

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

齊民要術

(一)

賈思勰著

商務印書館發行

齊民要術

(一)

賈思勰著

國學基本叢書

齊民要術序

史記曰齊人無蓋藏如淳注曰齊無貴賤故謂之齊人者古今言平人也

蓋神農爲耒耜以利天下。堯命四子敬授民時。舜命后稷食爲政首。禹制土田。萬國作乂。殷周之盛。詩書所述。要在安民。富而教之。管子曰。一農不耕。民有飢者。一女不織。民有寒者。倉廩實。知禮節。衣食足。知榮辱。丈人曰。四體不勤。五穀不分。孰爲夫子。傳曰。人生在勤。勤則不匱。語曰。力能勝貧。謹能勝禍。蓋言勤力可以不貧。謹身可以避禍。故李悝爲魏文侯作盡地力之教。國以富強。秦孝公用商君急耕戰之賞。傾奪鄰國而雄諸侯。淮南子曰。聖人不恥身之賤也。愧道之不行也。不憂命之長短。而憂百姓之窮。是故禹爲治水。以身解於陽盱之河。湯由苦旱。以身禱於桑林之祭。神農憔悴。堯瘦癯。舜黎黑。禹胼胝。由此觀之。則聖人之憂勞百姓亦甚矣。故自天子以下至於庶人。四肢不勤。思慮不用。而事治求贍者。未之聞也。故田者不強。困倉不盈。將相不強。功烈不成。仲長子曰。天爲之時。而我不農。穀亦不可得而取之。青春至焉。時雨降焉。始之耕田。終之竄簞。惰者釜之。勤者鍾之。矧夫不爲而尙乎食也哉。譙子曰。朝發而夕異宿。勤則菜盈傾筐。且苟有羽毛。不織不衣。不能茹草飲水。不耕不食。安可以不自力哉。晁錯曰。聖王在上。而民不凍不飢者。非能耕而食之。織而衣之。爲開其資財之道也。夫寒之於衣。不待輕煖。飢之於食。不待甘旨。飢寒至身。不顧廉恥。一日不再食。則飢。終歲不製衣。則寒。夫腹飢不得食。體寒不得衣。慈母不能保其子。君

亦安能以有民。夫珠玉金銀，飢不可食，寒不可衣。粟米布帛，一日不得而飢寒至，是故明君貴五穀而賤金玉。劉陶曰：民可百年無貨，不可一朝有飢。故食爲至急。陳思王曰：寒者不貪尺玉而思短褐，飢者不顧千金而美一食。千金尺玉至貴，而不若一食短褐之惡者，物時有所急也。誠哉言乎！神農倉頡聖人者也，其於事也有所不能矣。故趙過始爲牛耕，實勝耒耜之利。蔡倫立意造紙，豈方縑牘之煩。且耿壽昌之常平倉，桑弘羊之均輸法，益國利民，不朽之術也。諺曰：智如禹湯，不如常耕。是以樊遲請學稼。孔子答曰：吾不如老農。然則聖賢之智，猶有所未達，而況於凡庸者乎？猗頓魯窮士，聞陶朱公富，問術焉，告之曰：欲速富，畜五牴，乃畜牛羊，子息萬計。九真廬江不知牛耕，每致困乏。任延王景乃令鑄作田器，教之墾闢，歲歲開廣。百姓充給，燉煌不曉作耨犂，及種人牛功力既費，而收穀更少。皇甫隆乃教作耨犂，所省庸力過半，得穀加五。又燉煌俗，婦女作裙，纒縮如羊腸，用布一匹，隆又禁改之，所省復不貲。茨充爲桂陽令，俗不種桑，無蠶織絲麻之利，類皆以麻枲頭貯衣，民惰繇。羊主切少，羸履足多，剖裂血出，盛冬皆然。火燎炙，充教民益種桑柘，養蠶織履，復令種紵麻，數年之間，大賴其利。衣履溫煖。今江南知桑蠶織履，皆充之教也。五原土宜麻枲，而俗不知織績，民冬月無衣，種細草臥其中，見吏則衣草而出。崔寔爲作紡績織紉之具，以教民，得以免寒苦。安在不教乎？黃霸爲潁川，使郵亭鄉官皆畜雞豚，以贍鰥寡貧窮者，及務耕桑，節用殖財，種樹鰥寡孤獨，有死無以葬者。鄉部書言霸具爲區處，某所大木可以爲棺，某亭豚子可以祭，吏往皆

如言龔遂爲渤海勸民務農桑。令口種一株榆。百本薤。五十本葱。一畦韭。家二母彘。五母雞。民有帶持刀劍者。使賣劍買牛。賣刀買犢。曰。何爲帶牛佩犢。春夏不得不趣田畝。秋冬課收斂益。蓄果實菱芡。吏民皆富實。召信臣爲南陽。好爲民興利。務在富之。躬勸耕農。出入阡陌。止舍離鄉亭。稀有安居。時行視郡中水泉。開通溝瀆。起水門提閘。凡數十處。以廣溉灌。民得其利。蓄積有餘。禁止嫁娶送終奢靡。務出於儉約。郡中莫不耕稼力田。吏民親愛信臣。號曰召父。僮種爲不其令。率民養一豬。雌雞四頭。以供祭祀。死買棺木。顏裴爲京兆。乃令整阡陌。樹桑果。又課以閏月取材。使得轉相教匠作車。又課民無牛者。令畜豬。投貴時賣以買牛。始者民以爲煩。一二年間。家有丁車大牛。整頓豐足。王丹家累千金。好施與。周人之急。每歲時農收後。察其強力收多者。輒歷載酒肴。從而勞之。便於田頭樹下飲食勸勉之。因留其餘肴而去。其惰曠者。獨不見勞。各自恥不能致丹。其後無不力田者。聚落以至殷富。杜畿爲河東。課民畜犝牛草馬。下逮雞豚。皆有章程。家家豐實。此等豈好爲煩擾。而輕費損哉。蓋以庸人之性。率之則自力。縱之則惰窳耳。故仲長子曰。叢林之下。爲倉庾之坻。魚鼈之堀。爲耕稼之場者。此君長所用心也。是以太公封而斥鹵播嘉穀。鄭白成而關中無飢年。蓋食魚鼈而藪澤之形可見。觀草木而肥磽之勢可知。又曰。稼穡不修。桑果不茂。畜產不肥。鞭之可也。施落不完。垣牆不牢。掃除不淨。笞之可也。此督課之方也。且天子親耕。皇后親蠶。况夫田父而懷窳惰乎。李衡於武陵龍陽汎洲上作宅。種柑橘千樹。臨死勅兒曰。吾州里有千頭木奴。不責

汝衣食歲上一匹絹亦可足用矣。吳末甘橘成歲得絹數千匹。恆稱太史公所謂江陵千樹橘與千戶侯等者也。樊重欲作器物。先種梓漆。時人嗤之。然積以歲月。皆得其用。向之笑者咸求假焉。此種植之不可已已也。諺曰。一年之計莫如樹穀。十年之計莫如樹木。此之謂也。書曰。稼穡之艱難。孝經曰。用天之道。因地之利。謹身節用。以養父母。論語曰。百姓不足。君孰與足。漢文帝曰。朕爲天下守財矣。安敢妄用哉。孔子曰。居家理治。可移於官。然則家猶國。國猶家。是以家貧則思良妻。國亂則思良相。其義一也。夫財貨之生。既艱難矣。用之又無節。凡人之性好懶惰矣。率之又不篤。加以政令失所。水旱爲災。一穀不登。黷腐相繼。古今同患。所不能止也。嗟乎。且飢者有過甚之願。渴者有兼量之情。既飽而後輕食。既暖而後輕衣。或由年穀豐穰而忽於蓄積。或由布帛優贍而輕於施與。窮窘之來。所由有漸。故管子曰。桀有天下而用不足。湯有七十二里而用有餘。天非獨爲湯雨菽粟也。蓋言用之以節。仲長子曰。鮑魚之肆。不自以氣爲臭。四夷之人。不自以食爲異。生習使之然也。居積習之中。見生然之事。夫孰自知非者也。斯何異蓼中之蟲。而不知藍之甘乎。今採摺經傳。爰及歌謠。詢之老成。驗之行事。起自耕農。終於醴醢。資生之業。靡不畢書。號曰齊民要術。凡九十二篇。分爲十卷。卷首皆有目錄。於文雖煩。尋覽差易。其有五穀果蓏。非中國所殖者。存其名目而已。種蒔之法。蓋無聞焉。捨本逐末。賢哲所非。日富歲貧。飢寒之漸。故商賈之事。闕而不錄。花草之流。可以悅目。徒有春花而無秋實。匹諸浮僞。蓋不足存。鄙意曉示家童。未敢聞之有識。故丁寧周至。言提其耳。每事指斥。不尙浮辭。覽者無或嗤焉。

雜說

夫治生之道。不仕則農。若昧於田疇。則多匱乏。只如稼穡之力。雖未逮於老農。規畫之間。竊自同於后稷。所爲之術。條列後行。

凡人家營田。須量己力。寧可少好。不可多惡。假如一具牛。總營得小畝三頃。據齊地。大畝一頃。三十五畝也。每年二易。必莫頻種。其雜田地。卽是來年穀資。欲善其事。先利其器。悅以使人人忘其勞。且須調習器械。務令快利。秣飼牛畜。事須肥健。撫恤其人。常遭歡悅。觀其地勢。乾濕得所。示凡收了。先耕蕎麥地。次耕餘地。務遣深細。不得趁多。看乾濕隨時蓋磨著。切見世人耕了。仰著土塊。並待孟春。蓋若冬乏冰雪。連夏亢陽。徒道秋耕。不堪下種。無問耕得多少。皆須旋蓋磨如法。如一具牛。兩個月秋耕。計得小畝三頃。經冬加料餵。至十二月內。卽須排比農具使足。一入正月初。未開陽氣上。卽更蓋所耕地一徧。凡田地中有良有薄者。卽須加糞糞之。其踏糞法。凡人家秋收治田後。場上所有穰穀穢等。並須收貯一處。每日布牛脚下三寸厚。每平旦收聚堆積之。還依前布之經宿。卽堆聚。計經冬一具牛。踏成三十車糞。至十二月正月之間。卽載糞糞地。計小畝畝別用五車。計糞得六畝。勻攤耕蓋著。未須轉起。自地亢後。但所耕地隨餉蓋之。待一段總轉了。卽橫蓋一徧。計正月二月兩個月。又轉一徧。然後看地宜納粟。先種黑地。微帶下地。

百乘師古曰輅車輕小車也牛車千兩。木器漆者千枚。銅器千鈞。鈞三十斤也素木鐵器若梘茜千石。孟康曰百二十斤爲石。素木素器也。

馬蹏噉千師古曰噉音江反牛千足羊羖千雙僮手指千孟康曰僮奴頭也古者無空手游以

別有馬巧蹄者指干則人百指
筋角丹砂千斤其帛絮細布千鈞
文采千匹師古曰文者文緒也
蒼布皮革千

石孟康曰答布白疊也師古曰蘆厚之布也其價漆千大斗師古曰大斗者異於量米藁絢黼黻千合師

曰麴糵以斤石稱之輕重齊則各爲一斗斛量之多少亦爲合者相耦之言耳今西楚荆沔

[illegible]

今不著鹽而乾者也。鮑，今之鮑魚也。鮑音輒，轉音普。各反。鮑音於業反。而說者乃讀鮑爲鮑魚之鮑，音王之達矣。鮑，一又音才。附反。而說者妄說鮑爲旁非，惜失於訓物，亦不知音矣。鮑魚，干金膊魚也。卽

居反。秦始載鮑亂臭。則鮐魚耳。是更三百者。之師古曰。鮐魚者。是也。音

而煊室乾者本不臭也煊音蒲北反

巢界千石者三之三千石

狐貉裘千皮羔羊裘千石

賈故計其數

稱其量也。族席千具。它果采千種。山野采取果實也。子貨金錢千貫。節馴僧估價其餘利比於千乘之家。

者其首率也。韻音子朗反。倫音二外反。賈三之廉。賈五之利。豈得其三廉賈貴乃賣賤乃買故十得

亦比千乘之家此其大率也卓氏曰吾聞嶧山之下沃墜下有踰鷗至死不飢

郡落都淮安師古有曰大孟芋誤如非也蹲也蹲也諺謂芋富也何其根可食以充飢故無年華陽國志曰汝山

約俯有拾，仰有取。

淮南子曰。賈多端則貧。工多伎則窮。心不一也。高誘曰。賈多端。非一術也。工多伎。非一能也。

2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526

去城郭近。務須多種。苡菜、茄子等。且得供家。有餘出賣。只如十畝之地。灼然良沃者。選得五畝。二畝半種葱。二畝半種諸雜菜。似邵平者。種苡蘿蔔。其菜每至春二月內。選良沃地二畝。熟種葵、蒿、苳。作畦栽蔓菁。收子。至五月六月拔。諸菜先熟者。並須盛裹。亦收子。訖。應空閑地。種蔓菁、蒿、苳、蘿蔔等。看稀稠。鋤其科。至七月六日十四日。如有車牛。盡割賣之。如自無車牛。輪與人。即取地種秋菜。葱、四月種。蘿蔔及葵。六月種。蔓菁七月種。芥八月種。苡二月種。如擬種苡四畝。留四月種。並鋤十徧。蔓菁、芥子並鋤兩徧。葵、蘿蔔鋤三徧。葱但倍鋤四徧。白豆、小豆一時種齊。熟且免摘角。但能依此方法。即萬不失一。

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

齊民要術目錄

第一冊

卷一

耕田第一

收種第二

種穀第三

卷二

黍稷第四

粱秫第五

大豆第六

小豆第七

種麻第八

種麻子第九

大小麥第十

卷三

水稻第十一

旱稻第十二

胡麻第十三

種瓜第十四

種瓠第十五

種芋第十六

種葵第十七

蔓菁第十八

種蒜第十九

種薤第二十

種葱第二十一

種韭第二十二

種蜀芥芸臺芥子第二十三

種胡荽第二十四

種蘭香第二十五

荏蓼第二十六

種薑第二十七

襄荷芹蘼第二十八

種苜蓿第二十九

雜說第三十

卷四

園籬第三十一

栽樹第三十二

種棗第三十三

種桃李第三十四

種李第三十五

種梅杏第三十六

插梨第三十七

種栗第三十八

柰林檎第三十九

種柿第四十

安石榴第四十一

木瓜第四十二

種椒第四十三

種茱萸第四十四

卷五

種桑柘第四十五

種榆白楊第四十六

種棠第四十七

種穀楮第四十八

漆第四十九

槐柳楸梓梧柞第五十

種竹第五十一

種紅藍花梔子第五十二

種藍第五十三

種紫草第五十四

伐木第五十五

卷六

養牛馬驢騾第五十六

養羊第五十七

養猪第五十八

養雞第五十九

養鵝鴨第六十

養魚第六十一

第二冊

卷七

貨殖第六十二

塗甕第六十三

造神麴并酒等第六十四

白醪麴第六十五

笨麴并酒第六十六

法酒第六十七

卷八

黃衣黃蒸及蘖第六十八

常滿鹽花鹽第六十九

作醬法第七十

作酢法第七十一

作豉法第七十二

八和齋第七十三

作魚酢第七十四

脯臘第七十五

羹臠法第七十六

蒸魚法第七十七

胙脂煎消法第七十八

菹綠第七十九

卷九

炙法第八十

作臠與糟苞第八十一

餅法第八十二

饅禮法第八十三

煮糗第八十四

醴酪第八十五

殮飯第八十六

素食第八十七

作菹藏生菜法第八十八

餚餠第八十九

煮膠第九十

筆墨第九十一

卷十

五檠果蔬菜茹非中國物產者

法綠豆爲上。小豆胡麻次之。悉皆五六月中種。美懿反。種七月八月犁穡殺之。爲春穀田。則畝收十石。其美與蠶矢熟糞同。凡秋收之後。牛力弱未及。卽秋耕者。穀黍稷梁稊荻。古末反。之下卽移羸速鋒之地。恆潤澤而不堅硬。乃至冬初。常得耕勞。不患枯旱。若牛力少者。但九月十月一勞之。至春耨。湯歷種。亦得禮記月令曰。孟春之月。天子乃以元日祈穀於上帝。鄭玄注曰。謂上辛日郊祭天。春秋傳曰。春郊祀后稷。以祈農事。是故啓蟄而郊。郊而後耕。上帝太微之帝。乃擇元辰。天子親載耒耜。帥三公九卿諸侯大夫躬耕帝籍。元辰蓋郊後吉辰也。帝籍爲天神借民力所治之田也。是月也。天氣下降。地氣上騰。天地同和。草木萌動。此陽氣蒸達可耕之候也。農書曰。命田司主農之官。善相丘陵阪險原隰。土地所宜。五穀所殖。以教導民。田事既飭。先定準直。農乃不惑。仲春之月。耕者少舍。乃脩閭扇。舍。猶止也。蟄少聞而治門戶。用木曰閭。用竹篳曰扇。無作大事。以妨農事。孟夏之月。勞農勸民。無或失時。重來之。勞命農勉作。無休於都。急農也。王居明堂禮。季秋之月。蟄蟲咸俯。在內。皆墜其戶。墜。謂塗閉之。此避殺氣也。孟冬之月。天氣上騰。地氣下降。天地不通。閉藏而成。冬勞農以休息之。正齒位是也。仲冬之月。土事無作。慎無發蓋。無發屋室。地氣且泄。是謂發天地之房。諸蟄則死。民必疾疫。大陰用事。尤重閉藏。按今世有十月十一月耕者。直逆天道。害蟄蟲地。亦無膏潤。收必薄少也。季冬之月。命田官告人出五種。命田官告民出種也。命農計耦耕事。脩耒耜。具田器。耜者耒之金耜。廣五寸。田器鉏耨之屬。是月也。日窮於次。月窮於紀。星迴於天。數將幾終。言日月星辰運行至此月皆匝於故會。次舍也。純猶舍也。歲且更始。專而農民。毋有所使。而猶汝也。言之心。令人預有思於辦稼之事。孟子曰。士之仕也。猶農夫之耕也。趙岐注曰。言仕之爲不可惰役。則志散失其業也。

力耕。夏以強耘。秋以收斂。雜陰陽書曰。亥爲天倉。耕之始。呂氏春秋曰。冬至後五旬七日昌生。昌者。百草之先生也。於是始耕。昌高誘注曰。昌。昌蒲水草也。淮南子曰。耕之爲事也勞。織之爲事也擾。擾勞之事而民不捨者。知其可以衣食也。人之情不能無衣食。衣食之道。必始於耕。織物之若耕織者。始初甚勞。終必利也。衆又曰。不能耕而欲黍粱。不能織而喜縫裳。無其事而求其功。難矣。汜勝之書曰。凡耕之本。在於趣時和土。務糞澤。早鋤早穰。春凍解。地氣始通。土一和解。夏至天氣始暑。陰氣始盛。土復解。夏至後九十日。晝夜分。天地氣和。以此時耕田。一而當五。名曰膏澤。皆得時功。春地氣通。可耕堅硬強地黑壇土。輒平摩其塊。以生草。草生復耕之。天有小雨。復耕和之。勿令有塊。以待時。所謂強土而弱之也。春候地氣始通。椓櫟木長赤二寸。埋赤。見其二寸。立春後。土塊散。上沒椓。陳根可拔。此時二十日以後。和氣去。即土剛。以時耕。一而當四。和氣去。耕四不當一。杏始華榮。輒耕輕土弱土。望杏花落。復耕。耕輒蘭之。草生。有雨澤。耕重蘭之。土甚輕者。以牛羊踐之。如此則土強。此謂弱土而強之也。春氣未通。則土歷適不保澤。終歲不宜稼。非糞不解。慎無旱耕。須草生。至可種時。有雨即種。土相親。苗獨生。草穢爛。皆成良田。此一耕而當五也。不如此而旱耕。塊硬苗穢。同孔出。不可鋤治。反爲敗田。秋無雨而耕。絕土氣。土堅垆。名曰腊田。及盛冬耕。泄陰氣。土枯燥。名曰脯田。脯田與腊田。皆傷田。二歲不起稼。則一歲休之。凡麥田。常以五月耕。六月再耕。七月勿耕。謹摩平。以待種時。五月耕一當三。六月耕一當再。若七月耕。五不當一。冬雨雪止。輒以蘭之。掩地雪。勿使從風飛。