

农业技术基本知识

岳阳地区革命委员会计委会科技办
岳阳地区革命委员会农林局 编 印
岳阳地区农业科学研究所

一九七三年二月

马 克 思 语 录

在科学上面是没有平坦的大路可走的，只有那在崎岖小路的攀登上不畏劳苦的人，有希望到达光辉的顶点。

列 宁 语 录

目前整个形势所提出的基本问题，我们共和国国内外政策的首要问题，就是发展全部经济，首先是发展农业的问题。

不充分地正常地供应军队和城市工人以粮食，国家就无法进行经济建设。

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

农业学大寨

阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动，……

自然科学是人们争取自由的一种武装。

自力更生，艰苦奋斗，破除迷信，解放思想。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义

什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

用心寻找当地群众中的先进经验，加以总结，使之推广。

“八字宪法”：土、肥、水、种、密、保、管、工。

以粮为纲，全面发展

农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。

各级党政军机关学校一切领导人员都须学会领导群众生产的一全套本领。凡不注重研究生产的人，不算好的领导者。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是

不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。

前 言

在毛主席革命路线指引下，我们地区的农业科学技术有了较快的发展。为了进一步加快农业建设步伐，我们必须遵照毛主席关于“人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由”的伟大教导，切实加强农业科学研究，迅速提高农业技术水平，促进农业生产的发展。

展。这里我们收集了有关农业技术上的一些常用数据和农业基本知识，整理成册，供农村工作的同志在领导生产时参考。因编辑水平有限，错误之处敬希批评指正。

编 者

目 录

第一部分 土壤肥料

- 一、我区几种主要土壤的分布和特征特性…………… (1)
- 二、怎样改造低产田…………… (10)
- 三、怎样改造旱土…………… (12)
- 四、氮、磷、钾等几种主要肥料元素
对作物生长发育的作用…… (15)
- 五、几种主要农作物不同产量所需
吸收肥料数量表…………… (18)
- 六、作物对肥料的利用率…………… (22)

七、农家肥料肥份含量表·····	(23)
八、防止人粪尿氮素肥份挥发损失 的方法·····	(29)
九、猪粪、猪尿不同储存方法与氮 素的损失·····	(30)
十、几种主要化学肥料的性状、成 份和使用方法·····	(31)
十一、肥料混合使用图解·····	(41)
十二、几种新施肥法简介·····	(42)

第二部分 良种选育

一、什么叫良种·····	(47)
二、几种主要农作物良种简介·····	(49)

三、怎样建立种子田.....	(84)
四、怎样加速良种繁殖.....	(90)
五、怎样选育新品种.....	(92)
六、杂种优势的利用.....	(103)

第三部分 作物栽培

一、水 稻

(一)种子处理.....	(109)
(二)浸种催芽.....	(111)
(三)育秧方式.....	(114)
(四)早稻高产栽培技术.....	(118)
(五)晚稻高产栽培技术.....	(122)
(六)三熟制栽培要点.....	(125)
(七)“倒种春”栽培要点.....	(127)

二、旱 粮

- (一) “两杂” (131)
- (二) 红薯 (133)
- (三) 大、小麦 (136)
- (四) 蚕豆 (138)
- (五) 马铃薯 (139)
- (六) 大豆 (140)

三、棉 花

- (一) 棉花丰产栽培技术 (142)
- (二) 棉花育苗方法 (146)
- (三) 棉花耕作制度的改革 (148)

四、油 料

- (一) 油菜 (150)
- (二) 花生 (153)
- (三) 芝麻 (154)

五、黄、红麻·····	(156)
六、甘蔗·····	(158)
七、茶叶·····	(161)
八、绿肥·····	(168)
九、农作物株、行距与每亩株(穴) 数查对表·····	(170)
十、主要农作物种子重量和播种量 ·····	(172)
十一、田间试验基本知识·····	(174)

第四部分 植物保护

一、虫害部分·····	(183)
二、病害部分·····	(217)

- 三、几种主要化学农药简介……………(243)
- 四、常用农药混合使用表……………(266)
- 五、几种主要土农药简介……………(267)
- 六、剧毒农药安全使用注意事项
……………(275)
- 七、“一六〇五”、“一〇五九”等有
机磷制剂农药中毒的症状和
急救办法……………(278)
- 八、几种主要化学除草剂简介……(280)

第五部分

微生物在农业上的应用

- 一、什么是微生物……………(287)
- 二、微生物的特点……………(288)

三、微生物在农业上的应用.....(290)

四、“九二〇”、“七〇二”、“放线
酮”使用浓度计算方法.....(313)

第六部分 植树造林

一、采种育苗.....(317)

二、主要树种栽培技术.....(332)

三、几种主要森林害虫的防治方法
.....(350)

第七部分 畜牧兽医

一、畜禽生理基本知识.....(363)

二、牲猪、耕牛良种简介.....(367)

三、牲畜育种基本知识.....(373)

四、猪、牛几种主要传染病和中毒
病的防治方法.....(379)

五、饲料生产和加工.....(392)

第八部分 水产知识

一、鱼类养殖

(一)主要养殖鱼类的生活习性
.....(407)

(二)家鱼人工繁殖.....(409)

(三)鱼种培育.....(419)

(四)成鱼饲养.....(423)

(五)鱼病防治.....(425)

二、人工养殖珍珠.....(434)