

乡镇干部 农事工作手册



山东科学技术出版社

乡镇干部农事工作手册



北师图 A00051279

4218.31

山东科学技术出版社

(鲁)新登字05号

乡镇干部农事工作手册

*

山东科学技术出版社出版

(济南市玉函路 邮政编码250002)

山东省新华书店发行

山东新华印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 6.5印张 4插图 131千字

1992年3月第1版 1992年3月第1次印刷

印数1—8000

ISBN 7-5331-0934-1/S·144

定价 5.60 元

《乡镇干部农事工作手册》编辑委员会

主任委员：谢玉堂

委 员（以姓氏笔画为序）：

王明钢 左言华 刘玉升 李占祥

张俊杰 张殿德 周训德

科学顾问 余松烈

主 编 孙立瑶

编写人员（以姓氏笔画为序）

丁爱新 王学田 王熙玉 史大臣

刘春卫 孙培峰 孙立瑶 孙 江

张善勇 吴桂本

责任编辑 刘韶明

序

张 守 福

农业是我国国民经济和社会发展的基础。党的十三届七中全会通过的《关于制定国民经济和社会发展十年规划和“八五”计划的建议》进一步重申：“解决十一亿人口的吃饭问题是头等大事，是经济发展、社会安定、国家自立的基础。”农业的发展，一靠政策，二靠科学，三靠投入。但最终还是靠科学解决问题。我国人多地少，今后农业的发展，主要依靠提高单位面积产量，注重高产高效。这在很大程度上取决于农村广大干部群众科学文化素质的提高和先进农业科技成果的推广应用，从而进一步提高资源利用的广度和深度。建国以来，特别近十几年我国农业发展的实践证明，紧紧依靠科技进步，加快农业技术改造和向现代农业转化，是建设社会主义现代化农业的根本出路。

农村基层干部，尤其是乡镇干部，处在农业生产第一线，既是党和国家农业方针、政策、法令的直接执行者，又是农村政治、经济、文化和科技工作的直接组织者和管理者，在农业发展中具有十分重要的地位和作用。繁重的工作任务、艰苦的工作环境，特别是改革开放以来的新形势，对乡镇干部提出了新的更高的要求。乡镇干部不仅要具备较高的政治素质，做到全心全意为人民服务，而且要掌握一定的专业技术知识和科学的管理方法，能够自觉地按客观规律办

事。党的十一届三中全会以来，农村基层班子经过不断调整，一大批年轻的同志走上了领导岗位。这些同志事业心强，富有朝气和魄力，工作满腔热情，勤奋实干，为农业发展和农村经济的振兴做出了积极的贡献。但是，他们当中许多同志缺乏农村工作经验和专业技术知识，需要努力学习；即使在基层工作的一些老干部，也需要更新知识，以适应建设现代化农业的需要。因此，加强农业专业技术知识的学习，提高科技素质，既是乡镇干部的一项刻不容缓的任务，也是发展农业、推进农业现代化的一项战略措施。

《乡镇干部农事工作手册》和《乡镇干部农业技术手册》，是专门为乡镇干部指导农业生产编写的科技普及读物，内容丰富，具体明白，深入浅出，准确可靠，是农业生产实践经验的科学概括和总结，具有很强的实用性。《乡镇干部农事工作手册》以种植业为主，兼顾林、牧、副、渔业，以时间为序，讲述每月每旬的主要农事活动，图文并茂，通俗易懂，便于掌握；《乡镇干部农业技术手册》介绍了省内外最近几年取得的最新农业科技成果，包括农业气象、良种繁育、作物栽培、植物保护、土壤肥料、农田水利、畜牧兽医、田间试验，农用数表等多个方面，简明扼要，查找方便。这两本手册的出版，为农村广大干部特别是乡镇干部，快速掌握农业基本技术知识，提高管理水平，提供了一份很好的学习材料和工具书。相信农村广大基层干部，一定能借助于这两个手册武装自己的头脑，提高领导决策的科学化水平，在振兴农村经济、促进农业现代化的伟大事业中，做出新的更大的贡献。

1991年3月 于济南

目 录

第一章 山东省的农业气候资源	1
一、光能资源	3
(一) 太阳辐射	3
(二) 生理辐射	4
(三) 日照时数和日照百分率	9
(四) 光合生产力	14
二、热量资源	20
(一) 年平均气温分布	20
(二) 界限温度	20
(三) 最热月和最冷月平均温度及年、日较差	27
(四) 极端最高、最低气温及分布	30
(五) 无霜期时空分布与变化	32
三、降水资源	35
(一) 年平均降水量分布	35
(二) 降水量的月、季分布	35
(三) 生长季节的降水量分布	39
(四) 粮、棉、油作物全生育期降水量分布	40
四、气象灾害	43
(一) 旱涝	43
(二) 干热风	44
(三) 冰雹	46

(四) 暴雨	46
(五) 低温	48
第二章 山东的农业气候区	50
一、作物与气候	50
(一) 作物丰歉与气候影响因子	50
(二) 作物生育及产量形成与气象条件	51
(三) 几种夏播作物的晚播极限	58
二、山东的种植制度	62
(一) 作物布局	62
(二) 复种	68
(三) 间作套种	72
(四) 轮作与连作	84
三、山东的农业气候区	88
I 胶东农业区	88
II 胶莱农业区	89
III 鲁北滨海农业区	89
IV 鲁中南山丘农业区	90
V 鲁西北农业区	90
VI 鲁西南农业区	91
第三章 农事工作月历	95
一月 小寒 大寒	95
气候与农事工作特点	96
苹果、梨	96
蔬菜	96
林业	97
淡水养殖	97

家畜、家禽	97
二月 立春 雨水	97
气候与农事工作特点	98
小麦	98
甘薯	99
烟草	100
春田治理	101
苹果	101
其他果树	102
蔬菜	102
林业	103
淡水养殖	103
蚕业	103
家畜、家禽	103
三月 惊蛰 春分	103
气候与农事工作特点	104
小麦	104
甘薯	105
棉花	106
烟草	106
苹果	107
梨树	110
葡萄	110
其他果树	111
蔬菜	111
林业	112

淡水养殖.....	112
蚕业	112
家畜、家禽	113
四月 清明 谷雨	113
气候与农事工作特点	113
小麦	114
玉米	115
花生	116
甘蔗	118
水稻	119
棉花	120
烟草	121
苹果	122
梨树	126
桃树	127
山楂	127
其他果树	128
蔬菜	128
林业	129
淡水养殖	129
蚕业	129
家畜、家禽	129
五月 立夏 小满	129
气候与农事工作特点	130
小麦	130
玉米	131

花生	132
甘薯	132
水稻	132
棉花	133
烟草	134
苹果	134
梨树	136
桃树	136
葡萄	137
山楂	137
其他果树	138
蔬菜	138
林业	139
淡水养殖	139
蚕业	140
六月 芒种 夏至	140
气候与农事工作特点	140
小麦	141
玉米	141
花生	142
甘薯	142
水稻	143
棉花	143
烟草	144
苹果	145
梨树	146

桃 树	147
葡 萄	147
山 楂	147
其他果树	148
蔬 菜	148
林 业	149
淡水养殖	149
蚕 业	149
家畜、家禽	150
七月 小暑 大暑	150
气候与农事工作特点	150
玉 米	151
花 生	152
甘 薯	152
水 稻	152
棉 花	153
烟 草	155
苹 果	156
梨 树	157
桃 树	157
葡 萄	158
山 楂	158
其他果树	158
蔬 菜	158
林 业	159
淡水养殖	159

蚕业	159
家畜、家禽	160
八月 立秋 处暑	160
气候与农事工作特点	160
玉米	161
花生	161
甘薯	161
水稻	162
棉花	162
烟草	162
苹果	162
梨树	162
桃树	163
葡萄	163
山楂	163
其他果树	163
蔬菜	163
林业	164
淡水养殖	164
蚕业	165
家畜、家禽	165
九月 白露 秋分	165
气候与农事工作特点	165
小麦	166
玉米	168
花生	168

甘 薯	168
水 稻	168
棉 花	168
烟 草	169
苹 果	169
梨 树	170
葡 萄	171
其他果树	171
蔬 菜	171
林 业	172
淡水养殖	172
蚕 业	172
家畜、家禽	172
十月 寒露 霜降	172
气候与农事工作特点	173
小 麦	173
玉 米	173
花 生	174
甘 薯	174
水 稻	174
棉 花	174
苹 果	174
山 楂	174
其他果树	174
蔬 菜	175
林 业	175

淡水养殖	176
蚕业	176
十一月 立冬 小雪	176
气候与农事工作特点	176
小麦	177
甘薯	177
春田冬治	177
苹果	178
梨树	183
桃树	184
葡萄	185
山楂	187
其他果树	187
蔬菜	187
林业	188
淡水养殖	188
蚕业	188
十二月 大雪 冬至	189
气候与农事工作特点	189
小麦	189
苹果	190
梨树	191
桃树	192
葡萄	192
山楂	192
枣树	193

蔬 菜	193
林 业	193
淡水养殖	194
蚕 业	194
家畜、家禽	194

第一章 山东省的农业气候资源

山东省位于我国东部沿海的中北段，地处黄河下游。境域介于北纬 $34^{\circ}25'$ ~ $38^{\circ}23'$ ，东经 $114^{\circ}36'$ ~ $122^{\circ}43'$ 之间，大约跨4个纬度和8个经度。自北而南，分别与河北、河南、安徽、江苏省接壤，海上隔老铁山水道与辽宁省相望。总面积15.67万平方公里，占全国总面积的1.63%。其中山地占20%，丘陵占15%，平原占55%，洼地占9%，湖泊河流占1%，并有长达3,000多公里的海岸线。

山东省地形复杂，鲁中南和胶东半岛为山地丘陵，西部和北部为黄河冲积平原，鲁北沿海和鲁西南沿微山湖到东平湖一带为低洼地区。中部山地最高峰为泰山，海拔1532米；东有鲁山、沂山，海拔均在千米左右，统称泰沂山区，构成鲁中南主要分水岭。主要河流，向北入渤海的有小清河、潞河、潍河、白浪河、北胶莱河；向南入黄海的有沂河、沭河；向西入黄河的有大汶河、泗河。胶东半岛中部有莱山山脉绵亘，高峰为昆崙山、艾山、牙山等，海拔多在900米左右；半岛西南部有崂山，主峰为1130米。主要河流有五龙河、大沽河、大沽夹河等，分别注入黄海、渤海。上述诸河，大都是山洪性河流，上游陡峻，径流迅急，每逢雨季，山洪暴发，山区水土流失严重，平原区常泛滥成灾。鲁北、鲁西北、鲁西南平原的河流，以黄河为主，并有运河纵贯南北。黄河以北有徒骇河、马颊河，以南有赵王河、万福河，