

农业常用计算查对表

河南人民出版社

农业常用计算查对表

开封地区革命委员会农林局农林技
巩县革命委员会农林局农业技

河南人民出版社

农业常用计算查对表

开封地区革命委员会农林局农林技术指导站
巩县革命委员会农林局农业技术推广站 合编

河南人民出版社出版

新乡市印刷厂印刷

河南省新华书店发行

1977年9月第1版 1977年9月第1次印刷

统一书号15·11.1 定价1.5元

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

农业学大寨

备战、备荒、为人民。

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，是使共产党人免除官僚主义、避免修正主义和教条主

义，永远立于不败之地的确实保证。是使无产阶级能够和广大劳动群众联合起来，实行民主专政的可靠保证。

胸中有“数”。这是说，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。任何质量都表现为一定的数量，没有数量也就没有质量。

调查就象“十月怀胎”，解决问题就象“一朝分娩”。调查就是解决问题。

没有调查就没有发言权

前 言

在无产阶级文化大革命和批林整风、批林批孔运动的推动下，我省农村三大革命运动正在蓬勃、深入地展开。毛主席关于理论问题的重要指示发表后，革命和生产形势更是一片大好。为了认真贯彻执行毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针和全面落实农业“八字宪法”，我们收集整理了有关资料，编辑了这本《农业常用计算查对表》，以便从事农业工作的同志和知识青年、社队基层干部、贫下中农在农业生产和科学实验中应用。

我们在编辑过程中，受到有关单位领导和同志的大力支持和帮助，特此表示感谢。由于我们政治和业务水平有限，错误和不当之处，请同志们批评指正。

编 者

一九七五年五月

目 录

一、土壤含水量查对表.....	(1)
二、常用化肥含氮量互换折算查对表.....	(5)
三、直角三角形量水堰流量查对表.....	(8)
四、梯形量水堰流量查对表.....	(12)
五、种子千粒重和一市斤种子粒数换算查对表.....	(18)
六、每斤麦种出苗数查对表.....	(40)
七、小麦播种量查对表.....	(50)
八、小麦基本苗(分蘖、成穗)查对表.....	(56)
九、稻麦估产查对表.....	(128)
十、棉花估产查对表.....	(274)

十一、棉花单株衣分查对表.....	(304)
十二、农作物种植密度查对表.....	(366)
十三、农作物宽窄行每亩种植密度查对表.....	(388)
十四、水稻不同插秧方式密度查对表.....	(394)
十五、在不同行距情况下每亩总行长查对表.....	(398)
十六、一平方米内的行(垄)长计算表.....	(408)
十七、一平方米样本产量换算成一亩产量查对表.....	(412)
十八、间、套作物所占纯土地面积查算表.....	(422)
十九、试验田小区面积规划查对表.....	(490)
二十、平方米换算成市亩查对表.....	(496)
二十一、常用高效农药稀释查对表.....	(502)
二十二、“九二〇”稀释查对表.....	(508)
二十三、石硫合剂按重量稀释查对表.....	(518)

二十四、菌制剂稀释查对表.....	(525)
二十五、百万分浓度稀释查对表.....	(530)
二十六、农作物生育日数计算查对表.....	(534)
二十七、每立方米粮食、油料重量估算表.....	(541)
二十八、粮食堆重量估算查对表.....	(543)
二十九、21—99百分数查对表.....	(549)
三十、相对湿度查对表.....	(654)
三十一、国际与市制计量单位换算查对表.....	(664)
三十二、农业常用计算公式.....	(673)

一、土壤含水量查对表

一、列表公式:

$$\begin{aligned}\text{土壤含水量}(\%) &= \frac{(\text{湿土重} + \text{盒重}) - (\text{干土重} + \text{盒重})}{(\text{干土重} + \text{盒重}) - \text{盒重}} \times 100 \\ &= \frac{\text{失去水分重}}{\text{干土重}} \times 100\end{aligned}$$

二、本表的使用:

本表供测定土壤含水量时使用。本表是以湿土重10克计算而成的。在湿土烘干后,已达恒重不变,说明土已彻底烘干。查表时,在烘干土重的同一横行右侧即为土壤含水量。

例如:某队的某块地取土测定土壤含水量,烘干土重7.45克,土壤含水量即为34.22%。

三、本表采用单位:

土重、盒重:克;土壤含水量: %。

四、列表： 土 壤 含 水 量 查 对 表

烘干土重	水 分	烘干土重	水 分	烘干土重	水 分
9.95	0.5	9.55	4.71	9.15	9.29
9.90	1.01	9.50	5.26	9.10	9.89
9.85	1.52	9.45	5.82	9.05	10.49
9.80	2.04	9.40	6.38	9.00	11.11
9.75	2.56	9.35	6.95	8.95	11.74
9.70	3.09	9.30	7.52	8.90	12.36
9.65	3.62	9.25	8.11	8.85	13.00
9.60	4.17	9.20	8.69	8.80	13.63

土壤含水量查对表(续1)

烘干土重	水分	烘干土重	水分	烘干土重	水分
8.75	14.38	8.35	19.76	7.95	25.77
8.70	14.90	8.30	20.48	7.90	26.58
8.65	15.60	8.25	21.21	7.85	27.38
8.60	16.28	8.20	21.95	7.80	28.21
8.55	16.96	8.15	22.70	7.75	29.03
8.50	17.65	8.10	23.45	7.70	29.87
8.45	18.34	8.05	24.22	7.65	30.82
8.40	19.05	8.00	25.00	7.60	31.58

土壤含水量查对表(续2)

烘干土重	水分	烘干土重	水分	烘干土重	水分
7.55	32.45	7.15	39.86	6.75	48.03
7.50	33.33	7.10	40.85	6.70	49.25
7.45	34.22	7.05	41.84	6.65	50.39
7.40	35.00	7.00	42.86	6.60	51.52
7.35	36.01	6.95	43.88	6.55	52.67
7.30	36.90	6.90	44.93	6.50	53.86
7.25	37.93	6.85	45.93		
7.20	38.89	6.80	47.06		

二、常用化肥含氮量互换折算查对表

一、列表公式：

$$\frac{\text{库内现有化肥相当于计划使用化肥的重量}}{\text{计划使用化肥的重量}} = \frac{\text{计划使用的化肥含纯氮量} \times \text{计划使用重量}}{\text{库内现有化肥的含纯氮量}}$$

二、本表的使用：

本表供使用氮素化肥时，互相折算代用时应用。因各种氮素化肥含纯氮量各不相同，在使用时可按本表等量互换。查表时，首先在竖行内找到计划使用化肥的名称，再在横行内找到现有化肥名称，两种化肥名称的交叉格内即为互换的重量。

例如，某生产队计划在某一块地里使用10斤硝酸铵，但库内仅有硫酸铵，查表得知每斤硝酸铵，相当于1.659斤硫酸铵，故10斤硝酸铵的含氮量相当于16.59斤硫酸铵。

三、本表采用单位：

一般采用重量单位为市斤，但也可采用吨、公斤、克。

四、列表： 常用化肥含

化肥名称 互换量 化肥名称 化肥含纯氮		硫酸铵	硝酸铵	硝酸钾
硫酸铵	20.5	1.000	0.603	1.519
硝酸铵	34.0	1.659	1.000	2.519
硝酸钾	13.5	0.659	0.397	1.000
尿素	46.0	2.244	1.353	3.407
氨水	17.0	0.829	0.500	1.259
氯化铵	25.0	1.220	0.735	1.850
碳酸氢铵	17.0	0.829	0.500	1.259
硝酸铵钙	20.0	1.025	1.700	0.675

氮量互换折算查对表

尿 素	氨 水	氯化铵	碳酸氢铵	硝酸铵钙
0.446	1.206	0.820	1.206	0.976
0.739	2.000	1.360	2.000	0.588
0.293	0.794	0.540	0.794	1.481
1.000	2.706	1.840	2.706	0.435
0.370	1.000	0.680	1.000	1.176
0.544	1.470	1.000	1.470	0.800
0.370	1.000	0.680	1.000	1.176
2.300	0.850	1.250	0.850	1.000