

农业常用数字资料手册

农业出版社

责任编辑：宋自忠

农业常用数字资料手册

季克颂 编

河北人民出版社 (石家庄市北马路19号)

河北新华印刷一厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/64 6 1/2 印张 154,000 字 印数：1—12,700 1982年2月第1版
1982年2月第1次印刷 统一书号：16086·363 定价：(编)1.00 元

编者的话

为满足农村社队广大干部、社员、农业技术人员和农业科研工作者进行科学种田，开展科学实验的需要，编者参阅有关专业书籍、报刊和资料，编辑了这本《农业常用数字资料手册》，供读者在实际工作中参考、应用。

这本《手册》选编的大部常用数字资料，既适用于河北及华北地区，其他地区也可参考。

在编写这本手册的过程中，蓝巨生、潘志祥等同志给予了大力支持；霍克斌和丁治、王凤仙、高素霞同志，分别对全书和土肥、植保、种子部分进行了审阅，并提出了宝贵的

修改意见；全书辑成后，又承蒙河北省农林科学院科研处进行了审定，在此一并致以谢意。

由于水平 and 搜集资料所限，该《手册》如有不当之处，恳请读者批评指正。

一九八一年四月

目 录

第一部分 农业气象

一、二十四节歌.....	(3)
二、二十四节名称及其意义.....	(4)
三、气象用语.....	(7)
(一) 降雨用语.....	(7)
(二) 降雪用语.....	(8)
(三) 降雨、雪用语.....	(9)
(四) 天气状况用语.....	(10)
(五) 天气现象用语.....	(10)
四、陆地风力等级表.....	(12)

五、河北省各地逐月及全年平均降水量	 (14)
六、河北省各地逐月日降水量 ≥ 25.0 毫米的平均日数	 (16)
七、河北省各地逐月日降水量 ≥ 50.0 毫米的平均日数	 (17)
八、河北省各地一日最大降水量	 (18)
九、河北省各地最长连续降水日数及其量	 (19)
十、河北省各地最长连续无降水日数	 (20)
十一、降水量折合亩水量换算表	 (21)
十二、河北省各地逐月及全年平均气温 ($^{\circ}\text{C}$)	 (22)
十三、河北省各地逐旬平均气温 ($^{\circ}\text{C}$)	 (24)
十四、河北省各地极端最高、最低气温 ($^{\circ}\text{C}$)	 (28)
十五、河北省各地日平均气温稳定通过 0° 、 10° 的日期和 $\geq 10^{\circ}$ 的积温	 (29)
十六、河北省各地全年霜日数及其初、终期	 (30)
十七、河北省各地逐月及全年地面平均温度 ($^{\circ}\text{C}$)	 (33)

十八、河北省各地逐月及全年5、10厘米平均地温(°C)	(35)
十九、河北省各地10、30厘米土壤冻结、解冻日期	(38)
二十、河北省各地最大冻土深度及其日期	(39)
二十一、河北省各地逐月及全年平均日照时数及日照百分率	(40)
二十二、河北省各地最大积雪深度	(43)
二十三、主要农作物生育期所需积温	(44)
二十四、冬小麦生育期间对农业气象条件的要求	(46)
二十五、摄氏(C)华氏(F)温度对照表	(48)

第二部分 土壤肥料

一、土壤质地分类	(51)
二、土粒粒径分级	(52)
三、土壤质地简易鉴别法	(53)

四、土壤质地与土壤孔隙度的关系.....	(55)
五、土壤松紧度与土壤容重、孔隙度的关系.....	(55)
六、土壤蓄墒能力 (1 米土层)	(56)
七、不同深度土壤含水量与每亩贮水总量查对表.....	(57)
八、土壤田间验墒分级.....	(58)
九、农作物在不同土壤的凋萎系数 (%)	(59)
十、农作物的抗涝、抗渍能力.....	(60)
十一、农作物各生育阶段需水情况.....	(61)
十二、水深与每亩水量换算表.....	(64)
十三、土壤按酸碱度分为七级.....	(66)
十四、农作物对土壤酸碱度的适应范围.....	(67)
十五、盐渍土分级标准和植被.....	(68)
十六、农作物苗期耐盐力指标 (%).....	(69)
十七、河北省土壤肥力等级表.....	(70)

十八、河北省不同质地的土壤养分含量(%)	(71)
十九、农作物百斤产量吸收氮、磷、钾数量	(72)
二十、农作物不同生育期吸收氮、磷、钾比例	(73)
二十一、农作物体内氮、磷、钾含量(%)	(75)
二十二、农作物缺乏三要素的症状	(76)
二十三、农作物对肥料的利用率	(79)
二十四、常用肥料的利用率及作物的反应	(80)
二十五、常用化肥有效成分含量(%)	(82)
二十六、氮素化肥含量互相折算表	(83)
二十七、微量元素肥料及其使用方法	(85)
二十八、氨水比重、浓度、含氮量对照表	(86)
二十九、化肥养分含量与施用量换算表	(88)
三十、人、畜、禽粪尿养分含量(%)	(90)
三十一、家畜圈肥养分含量(%)	(92)

三十二、圈肥体积、重量估算表.....	(92)
三十三、人、畜、禽粪尿排泄量.....	(93)
三十四、各种粪源年积肥量定额参考表.....	(95)
三十五、土杂肥养分含量表(%).....	(96)
三十六、主要绿肥养分含量表(%).....	(98)
三十七、农作物秸秆和杂草养分含量(占风干物%).....	(100)
三十八、饼肥养分含量(%).....	(101)
三十九、各种肥料能否混合使用表.....	(102)

第三部分 种子

一、农作物种子保管技术指标.....	(105)
二、农作物种子的寿命和农业使用年限.....	(107)
三、农作物种子有无生活力的鉴别.....	(108)
四、农作物种子千粒重和每斤粒数.....	(110)

五、种子千粒重和每斤粒数换算表.....	(111)
六、农作物种子的发芽条件.....	(113)
七、农作物种子发芽试验技术表.....	(115)
八、根据种子发芽率校正每亩播种量.....	(117)
九、棉花单铃籽棉重与每斤籽棉铃数查对表.....	(120)
十、几种常用计算公式.....	(121)
十一、机播播量计算.....	(122)
(一) 播量计算公式.....	(122)
(二) 播量试验计算公式.....	(122)
(三) 播量检查计算公式.....	(123)
十二、玉米生产田、制种田与自交系繁殖田的面积 和总用种量查对表.....	(124)
十三、农作物的田间取样点数及株数.....	(128)
十四、农产品加工定额表.....	(129)

(一) 油料作物出油率(%)	(129)
(二) 稻、麦、谷出米、粉率(%)	(130)
(三) 粮食作物出淀粉率(%)	(130)
十五、农副产品营养成分含量表(%)	(131)

第四部分 作物栽培

一、农作物生育日数计算表	(137)
二、农作物密度查对表	(140)
(一) 小麦、谷子、黍子、豆类(条播)	(140)
(二) 玉米、高粱、甘薯、水稻、棉花、花生	(146)
三、间套种作物面积和密度的计算方法	(150)
四、小麦、玉米、谷子、高粱、水稻、豆类亩株(穗)数 速算表	(152)
五、小麦、谷子、水稻亩株(穗)数速测法	(155)

六、小麦、水稻测产查对表	(156)
(一) 查亩粒数	(156)
(二) 查亩产量	(160)
七、一平方米(样本)产量换算成一亩产量查对表	(162)
八、一平方米所需行长查对表	(164)
九、密度和测产计算公式	(165)
(一) 密度计算公式	(165)
(二) 测产计算公式	(167)
十、粮堆重量估算表	(169)
(一) 小麦	(169)
(二) 玉米(或大豆)	(171)
(三) 高粱	(173)
(四) 谷子	(175)
十一、粮食体积和重量的关系	(177)

十二、每立方米粮食、油料重量估算表.....	(178)
十三、主要农作物性状调查记载的标准和方法.....	(179)
(一) 小麦	(179)
(二) 水稻	(182)
(三) 玉米	(184)
(四) 高粱	(187)
(五) 谷子	(189)
(六) 甘薯	(191)
(七) 棉花	(191)
(八) 花生	(193)
(九) 大豆	(195)

第五部分 植物保护

一、常用农药的使用量和防治对象.....	(199)
----------------------	-------

(一) 杀虫剂	(199)
(二) 杀菌剂	(216)
(三) 除草剂	(222)
(四) 杀鼠剂	(228)
(五) 植物生长激素	(229)
二、农药安全使用试行标准	(230)
三、常用农药在食用作物上的限制使用期	(240)
四、常用农药混合使用表	(243)
(一) 杀虫剂、杀菌剂	(243)
(二) 除草剂、化肥、杀虫剂	(247)
五、不能连用的农药及施药间隔日数	(248)
六、对农药易产生药害的作物	(249)
(一) 杀虫剂	(249)
(二) 杀菌剂、杀线虫剂及除草剂	(251)

七、常用农药在食品上的允许量或允许残留量	(259)
八、常用农药的人体每日最大允许摄入量(ADI)	(261)
九、常用的波尔多液几种配合量	(262)
十、田间药效试验计算公式	(263)
(一) 虫害防治	(263)
(二) 病害防治	(264)
十一、石灰硫磺合剂的配制及稀释	(265)
十二、石灰硫磺合剂波美度容量倍数稀释表	(266)
十三、石灰硫磺合剂波美度重量倍数稀释表	(270)
十四、比重与波美度折合表	(274)
十五、怎样稀释农药	(275)
(一) 药剂浓度表示法	(275)
(二) 浓度表示法之间的换算	(276)
(三) 稀释农药的计算方法	(277)

十六、农药浓度与液体稀释倍数计算方法.....	(283)
(一) 农药浓度计算法	(283)
(二) 液体稀释倍数计算法	(283)
十七、配制不同浓度、数量的农药所需原液量查对表.....	(285)
十八、农药稀释后的有效成分查对表.....	(295)
十九、低浓度药剂稀释倍数和用药量查对表.....	(299)
附：低浓度药剂稀释倍数和用药量查对表使用举例.....	(302)
二十、低浓度药剂稀释倍数表.....	(303)
二十一、剧毒农药安全使用注意事项.....	(305)
(一) 加强组织领导	(305)
(二) 剧毒农药使用范围	(306)
(三) 剧毒农药的供应、搬运和保管	(307)
(四) 配药、拌种、喷药和涂茎	(308)
(五) 操作人员.....	(310)