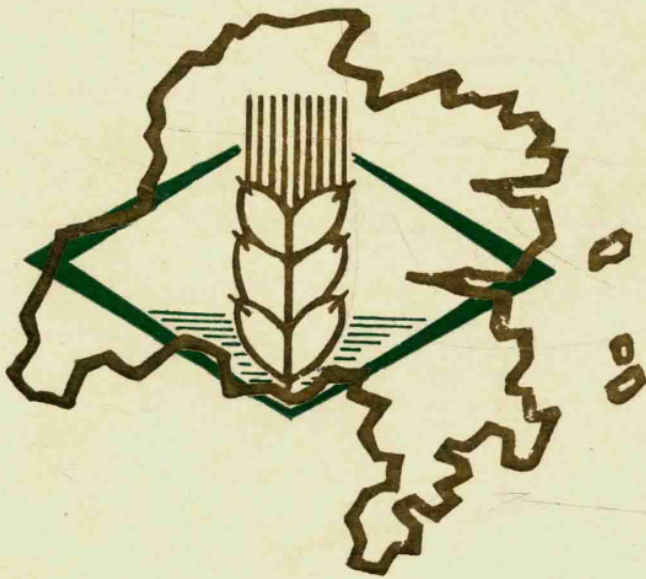


台州地区

种植业区划



《台州地区种植业区划》编写组

内部资料
注意保存

编号 000059

台州地区 种植业区划

浙江省台州地区农业局

《台州地区种植业区划》编写组

前 言

种植业是我区农业生产的主体，是人类社会赖以生存的最基本的产业部门。种植业区划是综合农业区划的重要组成部分，是分类分区指导种植业发展的一项科研工作。它是在基本摸清本地区发展种植业生产家底的基础上，综合分析种植业发展的优势和劣势。合理开发利用和保护农业自然资源，运用自然规律和经济规律，调整种植结构和布局，提出种植业发展方向和措施，并根据地域差异规律，划分农区，使种植业的社会效益、经济效益和生态效益尽可能得到统一，为制定种植业生产规划提供科学依据。因此，搞好区划工作，对于今后种植业逐步实现区域化、专业化和现代化具有重要意义。

根据上级的部署和要求，在各县（市）种植业区划工作基本完成的基础上，我们于1985年10月着手收集资料，整理数据；并同时进行粮、棉、糖、果、茶、桑、菜等专业区划或调查报告的编写工作，1986年5—6月编写了《台州地区种植业区划》（讨论稿）。并于7月下旬，由地区农业局、农学会主持召开了各方面专家、行家参加的论证会，修改成稿。

《台州地区种植业区划》已于1986年9月经省农业厅组织鉴定组正式通过验收。鉴定组成员有徐的、方载辉、陈清奇、程光伊、周占梅、胡坪、王炳炎、赵修鉴、屈肖泉等九位同志。

在编写过程中，我们得到省农业厅有关同志的指导和成稿后的修改，地区区划办、地区级有关部门及各县（市）农业部门提供了许多宝贵意见和资料，并得到地区农科所及临海市、温岭县农业局在人力上支持和帮助，特此表示衷心感谢。

由于种植业区划是一项新的工作，涉及面广，综合性和宏观性强，加上我们经验不足，水平有限，有错误和不当之处请予批评指正。

《台州地区种植业区划》编写组

1986年6月初稿

1987年5月定稿

目 录

概 述	1
第一章 种植业自然资源和社会经济技术条件评价	2
第一节 自然资源及评价	2
一、农用土地资源评价	2
(一)地形地貌	2
(二)耕地、园地状况	3
(三)种植业用地土壤种类及理化性状	3
(四)种植业用地评价	5
二、农业气候资源及评价	7
(一)光热	7
(二)降水	9
(三)农业气候条件与主要作物生育要求	9
(四)影响种植业生产的主要灾害性气候	13
三、水资源及评价	15
四、农作物品种资源、害虫天敌资源及评价	17
(一)粮食作物品种	17
(二)一年生经济作物	19
(三)多年生经济作物	20
(四)其他品种资源	21
(五)害虫天敌资源	21
第二节 社会经济技术条件及评价	22
一、农村经济	22
二、农村劳动力	22
三、农业技术装备	23
四、农产品加工业	25
五、农业教育、农业科技事业	26
六、农村能源及交通	27
第二章 种植业生产的发展历史、现状及其存在的问题	28
第一节 种植业生产的历史概况	28

第二节	建国以来种植业生产的成就	29
第三节	种植业生产存在的问题	39
第三章	种植业发展方向和结构布局调整	43
第一节	种植业的发展方向及其条件	43
第二节	种植业结构布局的合理调整	44
一、	调整种植业结构的依据	44
二、	种植业结构的合理调整	45
三、	粮食作物的发展方向和布局调整	47
四、	一年生经济作物的发展方向和布局调整	50
五、	多年生经济作物的发展方向和布局调整	53
第三节	发展种植业的战略措施	55
一、	改善生产条件	55
二、	保护土地资源	56
三、	推广先进技术	56
四、	搞好基地建设、实行系列化生产	57
第四章	种植业分区概述	59
第一节	西南、西北部山地丘陵茶果麻粮药类型区	59
第二节	西中部河谷平原粮果桑茶区	67
第三节	东中部水网平原粮桔油区	75
第四节	东部滨海丘陵海岛粮桔棉糖区	82

附 录

(一) 附表:

1、 全地区农业总产值和种植业产值的比重变化情况·····	90
2、 台州地区种植业生产基本情况·····	91
3、 全地区农作物播种面积和产量变化·····	93
4、 台州地区主要农作物栽培品种表·····	96
5、 种植业分区所辖乡、镇、场·····	103
6、 种植业分区基本情况·····	107
7、 种植业分区农作物播种面积和产量·····	108
8、 种植业分区说明简表·····	110

(二) 附表:

一 粮食生产区划·····	112
二 果树生产区划·····	125
三 茶叶生产区划·····	149
四 棉花专题调查·····	165
五 蚕桑区划·····	170
六 糖蔗专题调查·····	188
七 蔬菜生产专题调查·····	193
八 黄花菜生产调查报告·····	198
九 席草生产调查报告·····	209

概 述

台州地区位于浙江省东南，背山面海，陆域介于东经 $120^{\circ}17'$ — $121^{\circ}56'$ ，北纬 $28^{\circ}01'$ — $29^{\circ}21'$ 。东濒东海，南邻温州市的乐清县、永嘉县，西与丽水地区的缙云县、金华地区的磐安县邻接，北界绍兴地区新昌县、宁波地区宁海县。全区东西长172.8公里，南北宽147.8公里，土地总面积为9370平方公里（概查面积9792平方公里）。其中山地丘陵约占66.7%，平原占24.5%，河流水面占8.8%；西面与北面以中低山丘陵为主，东南面为沿海平原。耕地面积为总面积的18.6%。

全区行政区划分为椒江、临海两个市和黄岩、温岭、天台、仙居、三门、玉环六个县，1984年建制镇31个、乡357个，共有122.344万户，总人口484.8947万人，每平方公里为517人；其中农业人口447.91万人，占总人口数的92.4%，内农村劳动力占农业人口的46.9%。

本区属亚热带季风性湿润气候，自然条件较为优越，山形地貌复杂。山丘平涂岛屿齐全，适于农林牧副渔各业综合发展，种植业“十二字”“样样都有，以粮食作物为主，经济作物为辅。粮食作物中又以水稻生产占优势，其次是大麦、小麦、甘薯；经济作物中，柑桔、茶叶、棉花、蔬菜为大宗。柑桔产量居全省首位，黄岩柑桔闻名于全国。

建国以来，特别十一届三中全会以后，随着经济体制改革的深入，农村多种经营的开展，乡镇企业发展较快，1984年全区工农业总产值达到33.1亿元（按1980年不变价格计算，下同）1985年工农业产值持续增长，总产值达43.69亿元，其中农业总产值13.61亿元，占工农业总产值的31.15%；农业总产值中种植业产值为7.20亿元，占农业总产值的53.56%。

第一章 种植业自然资源和 社会经济条件评价

第一节 自然资源及评价

一、农用土地资源评价

(一) 地形、地貌

我区地貌属浙南构造侵蚀低山丘陵区，地貌类型多样，习惯分为山区、半山区和平原沿海；依地貌类型组合可分为中山峡谷区，低山丘陵和滨海港湾平原区，在总面积中海拔1000米以上占0.6%，800—1000米的占2.8%，500—800米占12.4%，200—500米占25.5%，在200米以下的占58.6%，又以坡度级统计，45度以上的占4.0%，35—45度的占18.6%，25—35度的占22.3%，15—25度的占16.7%，5—15度的为5.4%，5度以下的为33.0%，境内有三支山脉，北支天台山脉，在天台、三门境内，其中延伸至临海的为大雷山。海拔1229.4米，是永安溪与始丰溪的分水岭；中支是括苍山脉绵亘于仙居、临海和黄岩等县市，是全区最大的一支山脉，西南部多千米以上高峰，其中最高的是括苍山米筛浪，海拔1382.4米，其次是大寺基，海拔1252.5米；南支是北雁荡山脉，一般多在海拔100—250米间，最高是太湖山733.9米，山脉多为东北—西南走向。全区地势由西向东倾斜。山地丘陵之间多断陷盆地，主要分布在天台县的街头、平桥、城关、坦头，仙居县的横溪、田市、城关、下各，临海市的白水洋、更楼、大田、城关和黄岩县的宁溪、乌岩等地。在溪谷和盆地、平原交界处，多为扇形地发育。东部多为平原，自西向东

略有倾斜，海拔高度约5—2米，河网密布，以温黄平原面积最大，其次是临海的椒北桃渚平原及三门、玉环的小海湾。

海岸线长而曲折，达1243.07公里。其中陆域海岸线长630.87公里。主要港湾有四湾六港，即台州湾、三门湾、隘顽湾、乐清湾、建跳港、坡坝港、海门港、大麦屿港、旋门港、坎门港。沿海有大小岛屿571个，分别归属于台州列岛、东矾列岛和玉环岛三个岛群。

（二）耕地、园地面积

根据统计年报资料，全区土地总面积为1405.5万亩，1950年全区耕地面积为291.9万亩，约为土地总面积的20.8%，五十年代前、中期由于围垦海涂、开荒、平整等，耕地面积有所扩大，1955年增加到295.51万亩。以后由于兴修水利、基建及其他用地，耕地面积逐年缩减，1984年全区耕地面积为261.61万亩，为土地总面积的18.6%，其中水田209.4万亩，旱地52.21万亩。根据农业区划概查数土地总面积为1468.84万亩，内耕地净面积（扣除田埂36.07万亩）为353.2万亩，占土地总面积的24.05%，比统计数增加35.01%。其中水田净面积260.19万亩，比统计数增24.25%，旱地净面积（包括蔬菜地0.65万亩）93.02万亩，比统计数增78.12%。

1984年统计，全区桑、茶、果园面积为50.16万亩。内有桑园3.06万亩，茶园14.71万亩，果园32.39万亩。其中柑桔面积占果园总面积的97.74%，概查园地，面积有53.07万亩，比统计数多2.91万亩，其中桑茶果园概查面积合计有52.21万亩，比统计数多2.05万亩。

（三）种植业用地土壤种类及理化性状

我区土壤类型复杂，据第二次土壤普查，与种植有关的主要有6个土类11个亚类。

水稻土类。主要分布在水网、滨海平原，河谷平原和低丘山垄，

面积299.72万亩，占土壤总面积的21.36%，是水田的主要土壤，水稻土类有青紫泥田、黄斑田、淡涂田等土种，一般为中性至微酸性反应，土壤有机质含量较高，温黄河网平原有机质可达4%，土质较粘，地下水位高，内排水较差，有效磷钾缺乏；山前坡麓的红壤性水稻土耕层较薄，肥力较低，常有冷、僵、缺素等弊病，须采取改良措施。

潮土土类。有潮土和灰潮土两个亚类，潮土主要分布在沿溪，沿江和谷口地带，色泽以棕为主，常带灰黄色、黄色，颗粒组成以砂粒和粗粉粒为主，粘粒较少，质地轻，酸性至中性反应， P_H 5.6—7.0；灰潮土主要分布在沿海，通体成棕灰色，颗粒组成以中、细粒和粘粒为主，质地较重，盐基饱和度高，微碱性至碱性反应，表层 P_H 7.5—8.0，中下层 P_H 8.0—8.5，土层较厚，质地较松，排水较好。总面积34.23万亩，占土壤总面积的2.44%，是旱地、园地的主要土壤，适宜于柑桔、棉花、糖蔗等经济特产作物的生长。

红壤土类。分布在我区700米以下的低山丘陵，面积649.78万亩，占土壤面积46.33%，其中又以黄红壤和红壤性土亚类为主，占红壤土类面积的86.8%，红壤化程度较低，多数红壤不红、不酸、不粘，盐基饱和度也不低，色泽以棕黄、粉红、浅灰为主，微酸性反应， P_H 4.8—7.0，众数值 P_H 5.8，B层 <0.001 毫米粘粒含量多为20%，粉粒比2.5左右；土壤代换量10—12毫克当量/100克土，盐基饱和度30—35%，自然植被为常绿阔叶林和针阔混交林。海拔高的地带，土层较浅，是茶、果（杨梅、青梅）栽植带；低丘缓坡和山前坡麓，土层较深，已开辟成耕地的，现为旱粮、果树（枇杷、柑桔）、黄花菜种植带，但可开垦利用的潜力仍很大，约有百万亩左右。

黄壤土类。主要分布在我区西北部海拔700米以上的山地，面积94.74万亩，占土壤总面积的6.7%，色泽以黄为主，表层有较厚的腐殖质层，有机质含量在5%左右，其中处于山顶的山地香灰土，有

机质含量高达17%，属林业层。优质名茶“华项云雾”“仙居碧青”就产在千米左右的黄壤上，是发展优质茶及高山蔬菜的适宜土壤。

紫色土类。另星分布在河谷边缘地区的低丘，面积23.9万亩，占土壤总面积的1.71%，土色以紫红为主，分两个亚类，其中石灰性紫色土呈中性反应， PH 6.5—7.5，盐基饱和度、磷钾含量较高，宜种植各类旱地作物，但不宜种植茶叶等喜酸性作物；酸性紫色土，微酸性至酸性反应， PH 4.7—6.5，盐基饱和度低，一般35%左右，部分已开垦，现种植旱粮。

滨海盐土。呈条状分布在滨海地带海塘内外侧，面积125.29万亩，占土壤总面积的8.93%，质地粘重，分三个亚类。潮化盐土亚类，多分布在圩堤内侧，一般含盐量在0.1—0.6%，底层含量高达0.8%以上，已种植大麦、蚕豆、棉花、甘薯、糖蔗等作物，近年开辟成新桔园；但因土质粘重，缺铁明显，须加强改土及综合采取农业技术措施，以保证柑桔高产优质；滨海盐土亚类，一般含盐量0.9—1.3%， pH 8.0—8.3，已开垦的多数种植咸青、咸草，目前尚不能开辟成新桔园，潮间盐土亚类，分布于圩堤外侧，一米土层内平均含盐量1.6%，强石灰性反应，碳酸钙含量大于5%， pH 8.1—8.5，目前有大米草种植，促淤后可围垦的潜力很大。

（四）种植业用地评价

1、土壤类型多，大部分耕地土壤肥力较高，适种性广，为综合发展种植业提供了有利条件。主要特点是（1）土层深厚，土壤质地以轻粘土为主。土壤代换量较高，一般在15毫克当量/100克土左右。但地下水位较高，土壤通透性较差。（2）有机质、含氮量较高，除河谷地区部份水田略低外，一般为2—5%，滨海平原普遍都较高，有机质含量在4%左右，含氮0.2%左右。但有效磷含量偏低，一般只

有 5ppm 左右，速效钾含量一般为 $80-200\text{ppm}$ ，但旱地含量多少极不平衡，幅度很大。(3)部分耕地缺微量元素严重，据温黄平原116个点的土样化验，硼含量 $<0.3\text{ppm}$ ；有的地区还缺硫、缺锌。

2、耕地利用率较高，但有些地方用地不合理。我区的耕地集约化经营程度较高，据统计耕地复种指数 261% ，粮食复种达 236% ；利用各种土地实行粮食作物与粮食作物、粮食作物与经济作物、经济作物与经济作物的间套混种对种植业的发展起了很大的作用。但必须指出，近年来，有的地方在耕地上不恰当地发展了多年生经济作物。同时突出表现我区历年养地作物栽培面积减少较多，不但冬绿肥面积减少，大豆等豆科作物面积也减小得较多，大豆播种面积1957年为17.12万亩，1984年降至8.66万亩，减 49.5% ；油菜是用养结合作物，栽培面积也有减小。近年来粮田投工、投肥积极性下降，有机肥用量减少，“重用轻养”的偏向有所发展。因此，必须引起高度重视，采取多种措施，保证地力常新，为实现高产稳产打下基础。

3、人多地少，耕地后备资源有限，须合理安排利用。1984年全区耕地面积比1950年减少 10.38% ，而人口比1950年增加 98.6% ，三十四年间增加240.75万人，使人均占有耕地面积从1950年的1.2亩降到0.54亩，低于全省平均水平(0.68亩)。按概查耕地净面积计算，平均每人占有0.73亩。仍达不到建国初期每人耕地平均数，尤其近年来减少幅度更大，耕地面积已到了不能再少的时候了，亟需强化各项措施加以保护。我区土地后备资源很少，低丘缓坡可垦的大都已垦为耕地，因此出现部分垦种过度的状况。据初步统计全区在 25° 以上陡坡垦殖的约有25万多亩，今后须逐步因地制宜地退耕。概查统计尚有可利用的804万亩低山坡麓，现以林业为主，部分适于垦殖的主要用于发展园地；已围未用的海涂据调查尚

有15万亩左右，目前主要已发展水产养殖，只有少部分可发展耕地、园地。溪滩地约有7—8万亩可开发利用，但难度较大。因此，扩大耕地面积的潜力较少，必须强化保护措施，节约用地，坚决制止违章建房，滥用耕地现象。同时有计划的开垦耕地、园地，合理利用，使耕地面积保持相对稳定。

4、低产田、地、园面积比例较大，部分地方水土流失较重，影响生产全面提高。估计全区共有低产田、地、园70多万亩。约占耕地园地总面积的20%，产量一般低于当地产量水平的20—35%，多数是靠天田、冷僵田、冷水田、烂泥田和死板田，实践证明，针对障碍因子有效地进行改造，增产潜力还是很大的。事实上抓好这部分耕地、园地是我区今后实现平衡高产的关键。部分山区土地过垦，自然植被破坏，山地水土流失相当严重，据统计水土流失面积共达109.3万亩，不但影响种植业的发展，而且会造成生态失调，必须从全局出发，进行综合治理。

二、农业气候资源及评价

我区属亚热带季风气候，温暖湿润，雨水充沛，日照适宜，四季分明。由于地形复杂，有山地、丘陵、平原、岛屿，因此气候平面分布存在差异，而且有明显的垂直差异，适于种植业多样性生产的发展。但灾害性天气时有发生，影响种植业生产的稳定增长。

(一) 光热 我区热量分布受纬度及海、陆的影响，从西南向东北递减。据1961—1980年统计资料，全区年平均气温在16.6—17.5℃间。以1月份最冷，月平均为5.0—6.9℃，从南往北递减，玉环为7℃左右，天台为5℃。极端最低气温为-5.4—-9.9℃。出现在1月下旬至2月上旬；各地日最低气温 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 的日数在8.0—37.6天之间，仙居最多，玉环、大陈及沿海最少。7月份最热，月

平均为 $26.6-28.5^{\circ}\text{C}$ ，从东往西递增；极端最高气温为 $34.7-41.7^{\circ}\text{C}$ ，一般出现在7月份和8月上旬， $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日最高温度日数，0—27.1天，仙居、天台最多，玉环无出现。全区冬季气温一般是东南部高，西北部低；夏季则相反。气温年较差为 $20.4-23.3^{\circ}\text{C}$ ，自东向西，自南往北逐渐增大。根据平均温度小于 10°C 为冬季，大于 22.0°C 为夏季，介于 10.0°C 和 22.0°C 之间为春、秋季，则3月上中旬（西北部为下旬）为冬季结束，春季开始；5月下旬后期至6月上旬为春季结束，夏季开始；9月下旬后期至10月初为夏季结束，秋季开始；11月下旬末至12月上旬为秋季结束，冬季开始。四季中冬、夏长。春、秋短。

全区初、终霜期，除玉环在12月下旬至2月中旬外，其它各县在11月中下旬至3月中下旬，无霜期在235—322天之间，南部长，西北短。

对农作物生长有关的各种界限温度，日平均气温稳定通过的时期： $\geq 3^{\circ}\text{C}$ 初日平均在1月24日至2月9日，以坎门最早，天台最迟， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的初日在3月8日至3月30日间（80%保证率3月28日至4月4日），其分布从大陆向沿海、海岛逐次推迟，以黄岩长潭水库周围和西部的仙居县最早，南部的坎门和大陈最晚。 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 的初日为4月8—26日，以沿海一带较迟，为喜温作物进入正常生长期。 $\geq 22^{\circ}\text{C}$ 、 20°C 的终日分别为9月22日至10月3日、9月30日至10月17日（80%保证率，前者为9月12日—25日，后者为9月22—10月13日），以天台出现最早，玉环洋坑最迟。 $10-22^{\circ}\text{C}$ 、 $10-20^{\circ}\text{C}$ 的积温分别为 $4032-4546^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ 和 $4315-4789^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ （80%保证率分别为 $3815-4352^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ 、 $4050-4631^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ）。间隔天数前者为177—203天，后者为188—198天。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温在 $5172-5704^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ 之间，持续

约241—275天(80%保证率为5024—5343 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，持续230—242天)，年度间变化较大。其中仙居的横溪、黄岩的长潭水库周围、玉环楚门的外塘为三个高值区。

我区常年日照时数1805—2039小时，占可照时数的41—46%，其中7—8月最大，占52—65%，年辐射总量为103.2—112千卡/平方厘米，从西往东渐减，以天台最大，大陈最小，一年中以1月份最小(5.5—5.9千卡/平方厘米)，7—8月份最大(月平均11.6—14.6千卡/平方厘米)。

(二)降水 全区降水量在1185—2026毫米之间，除仙居河谷盆地、天台西北部、三门湾、大陈洋、玉环岛降水量稍少外，大部分地区在1400—2000毫米，内括苍山东南侧的长潭水库周围山区和华顶山东南到仙人桥一带山区为二个降水高值区。全年降水有两个雨期：第一个雨期在5月下旬至6月下旬(梅雨期)，约占全年降水量的20%，相对变率为30%，第二个雨期在8月上旬至9月中旬(台风雨期)，约占全年降水量的23%，相对变率为50%左右。常年降水日数132—171天，7—8月份除有雷阵雨和台风降水外，相对少雨。年平均相对湿度在78—83%间。从东到西，从南到北减少。年蒸发量为1232.0—1478.0毫米，以7、8二个月份为最多

由于我区有以上的光、热、水等优越农业气候条件，使种植业生产具有多宜性和一年多熟的综合优势。

(三)农业气候条件与主要作物生育要求

早稻我区在3月底至清明前后播种，5月初移栽，7月下旬收割，从播种到成熟约需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温2300—2500 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，水量500—570毫米，对照我区早稻生育期间实际具备 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温为2590—2700 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ 。第一个雨期正适合早稻生育所需，早稻全生育期的日照

时数全区为517~723小时，7月份少雨，足光，日温差大，有利于早稻灌浆成熟。连作晚稻我区一般在6月中下旬播种，7月下旬至8月初移栽，9月下旬齐穗，10月底至11月初成熟收割。从播种到成熟需要 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温3200—3300 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ 。水雨620—700毫米，保证安全齐穗的临界温度粳糯稻为日均温度稳定 20°C 、籼稻 22°C ，对照我区实际 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温为3300—3500 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，能满足其全生育期积温及安全齐穗所需温度，且正遇上第二个量期与一年中光能最丰富的时期（全生育期的日照为823—895小时），又9月份光照时数逐日明显缩短与10月份多晴天，日照充足，十分有利于晚稻生殖生长与灌浆成熟。双季连作稻从早稻播种到晚稻齐穗约所需 $10-22^{\circ}\text{C}$ 的活动积温3750—4050 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，水量630~845毫米。我区 $10-22^{\circ}\text{C}$ 的活动积温80%保证率为3815—4350 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，能满足双季稻各生育期热量和水分要求。

大小麦在我区越冬期短，多数不十分明显，从播种到成熟需要 0°C 的积温为1600—1850 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ 、水量400—600毫米，日照时数不少于900小时。根据我区11月—翌年5月的温度条件均能满足其要求，有些年份反因温度过高给大小麦带来前期分蘖过盛，年前拔节和灌浆期逼熟等不良影响。11—5月的日照时数在945小时以上（除大陈岛外），降雨量500—700毫米，均能满足大小麦生育期所需；温黄平原及沿海一带常因降水量偏多，出现烂冬、烂春，日照不足，湿度过大，影响正常出苗或结实，以致霉根早衰而减产，麦稻稻一年三熟所需正积温，大麦茬稻三熟5708—6080 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，小麦茬稻三熟为5980—6350 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，对照我区1961—1980年平均年正积温为6189.8 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，基本上能满足，但在 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温5300 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ 以北的天台县和三门县小部分，秋季降温快，三熟要注意品种搭配，特别是小麦茬稻三熟。

甘薯一般在惊蛰前后温床育苗，5月间扦插，11月中旬（初霜前）块根收获，生育期内要求无霜期不少于120天， $>15^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 $3300^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ 以上，需水量在600—800毫米。对照我区 $>15^{\circ}\text{C}$ 的80%保证率初日是4月16—30日，终日10月25—11月10日，积温4270—4800 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，降水量810—1000毫米，能满足甘薯生育要求。

油菜多数在10月上中旬播种育苗（直播在11月上旬）。11月中下旬移栽，5月中旬成熟收获；从播种到成熟约需要 $>0^{\circ}\text{C}$ 活动积温2300—2700 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，水量300—500毫米。我区平原，沿海一带均适于种植。

棉花在我区一般4月中旬播种，6月中旬现蕾，7月中旬始花，8月底9月初始絮，11月上、中旬采收结束（拔杆），生育期间要求 $>15^{\circ}\text{C}$ 的活动积温2600—3300 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ，降水量450—600毫米。我区实际积温（4500—4800 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ ）和降水量均十分充足，适宜于棉花生长。主要问题是4—5月份（苗期）降水量超过190毫米和8—9月份（铃期）超过150毫米的临界值多雨年频率分别为21.2—42.2%、57.8—60.6%，常因降水量过多，过于集中，日照不足，导致烂苗、烂铃而减产。近年采取选用早熟良种，地膜复盖育苗等针对性措施，产量与品质都有明显提高。

糖蔗发芽的下限温度为 13°C ，生根下限温度为 10°C ，开叶需 15°C 以上，分蘖需 20°C 以上；从育苗到蔗茎工艺成熟需要 $>10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温6000 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ 以上，水量800—1200毫米，我区5300 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$ 积温线以南热量尚稍不足，属糖蔗适生区的北缘，但在7~9月份甘蔗大伸长期，正是我区一年中气温最高，光照较长，太阳辐射量最大值的时期，十分有利糖蔗生长。宿根蔗冻害界限为年极端气温 $<-5^{\circ}\text{C}$ ，我区温岭、玉环沿海一带，糖蔗可安全露地越冬。