

农业常用资料手册

内蒙古自治区农业科学研究所 编

内蒙古人民出版社

一九七七年·呼和浩特

农业常用资料手册

内蒙古自治区农业科学研究所 编

*

内蒙古人民出版社出版

内蒙古新华书店发行

内蒙古蒙文印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/64 印张: 2.75 字数: 60千

1977年5月第一版 1978年2月第1次印刷

印数: 1—20,880册

统一书号: 16089·44 每册: 0.53元

毛 主 席 语 录

我们有充分的信心,克服一切艰难困苦,
将我国建设成为一个伟大的社会主义共和
国。

人们为着要在自然界里得到自由,就要
用自然科学来了解自然,克服自然和改造自
然,从自然里得到自由。

农业学大寨

目 录

气 象

我区各地的经纬度、海拔高度·····	1
我区各地历年各月平均气温、极端最高和最低 气温·····	2
我区各地历年各月降水量·····	12
我区各地历年各月平均风速·····	14
我区各地历年各月平均日照时数·····	15
我区各地历年日平均气温稳定通过 0°C 、 10°C 初终期及 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温·····	18
我区各地历年初终霜日期·····	20
我区各地历年土壤 10、30 厘米处冻结、解冻日 期·····	21
风力分级表·····	22
降雨、降雪等级表·····	23
降雨量折合亩水量表·····	24
干热风指标表·····	25

土壤、肥料

土壤质地简易识别法·····	26
土粒的分级及性质·····	27
土壤肥力等级·····	27
土壤比热·····	28
土壤、水、空气的导热率·····	28
土壤比重、容重、孔隙度、含水量计算法·····	29
土壤含水率测定法·····	29
土法验墒·····	32
每亩地测定一定深度的土壤含水量计算法·····	33
土壤最大吸湿水含量参考表·····	33
土壤有效水贮量计算法·····	33
各种土壤的蓄墒能力(一米土层)·····	34
水深与每亩水量换算表·····	34
不同口径水泵的流量及可灌面积参考表·····	35
几种农作物在不同土壤中的凋萎系数·····	35
农作物耐盐度(耕作层)·····	36
主要农作物每百斤产量吸收养分数量·····	36
几种农作物缺乏营养元素的症状·····	37
一人一年排泄的粪尿肥分数量表·····	38

一头牲畜·年排泄的粪尿肥分数量表·····	38
各种农家肥料的氮、磷、钾含量表·····	39
几种绿肥的氮、磷、钾含量表·····	40
几种常用化肥的有效成分(1)·····	41
几种常用化肥的有效成分(2)·····	42
几种常用化肥的有效成分(3)·····	42
微量元素肥料·····	43
主要化肥简易快速识别法·····	44
肥料用量计算法·····	46
磷、钾主要数据换算法·····	47
各种肥料能否混合使用表·····	48
常用氮肥相互换算表·····	49
主要农作物每千斤产量在不同生育阶段吸收 氮、磷、钾数量·····	50

农作物栽培

种子发芽所需的水分和温度·····	51
几种农作物生育期间所需的积温·····	52
农作物苗期耐低温极限表·····	53
农作物开花授粉的时间和适宜温度·····	53
几种农作物不同发育时期对温度的要求·····	54

农作物蒸腾系数表.....	55
几种农作物生育期间的需水量.....	56
甜菜不同生育阶段的需水需肥量及含糖量.....	58
不同地区农作物的播种期及生育阶段查对表.....	59
一平方米所需行(垄)长查对表.....	61
一平方米产量(样品)换算亩产量查对表.....	62
农作物密度查对表.....	64
麦、稻测产查对表(1).....	68
麦、稻测产查对表(2).....	72
农作物生育日数计算表.....	76
主要农作物种子每斤粒数、千粒重.....	78
几种粮食体积和重量关系表.....	79
千粒重与每斤粒数换算表.....	80
种子的利用年限.....	82
种子贮藏的安全含水量.....	82
良种分级表.....	83
马铃薯良种分级表.....	85
玉米、高粱杂交种分级表.....	86
玉米自交系和高粱不育系、保持系分级表.....	87
种子检验常用计算公式.....	88
机播播量计算公式.....	88

粮食作物籽实(块茎)的化学成分·····	89
各种豆类籽实的化学成分·····	90
各种油料作物种子(种仁)的含油量·····	91
干性油、半干性油和非干性油的区别·····	92
各种油料作物的碘价、皂化价、酸价·····	92
农副产品成分含量表·····	93
甜菜副产品营养成分表·····	95
谷苗与谷莠的区别·····	96
稻苗与稗苗的区别·····	96
主要农作物体细胞的染色体组数·····	97
各种蔬菜种子发芽有效年限·····	98
我区主要蔬菜育苗、移栽时期表·····	99
几种蔬菜苗床的温度·····	99
果树结果年限·····	100
几种果树在盐碱土中生育限界浓度·····	101
几种果树在不同生育阶段耐低温限度·····	101

植物保护

我区主要害虫测报时间及防治指标·····	102
我区植物检疫对象名单·····	103
几种农药介绍·····	104

药剂浓度稀释法·····	118
一斤农药稀释成各种浓度加水量查对表·····	127
药剂稀释后的有效成分(%)查对表·····	128
低浓度药剂稀释倍数和用药量查对表·····	132
石灰硫磺合剂稀释(加水倍数)表·····	137
波美比重与普通比重对照表·····	138
农药能否混合使用表·····	140
常用农药在农作物上的限用期·····	142
不能连用的农药和施药间隔期·····	143
农药在农作物产品中的允许含量参考表·····	144
田间药效试验计算公式·····	145

其它常用数字

土地面积计算法·····	147
土地面积换算速算法·····	148
粮堆估算法·····	148
叶面积和叶面积指数计算法·····	149
温度换算法·····	152
各种面积计算法·····	152
常用体积公式·····	153
农作物标本浸泡液的配制·····	154

摄影曝光表·····	157
常用计量单位表·····	158
中外计量单位比较表·····	159
其它计量单位·····	161
马力与千瓦换算表·····	161

气 象

我区各地的经纬度、海拔高度

地 区	北 (度)	纬 (分)	东 (度)	经 (分)	海拔高度 (米)
太仆寺旗	41	53	-115	16	1462.8
多伦县	42	11	116	28	1241.4
丰镇县	40	20	113	06	1197.5
商都县	41	34	113	31	1381.5
察右中旗	41	18	112	37	1729.2
察右后旗	41	53	113	05	—
兴和县	40	53	113	53	1256.1
卓资县	40	52	112	34	1450.7
四子王旗	41	32	111	38	1489.1
武川县	41	06	111	27	1595.0
凉城县	40	31	112	37	1256.8
和林格尔县	40	23	111	48	1151.9
临河县	40	46	107	24	1038.9
五原县	41	06	108	17	1023.0
东胜县	39	50	109	59	1460.4
达拉特旗	40	17	110	11	1011.0
准格尔旗	39	40	110	52	1038.8
鄂托克旗	39	06	107	59	1380.3
呼和浩特	40	49	111	41	1063.0
托克托县	40	16	111	11	1010.0
固阳县	41	02	110	03	1327.5

我区各地历年各月平均气

地 区	温 度 (°C)	月					
		一	二	三	四	五	六
太仆寺旗	平均	-17.5	-14.8	-6.1	3.6	11.0	15.5
	最高	3.7	8.7	18.8	26.1	30.7	32.7
	最低	-33.2	-34.4	-29.9	-17.1	-9.8	-3.4
多伦县	平均	-18.1	-15.3	-6.3	4.1	11.6	16.0
	最高	4.9	11.3	21.2	28.3	31.2	33.7
	最低	-39.6	-36.4	-38.5	-17.3	-11.2	-2.8
丰镇县	平均	-14.1	-10.9	-2.0	6.0	14.0	18.5
	最高	5.5	13.5	22.3	27.1	32.5	36.2
	最低	-33.5	-37.5	-26.1	-13.4	-5.1	-0.5
商都县	平均	-15.4	-12.2	-4.1	4.8	12.5	17.2
	最高	6.4	10.8	20.1	25.7	30.5	35.9
	最低	-33.3	-30.3	-25.7	-17.4	-10.3	0.4

温、极端最高和最低气温

份						全年	备注
七	八	九	十	十一	十二		
17.8	16.2	10.1	2.6	-7.0	-15.4	1.4	15年平均
32.1	32.4	26.7	23.5	17.5	8.0	32.7	"
2.4	-2.6	-10.0	-21.2	-29.3	-35.7	-35.7	"
18.7	16.9	10.5	2.9	-6.6	-15.3	1.6	"
35.4	32.5	28.8	25.0	19.7	9.6	35.4	21年平均
3.6	-2.2	-7.2	-17.4	-29.4	-39.8	-39.8	22年平均
20.5	18.9	12.7	5.4	-3.2	-11.8	4.6	15年平均
36.5	34.7	29.9	24.5	19.3	9.6	36.5	"
5.8	5.1	-4.3	-11.5	-23.2	-30.0	-37.5	"
19.2	17.3	11.4	4.2	-5.3	-13.1	3.0	11年平均
35.1	32.4	28.4	26.1	14.8	9.3	35.9	12年平均
4.6	2.1	-7.2	-13.3	-27.3	-30.7	-33.3	"

地 区	温 度 (°C)	月					
		一	二	三	四	五	六
察 右 中 旗	平均	-16.5	-13.8	-6.0	2.9	10.4	15.2
	最高	4.9	8.0	15.2	23.5	28.2	33.2
	最低	-36.0	-34.1	-26.7	-22.2	-9.5	-3.1
察 右 后 旗	平均	-17.5	-14.3	-5.7	4.1	11.9	16.5
	最高	6.9	10.0	19.6	26.6	30.7	35.1
	最低	-36.6	-37.0	-30.3	-20.0	-10.7	-2.7
兴 和 县	平均	-14.5	-11.2	-3.2	5.5	13.6	17.9
	最高	5.8	14.4	20.6	27.8	31.7	36.0
	最低	-33.8	-32.5	-22.8	-21.4	-8.6	-4.5
卓 资 县	平均	-16.3	-12.8	-4.1	4.7	12.0	16.4
	最高	5.6	10.1	20.3	26.7	30.9	35.2
	最低	-36.9	-35.4	-30.7	-18.7	-8.1	-2.4

(续表)

份						全年	备注
七	八	九	十	十一	十二		
17.2	15.5	9.3	2.1	-6.9	-15.0	1.2	15年 平均
30.7	30.8	29.0	19.6	15.7	6.4	33.2	"
1.2	-2.3	-8.2	-16.7	-31.4	-33.0	-36.0	"
18.7	16.9	10.6	3.2	-6.6	-15.2	1.9	12年 平均
32.1	33.3	27.9	23.6	18.5	10.1	35.1	13年 平均
2.8	0.3	-7.5	-17.2	-28.8	-36.4	-37.0	"
19.9	18.4	12.5	5.2	-4.4	-11.9	4.0	10年 平均
33.4	33.9	29.7	24.9	15.8	10.7	36.0	11年 平均
5.5	0.1	-5.7	-15.8	-25.3	-30.7	-33.8	12年 平均
18.3	16.6	10.6	3.3	-5.5	-14.4	2.4	15年 平均
33.1	33.5	27.8	22.2	17.5	7.8	35.2	"
-0.2	-0.3	-7.9	-15.2	-26.0	-38.2	-38.2	"

地 区	温度 (°C)	月					
		一	二	三	四	五	六
四子王旗	平均	-15.9	-13.1	-4.4	5.0	12.6	17.5
	最高	8.2	10.1	19.1	27.0	30.6	34.5
	最低	-39.0	-35.5	-29.8	-16.7	-10.2	-1.0
武川县	平均	-15.9	-13.0	-4.6	4.4	11.9	16.6
	最高	5.0	11.1	19.5	25.2	30.2	34.2
	最低	-37.0	-34.5	-27.2	-18.9	-8.9	-4.5
凉城县	平均	-13.6	-10.2	-1.6	7.0	14.5	18.8
	最高	5.3	12.8	22.4	27.3	32.1	36.0
	最低	-34.3	-33.8	-24.9	-12.5	-3.6	-1.4
和林格尔县	平均	-14.4	-10.0	-0.6	8.1	15.6	20.2
	最高	6.0	12.5	24.0	28.5	34.2	37.2
	最低	-32.1	-32.3	-22.5	-13.7	-9.1	-0.1