

005957

中国内蒙古土种志

内蒙古自治区土壤普查办公室

内蒙古自治区土壤肥料工作站

中国农业出版社

中国内蒙古土种志

内蒙古自治区土壤普查办公室

内蒙古自治区土壤肥料工作站

中国农业出版社

**内蒙古自治区
第二次土壤普查成果汇总编辑委员会**

主任 **宝音图**
副主任 刘永安 关松林
委员 杜铁魁 宋忠恕 王国光 刘国忠
技术顾问 陈彦才 李绍良
技术指导组组长 王国光 副组长 赵俊寿
成 员 乌力更 杜铁魁 王国贤 **卢聚福**
格日勒 郑海春

内蒙古自治区土壤普查办公室领导名单

主任 宝恩巴
副主任 马清河 刘 英 杜铁魁 高崇林 陈彦才
王 琨 韩友昌

内蒙古自治区第二次土壤普查技术顾问组

组 长 王国光
副组长 乌力更 李绍良 查显忠 赵世隆
成 员 (排名不分先后)
刘兴赫 韩立志 李守明 崔志祥 王国贤
刘效文 陈宝明 康烈年 钱文华 戴文良
陈绘鹏 薛文林 蒋翰文 杨际雅 于志功
康师安 许世勋 杜铁魁 梁汝英 田 秀
邢振宇 遇 琦 辛旭明 蒋 膺 胡永喜
赵连池 徐金城 朱耀鑫 邓沉毅 赵俊寿
栢兴凯 朱占林 冯占文 史 昆 张云彩
陈宏化 何富田 李允中

**内蒙古自治区
第二次土壤普查成果汇总编辑委员会**

主任 **宝音图**
副主任 刘永安 关松林
委员 杜铁魁 宋忠恕 王国光 刘国忠
技术顾问 陈彦才 李绍良
技术指导组组长 王国光 副组长 赵俊寿
成 员 乌力更 杜铁魁 王国贤 **卢聚福**
格日勒 郑海春

内蒙古自治区土壤普查办公室领导名单

主任 宝恩巴
副主任 马清河 刘 英 杜铁魁 高崇林 陈彦才
王 琨 韩友昌

内蒙古自治区第二次土壤普查技术顾问组

组 长 王国光
副组长 乌力更 李绍良 查显忠 赵世隆
成 员 (排名不分先后)
刘兴赫 韩立志 李守明 崔志祥 王国贤
刘效文 陈宝明 康烈年 钱文华 戴文良
陈绘鹏 薛文林 蒋翰文 杨际雅 于志功
康师安 许世勋 杜铁魁 梁汝英 田 秀
邢振宇 遇 琦 辛旭明 蒋 膺 胡永喜
赵连池 徐金城 朱耀鑫 邓沉毅 赵俊寿
栢兴凯 朱占林 冯占文 史 昆 张云彩
陈宏化 何富田 李允中

**内蒙古自治区
第二次土壤普查成果汇总编辑委员会**

主 任 **宝音图**
副 主 任 刘永安 关松林
委 员 杜铁魁 宋忠恕 王国光 刘国忠
技术顾问 陈彦才 李绍良
技术指导组组长 王国光 副组长 赵俊寿
成 员 乌力更 杜铁魁 王国贤 **卢聚福**
格日勒 郑海春

内蒙古自治区土壤普查办公室领导名单

主 任 宝恩巴
副主任 马清河 刘 英 杜铁魁 高崇林 陈彦才
王 琨 韩友昌

内蒙古自治区第二次土壤普查技术顾问组

组 长 王国光
副组长 乌力更 李绍良 查显忠 赵世隆
成 员 (排名不分先后)
刘兴赫 韩立志 李守明 崔志祥 王国贤
刘效文 陈宝明 康烈年 钱文华 戴文良
陈绘鹏 薛文林 蒋翰文 杨际雅 于志功
康师安 许世勋 杜铁魁 梁汝英 田 秀
邢振宇 遇 琦 辛旭明 蒋 膺 胡永喜
赵连池 徐金城 朱耀鑫 邓沉毅 赵俊寿
栢兴凯 朱占林 冯占文 史 昆 张云彩
陈宏化 何富田 李允中

编写人员名单

主 编 赵俊寿

副主编 薛文林 邢振宇

编写人员 (按姓氏笔划排列)

于忠江 王孟廷 刘 忠 邢振宇

李伟东 杨继雅 胡天明 赵俊寿

格日勒 徐金成 谭 跃 薛文林

3

前 言

土种是人类生产劳动的物质基础,它处于相似的景观部位和近似的水热条件下,具有独特的肥力特征,是合理开发利用土壤资源,调整农、牧、林业生产布局的基础资料,也为国土整治、土壤资源的保护、制定生产规划,特别是因土种植、因土施肥、因土改良、因土耕作管理、推广农业新技术,提供科学依据。土种志的编写出版将为内蒙古建立土壤基层分类单元的系统化、标准化、数量化积累资料,为发展我国的土壤分类科学提供基础资料。

《内蒙古土种志》一书的编写,是在自治区第二次土壤普查,盟(市)资料汇总的基础上,进行了评土、比土,综合归并,系统整理之后,按照全国土壤普查办公室关于土种志编写规格要求进行的,在现有资料的基础上,经过严格筛选,编入土种志245个。每个土种以科学数据为依据,描述了分布面积、形态特征、理化性状、生产性能和障碍因素,提出了可行性的利用方向和改良措施等。因此,《内蒙古土种志》是农业部门,特别是广大农民群众进行农业生产和科学利用的指导书籍,也是有关部门进行科学研究和教学的重要参考材料。

编写过程始终贯串了写“志”思想,不重复土类、亚类、土属的叙述,按土壤类型系列土种描述,保持土种志的相对独立性。土壤颗粒分级及质地名称采用国际制,土壤层次名称采用“中国土壤分类系统”中所用的层名,土层符号参照《中国土种志》规定的符号,土壤颜色采用门塞尔比色校正,土种命名采用提炼名称或群众名称,便于应用部门掌握。

全书编写过程分两个阶段,第一阶段为建立土种卡片,对各盟(市)的土种资料进行审核,进行统一调整与归并,同时进行各项数据统计,按编写内容填写土种卡片;第二阶段为文字编写,参加编写人员共12人,其中,审稿3人,统稿1人。

在《内蒙古土种志》的编写过程中,曾得到全国土壤普查办公室章士炎先生的多次关怀和指导,南京农业大学朱克贵教授、中国科学院南京土壤研究所研究员杜国华先生也给予指导,各盟(市)土肥站给予了大力支持,在此一并致谢。

《内蒙古土种志》一书的出版,填补了自治区历年土壤科学研究的空白。但由于本书的编写是自治区首创性工作,加之水平有限,时间仓促,难免存在这样或那样的问题,热情欢迎读者提出宝贵意见。

编 者

1993年7月

2

目 录

前言

绪论..... 2

一、棕壤土类

| | |
|-----------------|----|
| (一) 棕壤亚类 | 10 |
| 薄棕麻土 | 10 |
| 厚棕黄土 | 12 |
| 厚棕红土 | 14 |
| (二) 潮棕壤亚类 | 16 |
| 砂潮棕泥砂土 | 16 |
| 粘潮棕泥砂土 | 18 |

二、暗棕壤土类

| | |
|-------------------|----|
| (一) 暗棕壤亚类 | 20 |
| 厚暗麻土 | 20 |
| 薄暗泥土 | 22 |
| 薄黄黑棕土 | 24 |
| (二) 草甸暗棕壤亚类 | 26 |
| 薄锈暗麻土 | 26 |
| 壤锈暗泥砂土 | 28 |

三、褐土土类

| | |
|-------------------|----|
| (一) 褐土亚类 | 30 |
| 破皮黄土 | 30 |
| 厚褐黄土 | 32 |
| 沙褐黄土 | 34 |
| (二) 石灰性褐土亚类 | 36 |
| 粗骨火褐麻土 | 36 |
| 薄火褐黄土 | 38 |
| 厚火褐黄土 | 40 |
| 薄火白干土 | 42 |
| (三) 淋溶褐土亚类 | 44 |
| 薄老褐黄土 | 44 |
| 薄老褐红土 | 46 |

5

| | |
|----------------|----|
| (四) 潮褐土亚类..... | 48 |
| 壤潮褐泥砂土 | 48 |

四、灰褐土土类

| | |
|--------------------|----|
| (一) 灰褐土亚类..... | 50 |
| 粗骨灰褐麻土 | 50 |
| 厚灰褐麻土 | 52 |
| (二) 淋溶灰褐土亚类 | 54 |
| 粗骨冷性山灰土 | 54 |
| 厚老灰褐麻土 | 56 |
| (三) 石灰性灰褐土亚类 | 58 |
| 薄火灰褐砂土 | 58 |
| 薄火灰褐黄土 | 60 |
| 厚火灰褐黄土 | 62 |

五、黑土土类

| | |
|------------------|----|
| (一) 黑土亚类 | 64 |
| 中麻黑土 | 64 |
| 薄黄黑土 | 66 |
| 中黄黑土 | 68 |
| (二) 草甸黑土亚类 | 70 |
| 薄黄甸黑土 | 70 |
| 中黄甸黑土 | 72 |
| 薄泥砂甸黑土 | 74 |
| 中泥砂甸黑土 | 76 |

六、灰色森林土土类

| | |
|--------------------|----|
| (一) 灰色森林土亚类 | 78 |
| 厚麻灰土 | 78 |
| 薄砂灰土 | 80 |
| 厚泥灰土 | 82 |
| 厚黄灰土 | 84 |
| 赤峰薄砂灰土 | 86 |
| (二) 暗灰色森林土亚类 | 88 |
| 厚麻暗灰土 | 88 |

七、黑钙土土类

| | |
|----------------|----|
| (一) 黑钙土亚类..... | 90 |
| 薄黑麻土 | 90 |
| 中黑麻土 | 92 |
| 厚黑泥土 | 94 |

| | |
|--------------------|-----|
| 薄黑灰土 | 96 |
| 薄黑黄土 | 98 |
| 中黑黄土 | 100 |
| 厚黑黄土 | 102 |
| (二) 淋溶黑钙土亚类 | 104 |
| 厚老黑麻土 | 104 |
| (三) 石灰性黑钙土亚类 | 108 |
| 薄火黑麻土 | 106 |
| 薄火黑黄土 | 108 |
| 中火黑黄土 | 110 |
| (四) 淡黑钙土亚类 | 112 |
| 中淡黑土 | 112 |
| (五) 草甸黑钙土亚类 | 114 |
| 薄锈黑黄土 | 114 |
| 中锈黑黄土 | 116 |
| 厚锈黑黄土 | 118 |
| 砾底锈黑泥砂土 | 120 |
| 壤底锈黑泥砂土 | 122 |

八、栗钙土土类

| | |
|------------------|-----|
| (一) 暗栗钙土亚类 | 124 |
| 薄暗栗麻土 | 124 |
| 厚暗栗麻土 | 126 |
| 薄暗栗泥土 | 128 |
| 中暗栗泥土 | 130 |
| 厚暗栗泥土 | 132 |
| 厚暗栗灰泥土 | 134 |
| 薄暗栗黄土 | 136 |
| 中暗栗黄土 | 138 |
| 厚暗栗黄土 | 140 |
| 覆沙暗栗黄土 | 142 |
| 壤暗栗泥砂土 | 144 |
| 薄暗栗泥砂土 | 146 |
| 中暗栗泥砂土 | 148 |
| 灰白干土 | 150 |
| (二) 栗钙土亚类 | 152 |
| 中栗麻土 | 152 |
| 厚栗麻土 | 154 |
| 中栗泥土 | 156 |
| 薄栗砂土 | 158 |
| 中栗砂土 | 160 |

| | |
|-------------------|-----|
| 厚栗砂土 | 162 |
| 中披砂土 | 164 |
| 披砂石土 | 166 |
| 中沙披砂土 | 168 |
| 重沙披砂土 | 170 |
| 极重沙披砂土 | 172 |
| 中栗灰泥土 | 174 |
| 中栗黄土 | 176 |
| 厚栗黄土 | 178 |
| 黑垆结土 | 180 |
| 薄栗红土 | 182 |
| 中栗红土 | 184 |
| 厚栗红土 | 186 |
| 中红结土 | 188 |
| 砂栗泥砂土 | 190 |
| 浅白干土 | 192 |
| 中白干土 | 194 |
| 深白干土 | 196 |
| (三) 淡栗钙土亚类 | 198 |
| 薄淡栗麻土 | 198 |
| 中淡栗麻土 | 200 |
| 厚淡栗麻土 | 202 |
| 薄干子泥 | 204 |
| 砾干子泥 | 206 |
| 薄淡栗砂土 | 208 |
| 薄沙硬砂土 | 210 |
| 中沙硬砂土 | 212 |
| 薄淡栗红土 | 214 |
| 厚淡栗红土 | 216 |
| 砂淡栗泥砂土 | 218 |
| (四) 草甸栗钙土亚类 | 220 |
| 砾潮栗土 | 220 |
| 壤心砂潮栗土 | 222 |
| 粘心砂潮栗土 | 224 |
| 壤身砂潮栗土 | 226 |
| 壤潮栗土 | 228 |
| 砂底壤潮栗土 | 230 |
| 薄沙潮栗土 | 232 |
| 中沙潮栗土 | 234 |

九、栗褐土土类

| | |
|-----------------|-----|
| (一) 栗褐土亚类 | 236 |
|-----------------|-----|

| | |
|------------------|-----|
| 中栗褐麻土 | 236 |
| (二) 淡栗褐土亚类 | 238 |
| 薄绵黄土 | 238 |
| 中绵黄土 | 240 |
| 厚绵黄土 | 242 |
| 厚沙绵黄土 | 244 |
| 薄僵红土 | 246 |
| (三) 潮栗褐土亚类 | 248 |
| 砂河黄土 | 248 |
| 河黄土 | 250 |
| 砂底河黄土 | 252 |
| 粘底河黄土 | 254 |
| 粘河黄土 | 256 |

十、棕钙土土类

| | |
|-------------------|-----|
| (一) 棕钙土亚类 | 258 |
| 砾棕钙麻土 | 258 |
| 砂棕钙暗土 | 260 |
| 薄沙棕砂土 | 262 |
| (二) 草甸棕钙土亚类 | 264 |
| 砂河棕土 | 264 |
| 壤河棕土 | 266 |

十一、灰钙土土类

| | |
|--------------|-----|
| 淡灰钙土亚类 | 268 |
| 薄淡灰钙黄土 | 268 |
| 中淡灰钙黄土 | 270 |

十二、新积土土类

| | |
|-----------------|-----|
| (一) 新积土亚类 | 272 |
| 砂山洪土 | 272 |
| 壤山洪土 | 274 |
| 粘心壤山洪土 | 276 |
| 粘底壤山洪土 | 278 |
| (二) 冲积土亚类 | 280 |
| 砂新滩土 | 280 |
| 壤新滩土 | 282 |
| 粘新滩土 | 284 |

十三、草甸土土类

| | |
|-----------------|-----|
| (一) 草甸土亚类 | 286 |
|-----------------|-----|

| | |
|--------------------|-----|
| 砂黑甸土 | 286 |
| 壤黑甸土 | 288 |
| 粘壤黑甸土 | 290 |
| 粘黑甸土 | 292 |
| 砾身壤黑甸土 | 294 |
| 砂底壤黑甸土 | 296 |
| (二) 石灰性草甸土亚类 | 298 |
| 砂底白土 | 298 |
| 壤身白土 | 300 |
| 粘心白五花土 | 302 |
| 砂身白五花土 | 304 |
| 砂心黑五花土 | 306 |
| 砂底黑五花土 | 308 |
| 砂身黑五花土 | 310 |
| 砂心灰黑土 | 312 |
| 砂底灰黑土 | 314 |
| 砂身灰黑土 | 316 |
| 粘心壤甸土 | 318 |
| 壤心砂淤灰甸土 | 320 |
| 粘心砂灰甸土 | 322 |
| (三) 盐化草甸土亚类 | 324 |
| 轻马尿盐甸土 | 324 |
| 中马尿盐甸土 | 326 |
| 重马尿盐甸土 | 328 |
| 重白盐甸土 | 330 |
| (四) 碱化草甸土亚类 | 332 |
| 轻苏打碱甸土 | 332 |
| 重苏打碱甸土 | 334 |

十四、潮土土类

| | |
|----------------|-----|
| (一) 潮土亚类 | 336 |
| 匀砂土 | 336 |
| 壤心砂土 | 338 |
| 粘心砂土 | 340 |
| 壤底砂土 | 342 |
| 粘底砂土 | 344 |
| 粘身砂土 | 346 |
| 沫土 | 348 |
| 粘心沫土 | 350 |
| 粘底沫土 | 352 |
| 壤身沫土 | 354 |
| 粘身沫土 | 356 |

| | |
|------------------|-----|
| 两黄土 | 358 |
| 砂心两黄土 | 360 |
| 粘心两黄土 | 362 |
| 砂底两黄土 | 364 |
| 硬黄土 | 366 |
| 粘心硬黄土 | 368 |
| 砂底硬黄土 | 370 |
| 漏砂硬黄土 | 372 |
| 红泥 | 374 |
| 砂心红泥 | 376 |
| 砂底红泥 | 378 |
| 漏砂红泥 | 380 |
| 黑泥 | 382 |
| 砂心黑泥 | 384 |
| 洪砂土 | 386 |
| 壤身洪砂土 | 388 |
| 洪沫土 | 390 |
| 粘心洪沫土 | 392 |
| 粘身洪沫土 | 394 |
| 粘心洪两黄土 | 396 |
| 洪硬黄土 | 398 |
| 砾底洪硬黄土 | 400 |
| 厚沙泥砂土 | 402 |
| (二) 脱潮土亚类 | 404 |
| 脱潮砂土 | 404 |
| 脱潮沫土 | 406 |
| 脱潮壤心沫土 | 408 |
| 脱潮砂底硬黄土 | 410 |
| 脱潮壤身砂土 | 412 |
| 浅黄干泥 | 414 |
| 深黄干泥 | 416 |
| (三) 盐化潮土亚类 | 418 |
| 中马尿盐化土 | 418 |
| 重马尿盐化土 | 420 |
| 轻黑盐化土 | 422 |
| 重黑盐化土 | 424 |
| 轻白盐化土 | 426 |
| 中白盐化土 | 428 |
| 重白盐化土 | 430 |
| (四) 灌淤潮土亚类 | 432 |
| 淤沫土 | 432 |

11

| | |
|--------------|-----|
| 淤壤心沫土 | 434 |
| 淤壤身沫土 | 436 |
| 淤硬黄土 | 438 |
| 淤粘心硬黄土 | 440 |
| 淤粘身硬黄土 | 442 |
| 淤漏砂硬黄土 | 444 |
| 淤红泥 | 446 |
| 淤壤身红泥 | 448 |

十五、沼泽土土类

| | |
|---------------|-----|
| 草甸沼泽土亚类 | 450 |
| 薄洼甸土 | 450 |
| 中洼甸土 | 452 |

十六、泥炭土土类

| | |
|---------------|-----|
| 低位泥炭土亚类 | 454 |
| 浅埋炭土 | 454 |
| 深埋炭土 | 456 |

十七、草甸盐土土类

| | |
|------------------|-----|
| (一) 草甸盐土亚类 | 458 |
| 壤马尿盐土 | 458 |
| 粘马尿盐土 | 460 |
| 壤黑马尿盐土 | 462 |
| 粘黑盐土 | 464 |
| 壤灰盐土 | 466 |
| 粘灰盐土 | 468 |
| 壤灰白盐土 | 470 |
| 粘白盐土 | 472 |
| (二) 碱化盐土亚类 | 474 |
| 砂碱盐土 | 474 |
| 砂黑碱盐土 | 476 |
| 砂白碱盐土 | 478 |

十八、碱土土类

| | |
|--------------|-----|
| 草甸碱土亚类 | 480 |
| 砂白僵土 | 480 |

十九、灌淤土土类

| | |
|--------------|-----|
| 潮灌淤土亚类 | 482 |
| 厚淤粘底砂土 | 482 |
| 厚淤粘身砂土 | 484 |

| | |
|---------------|-----|
| 厚淤壤身淤土 | 486 |
| 厚淤两黄土 | 488 |
| 厚淤砂心两黄土 | 490 |
| 厚淤粘心两黄土 | 492 |
| 厚淤漏砂硬黄土 | 494 |
| 厚淤红泥 | 496 |
| 厚淤漏砂红泥 | 498 |

这次土壤普查，主要解决因土种植、因土改良、因土施肥问题，提高科学种田水平，促进当前生产；并广泛积累土壤资料，引进现代先进技术，丰富和发展我国土壤科学；同时还要培养一支又红又专的土肥科技队伍，普及和提高广大干部群众的土壤科学知识水平。

——摘自国务院国发〔1979〕111号文件