

农业常用数字手册

北京人民出版社

农业常用数字手册

北京市农林局编

北京人民农业出版社

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

抓革命，促生产，促工作，促战备。

胸中有数。就是说，对情况和问题一定要注意到它们的数量方面，要有基本的数量的分析。

编 者 的 话

为了适应当前农业生产蓬勃发展的新形势和科学种田的需要，我们根据近几年来积累的一些数据，并参考有关技术资料，汇编了这本《农业常用数字手册》，供农村社队干部、科技小组、农业技术人员和知识青年在实际工作中参考。

这本手册主要选编了农作物密度、测产，土壤肥料，种子，植物保护，农业气象及其他有关方面的常用数字，

主要适用于北京郊区及华北地区,其他地区也可参考。

在《手册》的编写过程中,各区(县)农林(业)局、部分科技小组和有关站、所、院校的同志们提供了许多宝贵意见和材料,有的并直接参加了编审工作。在这里,我们表示谢意。

但由于搜集资料有限,本书难免会有不当之处,希望广大读者给予批评指正。

一九七四年七月

目 录

第一部分 密度和测产

一、密度、测产、面积、体积计算公式·····	2
(一) 密度·····	2
1. 小麦、谷子、豆类(条播)·····	2
2. 玉米、高粱、甘薯、棉花(条播)·····	2
3. 水稻、移栽小麦·····	3
4. 玉米、高粱育苗·····	3

5. 棉花育苗.....	3
(二) 测产.....	4
1. 水稻、小麦.....	4
2. 玉米.....	4
3. 谷子、高粱.....	5
4. 甘薯.....	5
5. 棉花.....	5
(三) 面积.....	6
(四) 体积.....	7
二、密度查对表.....	8
(一) 小麦、谷子、黍子.....	8

(二) 玉米、高粱、棉花、甘薯·····	20
(三) 水稻、移栽小麦、花生·····	40
三、小麦、玉米、高粱、谷子亩株(穗)数速算表·····	44
四、小麦、水稻、谷子亩株(穗)数速测法·····	52
五、小麦、水稻测产查对表·····	56
(一) 查亩粒数·····	56
(二) 查亩产量·····	64
六、一平方米产量(样本)换算成亩产量表·····	70
七、一平方米所需垄长计算表·····	74
八、每立方米粮、油重量估算表·····	76

第二部分 土壤肥料

一、土壤质地分级和简易识别法·····	78
二、各种土壤蓄墒能力(一米土层)·····	80
三、几种农作物对土壤酸碱度(PH) 适应范围·····	81
四、作物苗期耐盐力的指标(%)·····	83
五、不同肥力土壤养分含量指标·····	84
六、各种土壤的作物萎蔫含水量·····	85
七、作物吸收氮、磷、钾数量·····	86
八、作物不同生育期吸收氮、磷、钾的比例·····	88

九、作物体氮、磷、钾含量(%).....	91
十、常用化肥有效成分含量(%).....	93
十一、农家肥氮、磷、钾含量(%).....	95
十二、人畜粪尿年平均排泄量.....	101
十三、各种肥料能否混合使用表.....	102

第三部分 种 子

一、作物种子每斤粒数与千粒重.....	104
二、千粒重和每斤种子粒数换算表.....	106
三、测定种子发芽势及发芽率的时间.....	109
四、作物种子发芽需要的温度和水分.....	110

五、棉花单铃籽棉重与每斤籽棉铃数·····	112
六、作物种子贮藏的安全含水量·····	116
七、种子的寿命与利用年限·····	117
八、稻、麦、谷出米(粉)率(%)·····	118
九、油料作物含油、出油率(%)·····	119
十、玉米单交种生产田、制种田与自交系繁殖田 的面积和总用种量查对表·····	120
十一、几种常用计算公式·····	124
十二、机播播量计算·····	126
十三、农副产品各种成分含量(%)·····	128

第四部分 植物保护

一、主要害虫防治方法·····	134
二、常用农药简介·····	144
三、田间药效试验计算公式·····	176
四、常用农药在作物上的限制使用日期·····	179
五、农药能否混合使用表·····	182
六、怎样稀释农药·····	188
(一) 药剂浓度表示法·····	188
(二) 浓度表示法之间的换算·····	190
(三) 稀释农药的计算方法·····	191

(四) 石灰硫磺合剂稀释(加水倍数)表	198
(五) 配制不同浓度、数量的农药所需原药液量 查对表	200

第五部分 农业气象

一、北京各月、旬平均降水量	214
二、北京各月平均蒸发量	216
三、北京各月、旬平均气温	218
四、北京日平均气温稳定通过 5° 、 10° 、 15° 的平 均日期和 $\geq 5^{\circ}$ 、 10° 、 15° 积温	220
五、北京历年初、终霜日及无霜期	222

六、北京各月 5、10 厘米平均地温($^{\circ}\text{C}$).....	223
七、北京春播、秋播期间各旬 10 厘米平均地温.....	224
八、北京土壤冻结、解冻日期.....	225
九、北京(40°N)日照时数.....	226
十、主要农作物生长发育期间所需要的积温.....	228
十一、冬小麦生长发育期间对农业气象条件的 要求.....	230
十二、风力等级表.....	233
十三、降雨等级表.....	236
十四、二十四节气歌、节气表.....	238
十五、降雨量折合亩水量换算表.....	241

第六部分 其 他

一、主要作物性状调查记载的标准和方法·····	245
(一) 小麦·····	245
(二) 水稻·····	250
(三) 玉米·····	253
(四) 棉花·····	257
二、作物标本液的配制·····	260
(一) 绿色标本·····	260
(二) 黑色、紫色标本·····	262
(三) 红色标本·····	263

(四) 淡绿色或黄色标本	264
三、计量单位简表	266
(一) 公制计量单位表	266
(二) 市制计量单位表	276
(三) 计量单位比较表	278
(四) 其他计量单位	281

第一部分

密度和测产