

农业技术手册

甘 肃 人 民 出 版 社

S1-6-51-62
2 2

农业技术手册

《农业技术手册》编写组

甘肃人民出版社

农业技术手册

《农业技术手册》编写组

甘肃人民出版社出版

(兰州庆阳路230号)

甘肃省新华书店发行 兰州新华印刷厂印刷

1977年12月第1版 1977年12月第1次印刷

印数：1—20,000

书号：16096·51 定价：1.01元

毛主席语录

抓革命，促生产，促工作，促战备。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

农业学大寨

农业“八字宪法”，这就是土（深耕、改良土壤、土壤普查和土地规划）、肥（合理施肥）、水（发展水利和合理用水）、种（推广良种）、密（合理密植）、保（植物保护、防治病虫害）、管（田间管理）、工（工具改革）。

农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。

科学技术这一仗一定要打，而且必须打好。不搞好科学技术，生产力无法提高。

前 言

在伟大的领袖和导师毛主席无产阶级革命路线的指引下，我省农业学大寨的群众运动不断深入发展，广大干部和群众努力学习马克思主义、列宁主义、毛泽东思想，刻苦攻读马列著作和毛主席著作，坚持以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，坚持无产阶级专政下的继续革命，在毛主席关于农业生产一系列重要指示和“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”的指示指引下，全省群众性的农业科学实验活动蓬勃发展，“四级农科

网”普遍建立，广大贫下中农占领农村科技阵地，充分发挥了主力军的作用，社会主义革命和建设的积极性空前高涨。

为了进一步全面贯彻落实农业“八字宪法”，不断提高农业生产技术水平，搞好科学种田，发展大好形势，尽快实现毛主席提出的宏伟规划，在本世纪内全面实现农业、工业、国防和科学技术的现代化。我们一定要继承毛主席的遗志，最紧密地团结在以华主席为首的党中央周围，高举马克思主义、列宁主义、毛泽东思想伟大红旗，坚持“三要三不要”三项基本原则，同“四人帮”反党集团进行坚决斗争，彻底揭露和清算他们反革命的滔天罪行，深入批判他们的反革命修正主义路线，把他们疯狂反对“抓革命，促生产”方针和“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的

总路线方面的流毒，彻底肃清，为农业学大寨做出贡献。我们从我省的自然条件和特点的实际出发，参考有关资料，编写了《农业技术手册》这本书。

本书是一本资料性的工具书，内容通俗适用。全书共分：甘肃地形、甘肃气候、甘肃农业土壤、肥料和施肥、灌溉和排水、良种、耕作改制、蔬菜、果树和造林、植物保护、畜牧兽医、田间试验和大田测产等十三部分。可供农村社队干部、各级参加农村路线教育工作的同志、贫下中农、农业技术人员及知识青年学习农业技术知识和从事科学种田时查阅参考。

本书是由兰州市科技局组织编写的。参加编写的有兰州市农科所、市农技站、市畜牧兽医站、市园林局和雁滩人民

公社等单位。初稿写成后，先后在庆阳、平凉、定西及河西等地广泛征求了基层同志和农民技术人员的意见，经反复修改后定稿。在编写过程中，还得到省农林局、省农科院、省气象局、酒泉地区农垦局等单位的大力支持和协助，特表示感谢。

由于我们水平有限，编写时间仓促，鉴于全省农业生产地区差异很大，编入资料难免有局限性，在应用时需要根据实际出发、因地制宜。对书中的错误和缺点，热诚欢迎广大读者批评指正。

一九七六年十月

目 录

甘 肃 地 形

甘 肃 气 候

- 一、气候分区 (6)
- 二、各地日照和太阳辐射量 (9)
 - 1. 植物生长季日照时数与日照百分率 (10)
 - 2. 植物生长季内太阳月总辐射量 (13)
- 三、各地气温 (14)
 - 1. 各地月平均气温 (14)

2.各地月最高气温(极值)	(17)
3.各地月最低气温(极值)	(20)
4.各地无霜期	(26)
四、各地降水概况	(28)
1.各地月平均降水量	(28)
2.各季降水量占年降水量的百分率(%)	(34)
五、各地风速	(35)
1.各地平均风速(米/秒)	(35)
2.各地大风日数、砂暴日数	(38)
六、各地月平均相对湿度	(41)
七、各地累年各月平均地温	(44)
八、各地累积温度	(54)
九、灾害性天气及其预防	(57)

1. 干旱	(57)
2. 霜冻	(58)
3. 冰雹	(64)
4. 风砂	(65)
5. 干热风	(65)
十、节气	(67)
1. 二十四节气	(67)
2. “土旺”、“伏”和“九”	(72)
3. 兰州地区二十四节气与主要农事活动(示例)	(74)
十一、主要农作物生育期间所需的积温	(81)
十二、主要农作物生育期所需的气象条件	(82)
1. 小麦	(82)
2. 玉米	(85)

3.高粱	(86)
4.糜谷	(87)
5.洋芋	(88)
6.棉花	(89)
7.油菜(白菜、甘蓝型)	(91)
8.胡麻	(92)

甘肃农业土壤

一、全省农业土壤的分类和分布	(93)
1.淀土	(93)
2.正黄土	(94)
3.大黄土	(95)
4.大黑土	(96)

5. 垆土	(97)
6. 粗黄绵土	(98)
7. 黑黄土	(98)
8. 麻土	(99)
9. 大白土	(100)
10. 瘠土	(101)
11. 立丝土 (立土地、土头地)	(101)
12. 平板土	(102)
13. 潮土	(103)
14. 漏砂土	(103)
15. 风砂土	(104)
16. 盐碱土	(104)
二、土壤肥力	(105)

1. 土壤肥力因素——水、肥、气、热	(105)
2. 土壤中的有机质	(106)
3. 土壤中的钙	(109)
4. 土壤熟化	(109)
三、土壤酸碱度 (pH)	(111)
1. 甘肃农业土壤的酸碱度	(112)
2. 几种作物对土壤酸碱度的适应范围	(114)
四、甘肃农业土壤的化学性状	(116)
1. 农业土壤的养分含量 (耕层)	(116)
2. 土壤肥力 (土壤养分) 等级指标	(122)
3. 几种农业土壤的全量分析 (耕层)	(123)
4. 几种农业土壤的盐分含量 (耕层)	(125)
5. 主要作物的耐盐临界度	(127)

五、几种农业土壤的机械组成(质地)	(129)
六、低产土壤改良	(131)
1.板僵土改良	(131)
2.侵蚀土改良	(132)
3.漏砂土改良	(132)
4.风砂土改良	(133)
5.盐碱土改良	(133)
七、兰州市各种土壤的特性和改良利用意见	(136)

肥料和施肥

一、我国的施肥法特点	(142)
二、肥料三要素	(143)
1.作物(或植物)的土壤营养	(143)

2. 土壤氮、磷、钾元素补充	(144)
3. 氮、磷、钾对农作物生长发育的作用	(144)
4. 作物体内氮、磷、钾含量	(146)
5. 主要粮食作物每100斤产量所需氮、磷、钾数 (理论数)	(148)
6. 作物在不同生育阶段吸收氮、磷、钾的比例	(149)
三、其它元素和微量元素的功能	(151)
四、作物的缺肥症状	(154)
五、农家肥料	(156)
1. 粪尿类(鲜)的氮、磷、钾含量(%)	(157)
2. 土杂肥的氮、磷、钾含量(%)	(158)
3. 绿肥(鲜态)的氮、磷、钾含量(%)	(159)
4. 堆肥的氮、磷、钾含量(%)	(160)