年降水量在 700 毫米上下, 土壤中含钾丰富, 缺氮磷元素。降雨较早, 集中在 4 月下旬至 9 月, 常有轻度或个别中度春旱, 间有轻度伏旱, 生长后期有洪涝、阴雨天气, 严重影响青稞粒重和品种质量。病害较突出, 主要有锈病和黑穗病。

低暖半干燥区 包括虾拉沱、雅德等地。气候温暖、热量充足, 青稞生长期相对较短。年降水量在 500~600 毫米左右, 集中在 5~9 月。干旱较严重, 影响播种出苗。大旱灾年常伴随虫灾猖獗, 主要有老母虫、金针虫和钻心虫。

解放后, 炉霍县青稞的播面、亩产、总产等均有较大的发展。1966~1970 年, 亩产较前期增长 16.81%, 总产增长 16.16%; 以后, 亩产和总产都有不同幅度的增长。总的发展趋势是“螺旋上升中呈波浪式”的推进。1949~1990 年, 青稞亩产经历了三次最高产年, 即分别为 1984 年 139 公斤、1985 年 138 公斤和 1990 年 142 公斤。