

农业实用技术

枝江县农业委员会编
政协农业战线联络处

农业实用技术

枝江县农业委员会^编
政协农业战线联络处

农业实用技术

※

787×1092毫米32开本 11印张 230千字

1992年8月第1版 1992年8月第1次印刷

湖北省枝江县新华印刷厂印刷(激光照排)

印数:1—20,000

内部图书统印证:鄂宜枝图内字第9200号

工本费:3.20元

编 委 会 成 员

编委领导小组：

王泽新 辛俊强 向长文 李世英

范长荣 熊长万 曹绪业 薛建华

编辑：李世英 方绍祖 沈礼俊

编写人员(按编章次序排列)

方绍祖 邓云峰 龚廷海 鄢大江

胡世保 李世英 沈礼俊 焦远中

黎宗应 朱祚嫔 杨明亮 胡文贵

唐子尤 徐士楨 段祖文 侯行海

杨玉太 黄选尧

审稿、定稿：

李世英 王泽新 向长文 方绍祖

沈礼俊 徐士楨

序

春节前夕，农委的同志将这本《农业实用技术》的审定稿给我，要我看后写点什么。近日拜读之后，欣慰不已，故遵嘱记之以序。

党的十一届三中全会以来，我们在农村进行了以家庭联产承包为主的责任制等一系列重大改革。农村改革极大地调动了广大农民的生产积极性，解放了生产力，使农村发生了巨大变化，农村经济全面发展，各种农副产品大幅度增加，农民人均纯收入成倍增长，广大农村基层干部和群众的商品经济意识日益增强，科学文化水平有了较大的提高，精神面貌发生了新的变化。可以说，过去的十年，是农村经济发展最快、变化最大的十年。

为了进一步巩固和发展农村的大好形势，党的十三届八中全会作出了《关于进一步加强农业和农村工作的决定》，指出了农业是经济发展、社会安定、国家自立的基础，农民和农村问题始终是中国革命和建设的根本问题。没有农村的稳定和全面进步，就不可能有社会的稳定和全面进步；没有农民的小康，就不可能有全国人民的小康；没有农业的现代化，就不可能有国民经济的现代化”。强调全党要充分认识农业和农村工作的重要性，提出了九十年代要“在全面发展农村经济的基础上，使广大农民的生活从温饱达到小康水平的总目标及一系列方针、政策。九十年代奔小康就我县而言，既有很多有利条件，也有不少问题和许多制约因素，特别是我县县域空间领域小、人口密度大、农业后备资源少，人均占有的资源相对贫乏，且生产水平较高。因此，要使九十年代我县农业跃上一个

新台阶,必须依靠科学技术进步,加速科技成果的推广运用和调整农业产业结构,拓宽农业生产领域,向生产的深度和广度进军。只有这样才能更加有效的提高有限资源的利用率,劳动生产率,投入产出率 and 经济效益,走出一条高产、优质、高效的路子。因此,科教兴农,普及农村常用科学技术知识,提高农民和农村基层干部的科学技术水平,已成为当前农村工作中一项十分紧迫而又艰巨的战略任务。谁对这个问题认识得早、决心大,抓得快、抓得好谁就掌握了农村工作和农业发展的主动权。

正是基于上述认识和考虑,农委组织有关同志编写了这部《农业实用技术》。由于参与编写的同志不仅具有较深厚的理论功底,而且又具有长期从事农村科技推广工作的实践经验,了解农村,熟悉枝江。因此,本书与其他科普书籍和技术资料比,就更具有科学、实用、通俗、系统的优点。此书既可作为广大农民、农村知识青年、种养殖专业户,农村基层干部,财会人员、农技员、农机员的自学资料,又可作为农村职业中学、各种类型的成人教育和农村基层干部培训的教材。只要稍具文化水平,而又有志于振兴农村经济者,就可以从中找到科技致富之路。

为此,我特向全县农村及有关部门的同志们推荐这本书,并愿与同志们共同学习、推广、普及这本书的知识,让它在科教兴农中发挥出应有的作用。

張業玉

1992年2月18日

提高農民科技素質，
發展農村商品經濟。

程運鐵

一九九四年九月

农业科技
兴农小康

张为民
九二年

為民送寶
助民致富

方正美
九·四·四

愿 科 技 之 花

开 遍 江 东

李道柏 九二·三月

枝江县政协主席

李道柏

共育科技精英，
建设生态强县。

田开友

九三二

田开友 枝江县副县长

发展农村经济
实现农业机械化

高兴敏

一九八二年四月

高兴敏

枝江县委副书记

依靠科技
振兴农村经济

何兆鹏

一九九二年三月

何兆鹏

枝江县副县长

目 录

第一篇 粮食作物

第一章 水稻	1
第一节 水稻的一生及产量形成	1
一、水稻的一生 二、水稻的产量构成因素及高产途径	1
第二节 水稻的主要生育特性	3
一、水稻的“三性”及其在生产上的应用 二、水稻的三种生育类型 三、水稻品种生育期的稳定性和可变性 四、水稻根、茎、叶、穗、花的生长特性	3
第三节 整地施肥的原则及方法	10
一、整地 二、施肥	10
第四节 水稻育秧	14
一、壮秧的标准 二、育秧技术	14
第五节 密植原理及移栽规格	19
一、密植的生理基础 二、合理密度及规格 三、插秧季节和质量	19
第六节 返青分蘖期的生育特点及田管	22
一、生育特点及主攻目标 二、丰产长势长相 三、田管技术	22

第七节 长穗期的生育特点及田管	25
一、生育特点及主攻目标 二、丰产长势长相	
三、田管技术.....	25
第八节 抽穗结实期的生育特点及田管	28
一、生育特点及主攻目标 二、丰产长势长相	
三、田管技术.....	28
第九节 杂交稻的生物学特性及栽培技术要点	29
一、生物学特性 二、栽培技术要点	29
第二章 小麦	35
第一节 小麦的一生	35
一、小麦的一生 二、小麦的阶段发育	35
第二节 小麦播种阶段的技术要求	38
一、整地 二、开沟 三、施肥 四、播种	38
第三节 小麦出苗分蘖阶段的生育特点、田间诊断 及管理技术	41
一、生育特点 二、田间诊断 三、管理技术.....	41
第四节 小麦拔节孕穗阶段的生育特点、田间诊断 及管理技术	44
一、生育特点 二、田间诊断 三、管理技术.....	44
第五节 小麦抽穗成熟阶段的生育特点、田间诊断 及管理技术	45
一、生育特点 二、田间诊断 三、管理技术.....	45
第六节 小麦适时收获	47
第三章 玉米	48
第一节 玉米的生育特点	48
一、玉米的生育特点 二、玉米的一生 三、玉米对	

外界环境条件的要求	48
第二节 玉米的栽培技术	51
一、玉米的整地与施肥 二、玉米的播种与密度	
三、玉米的田间管理技术 四、玉米地膜覆盖栽	
培	51

第二篇 棉花、油料作物

第一章 棉花	59
第一节 植棉基础知识	59
一、棉花的一生及器官的生长 二、棉花生长发育与	
外界条件 三、棉花的生育特性及长势长相 四、棉	
花的蕾铃脱落及防止措施	59
第二节 棉花优质高产栽培配套技术	65
一、选育良种、提高品质、保证播种质量 二、推广两	
膜棉、攻早发高产 三、合理密植 四、棉花的施肥	
五、棉花生长调节剂的应用 六、棉花的大田管理	
技术 七、棉花的收获	65
第二章 油 菜	84
第一节 油菜的类型及品种选用	84
第二节 油菜的生长发育特性	85
一、油菜的一生 二、油菜的阶段发育特性 三、油	
菜各器官的生长发育特性	85
第三节 高产油菜对土地和养分的要求	92
一、土地及整地 二、养分及基肥	92
第四节 油菜的高产栽培技术	93
一、培育壮苗 二、适时移栽,合理密植 三、大田各	

生育阶段的生育特点及田间管理	四、适时收	
割		93
附:品种简介(中油 821、华杂 2 号)		100
第三章 花生		102
第一节 花生的主要生育特性		102
第二节 花生的栽培技术要点		104
一、全苗壮苗措施	二、花多花齐措施	三、果多果
饱措施		104
第三节 花生地膜栽培技术		105
第四章 芝麻		107
第一节 芝麻的主要生育特性		107
第二节 芝麻的栽培技术要点		108

第三篇 农作物主要病虫害防治

第一章 水稻病虫害		111
第一节 水稻病害及防治		111
一、纹枯病	二、稻瘟病	三、白叶枯病
四、恶苗病		
五、云形病和褐色叶枯病	六、其他病害	111
第二节 水稻害虫及防治		120
一、二化螟	二、三化螟	四、稻飞虱
五、其他害虫		
		120
第二章 麦类病虫害		128
第一节 小麦病害及防治		128
一、小麦锈病	二、小麦白粉病	三、小麦赤霉病
四、小麦黑穗病	五、麦类其他病害	128
第二节 麦类害虫及防治		135