

常用农业资料手册

索又闻 编写

宁夏人民出版社

常用农业资料手册

索又闻 编写

宁夏人民出版社

常用农业资料手册

索又闻 编

*

宁夏人民出版社出版

(银川市公园街四号)

宁夏新华书店发行

宁夏新华印刷一厂印刷

*

开本787×1092 1/64 印张4.75 字数92千 插页4

1981年3月第1版第1次印刷

印数1—8,000册

书号16157·70 定价0.83元

前 言

在农业生产和科学实验过程中，我们常常需要一些有关数字和公式。比如，我们搞农作物播种，首先要了解作物种子发芽所需要的温度和水分，这是种子发芽的重要条件。那么，小麦和水稻种子发芽需要的温度和水分究竟是多少呢？我们知道了这些数据，就可以研究确定小麦播种适期和水稻育秧所需要的温度和水分。再如，农村社、队要发展乳用牛，要给乳牛盖畜圈，盖多大好呢？一头乳牛所占面积的宽度以多少为合适呢？又如，土壤养分、水分含量多少？种子质量怎样检验？作物密度怎样计算？农药怎样配制？等等。都要知道它们特定的科学数据。为了满足农村社队干部，农业科技人员这方面的需要，我们编写了《常用农

业资料手册》这本小册子，凡农业上一般常用的数字，在这本书中都可以查到。

这本手册结合生产实际，主要选编了农业气象、土壤肥料、种子、密度和测产、植物保护、农业机械、果树、蔬菜、畜牧兽医等许多方面的常用的计算公式、换算方法和多种数据。可供农村社队干部、科学实验组织以及科技人员在工作中参考。

由于收集资料有限，书中难免有不足及错误之处，敬请读者指正。

编 者

1980年8月

目 录

第一部分 农业气象

一、宁夏主要农业气候要素.....	3
二、各地农业指标温度.....	5
三、几种农作物生育期间所需的积温.....	7
四、农作物生长期(5—9月)透雨标准及最长连 旱天数.....	8
五、降雨量折合亩水量.....	9
六、降雨等级.....	11

七、各地霜冻初终期·····	12
八、风力等级·····	13
九、各地最大风速及其方向·····	15
十、各地四季日数分配·····	16
十一、各地冻结、解冻日期·····	17
十二、各地各级日最低气温平均初终期 及平均持续日数·····	18
十三、二十四节气·····	19
十四、摄氏及华氏温度对照·····	21

第二部分 土壤·肥料

一、宁夏主要地区土壤养分情况·····	27
---------------------	----

二、土壤质地简易识别方法.....	28
三、国际土壤质地分类.....	29
四、几种农作物对土壤酸碱度(pH值)的适 应范围.....	31
五、主要农作物耐盐情况.....	32
六、各种土壤蓄水保墒能力(1米土层).....	34
七、不同肥力土壤的养分含量指标.....	35
八、土壤比热.....	36
九、几种土壤最大吸湿量.....	37
十、容水性与土质的关系.....	38
十一、各种土壤的作物萎蔫含水量.....	39
十二、几种农作物吸收养分数量.....	40

十三、农作物不同生育期吸收氮、磷、钾比例.....	41
十四、农作物体氮、磷、钾含量 (%)	44
十五、常用化肥有效成分含量 (%)	45
十六、各种农家肥料主要养分含量 (%)	47
十七、几种主要绿肥 (鲜态) 的肥分含量 (%).....	51
十八、人、畜粪粪尿的排泄量.....	53
十九、几种农家肥的肥效率对比.....	54
二十、人粪尿不同保存方法的氮素损失情况.....	55
二十一、各种新鲜厩肥一千份中的平均养分含量.....	56
二十二、各种类型泥炭 (草炭) 的主要化学成分.....	57
二十三、常用沼气原料的近似碳氮比.....	58
二十四、各种肥料能否混合施用表.....	59

二十五、土壤肥料测定计算公式.....	61
---------------------	----

第三部分 种 子

一、农作物种子分级标准.....	71
二、玉米、高粱杂交种分级标准.....	73
三、主要粮油作物种子的千粒重参考.....	74
四、千粒重与每斤种子粒数换算.....	75
五、测定种子发芽势及发芽率的时间.....	78
六、农作物种子发芽需要的温度和水份.....	79
七、测定各种作物种子净度所需试样重量.....	80
八、几种蔬菜和绿肥种子发芽所需温度和天数.....	81
九、农作物种子贮藏的安全含水量.....	82

十、农作物种子寿命与利用年限·····	83
十一、主要蔬菜种子生活年限·····	84
十二、各种农作物的取样点数及株数(田间取样)·····	85
十三、稻、麦、谷出米(粉)率(%)·····	86
十四、油料作物含油率、出油率(%)·····	87
十五、农副产品各种成分含量(%)·····	88
十六、几种常用计算公式·····	91
十七、机播播量计算公式·····	93

第四部分 密度和测产

一、农作物每亩株数查对·····	97
二、水稻插秧穴数与株数查对·····	113

三、麦、稻产量计算.....	115
四、一平方米（样本）产量换算成一亩产量.....	120
五、每立方米粮食重量估算.....	121
六、密度、测产、面积、 体积 计算公式.....	122

第五部分 植物保护

一、常用农药简介.....	131
二、配制不同浓度、数量农药所需原液量查对.....	148
三、几种农药在农作物产品中的允许含量.....	154
四、石灰硫磺合剂稀释（系波美度）.....	155
五、石灰硫磺合剂比重计对比及原液稀释倍数.....	158
六、不同量式波尔多液配合量.....	161

七、田间药剂试验计算公式·····	162
-------------------	-----

第六部分 农业机械

一、常用拖拉机型号及技术性能·····	171
二、常用柴油机型号及技术性能·····	177
三、常用电动机技术数据·····	179
四、机引农具的型号及其性能·····	191
五、脱粒机、精选机及加工机械型号及其性能·····	195
六、农副业加工机具·····	198
七、常用水泵的型号及其性能·····	199
八、水泵流量大体范围·····	219

第七部分 果树·蔬菜

一、主要水果栽植株、行距参考·····	223
二、各种盐化土壤对果树正常生长的含盐量限度·····	224
三、苹果施肥量参考·····	225
四、葡萄施肥量参考·····	227
五、桃施肥量参考·····	228
六、梨施肥量参考·····	229
七、果树发育期（花期）抵抗低温的界限·····	230
八、各种果实贮藏的适宜温度和湿度·····	231
九、果实含有成分比较·····	232
十、几种主要蔬菜栽培技术·····	233

十一、十字花科蔬菜杂交情况	236
十二、蔬菜贮藏的适宜温度和湿度	237
十三、蔬菜中各种维生素的含量	238

第八部分 畜牧兽医

一、家畜繁殖配种参考	243
二、家畜生态生理	245
三、各种家畜的精液量	247
四、各种家畜的射精量及精子数	248
五、各种家畜的输精量	249
六、各种家畜血量比较	250
七、各种家畜乳的成分	251

八、各种家畜每 100 公斤体重一昼夜

所需食盐数量..... 253

九、各种家畜需要畜舍面积..... 254

十、鸡的年龄与产卵力 * 255

十一、育雏温度..... 256

十二、各种肉类分析..... 257

十三、饲料成分分析参考..... 258

十四、各种饲料中的维生素含量..... 265

十五、各种饲料 1 克的总热量..... 267

十六、主要饲料中卵磷脂含量..... 268

十七、雏鸡每日饲料用量..... 269

十八、常用消毒药..... 270

第九部分 常用度量衡换算

一、常用计算单位·····	277
二、各国度量衡比例·····	281
三、常用科技符号·····	286