

論各草學牧

王棟編著

畜牧獸醫圖書出版社

數年學論

王 棟 編 著

商務印書館出版

論 各 學 草 牧

王 棟 編 著

畜牧獸醫圖書出版社

· 內 容 提 要 ·

牧草学各論是和作者編著的牧草学通論相配合的，在通論裏敘述一般牧草在習性、栽培、調製、利用方面共同的理論和技術；在各論裏分述各種牧草的形態、習性、栽培、利用等問題。本書分三篇，第一篇為禾本科牧草，第二篇為豆科牧草，第三篇為其他科牧草。書內述及的牧草共有 271 種，附插圖 133 幅，約 340 千字，可供農學院畜牧、獸醫、農學等專業開授牧草學或飼料生產等課時作為教本，亦可供從事牧草栽培或經營畜牧業者的參考。

牧 草 學 各 論

開本 787×1092 耗 1/25 印張 16²/25 字數 340 千字

編 著 者： 王 棟

出 版 者： 畜 牧 獸 醫 圖 書 出 版 社

南京湖南路獅子橋十七號

江蘇省書刊出版營業許可證出〇〇二號

總 經 售： 新 華 書 店 江 蘇 分 店

南京中山東路八十六號

印 刷 者： 南 京 前 進 印 刷 廠

1956年12月初版第一次印刷 (0001—3,500)

定價 (10) 二 元

前 言

農林牧的有機結合和整體經營是社會主義農業經營的正確方向。蘇聯的先進經驗，自1949年開始有計劃地、普遍地施行新的農業體系之後，在提高和穩定農業生產，充裕廣大勞動人民生活，和增加國家財富上，都已獲得了偉大的成效。我國政府也作出了明確的決定。在1952年8月全國畜牧獸醫工作會議時決定：在牧區要保護草原，在農區要提倡栽種牧草。在1952年8月中央農業部審查通過的國營機械農場農業經營規章中也指出：國營農場必須學習蘇聯成功經驗，實行先進的農業制度——“草田輪作制”和“草田耕作法”。

牧草的栽種結合到輪作制中是農林牧整體經營的中心環節；不僅替畜牧業建立飼料基地，也替農作增產準備條件。就家畜飼養言，牧草是家畜最主要、最優美、最經濟的飼料。所以優良的家畜品種都在有優良牧草生長的條件下培育成功的。就農作栽培言，種植牧草能改良土壤構造，增進土地肥力，因而提高農作的產量和質地。再在防止冲刷，保持水土方面，栽種牧草施行省便，見效迅速，作用也很大，尤應和其他措施配合進行。

本書和拙著牧草學通論是互相配合的。在通論中敘述一般牧草有關習性、栽培、管理、利用的理論和技術。本書則分別就各種牧草的形態、習性、栽培、利用等問題加以敘述，共分三編：第一編爲禾本科牧草，第二編爲豆科牧草，第三編爲其他科牧草。書內記載的牧草計有270種，以栽種的重要牧草爲主，國內各地野生的牧草亦擇要加以介紹。至可作飼料用的農作物以在作物栽培中都有述及，本書從略。有毒的草見拙著草原管理學，在本書裏也不再敘述。

本書初稿一部在十年前即已草擬，因爲要盡量彙編國內的實際資料，一再增補修正，延遲到對在才能付梓，但內容一定仍有不少缺漏和

錯誤,竭忱盼望同志們多予指正,不勝感禱。本書插圖一部由陳啓峯同志繪制,一部由女兒光徵描繪,稿竣並承梁祖鐸同志提貢很多寶貴意見,都在此註謝。

王 棟 1955年12月1日於
南京農學院畜牧獸醫系

牧草學各論目次

第一章 緒論	1—8
第一節 牧草的意義	1
第二節 牧草和家畜飼養	1
第三節 牧草和農作栽種	3
第四節 牧草和水土保持	5
第五節 蘇聯關於牧草栽種的先進經驗	5
第六節 我國政府對牧草栽種的政策和措施	6
第七節 牧草學各論的內容	8

第一編 禾本科牧草

第二章 禾本科牧草總論	9—18
第一節 概述	9
第二節 形態	10
第三節 生長習性	13
第四節 生理特性	16
第五節 利用價值	16
第三章 糠稷屬牧草	19—24
第一節 概述	19
第二節 紅頂草	19
第三節 棕色小糠草	21
第四節 紫色小糠草	22
第五節 絲狀小糠草	22
第六節 匍匐小糠草	22
第七節 洛島小糠草	23

第 四 章 雀麥屬牧草	25—31
第一節 概述.....	25
第二節 無芒草.....	25
第三節 雀麥.....	28
第四節 扁穗雀麥.....	29
第五節 其他雀麥屬牧草.....	30
第 五 章 燕麥屬及大蟹釣屬牧草	32—38
第一節 概述.....	32
第二節 燕麥.....	32
第三節 野燕麥.....	36
第四節 高燕麥草.....	36
第 六 章 毒麥屬牧草	39—45
第一節 概述.....	39
第二節 多年生黑麥草.....	39
第三節 意大利黑麥草.....	42
第 七 章 狐茅屬牧草	46—52
第一節 概述.....	46
第二節 高狐茅及狐茅.....	46
第三節 肥羊狐茅.....	49
第四節 紅狐茅.....	50
第五節 葦狀狐茅.....	51
第 八 章 野麥屬牧草	53—61
第一節 概述.....	53
第二節 羊草.....	53
第三節 闊穗鹼草.....	55
第四節 披鹼草.....	56
第五節 短芒鹼草.....	57
第六節 西伯利亞鹼草.....	57
第七節 加拿大鹼草.....	58
第八節 高鹼草.....	59

第九節 藍鹼草.....	60
第九章 高粱屬牧草.....	62—69
第一節 概述.....	62
第二節 高粱.....	62
第三節 蘇丹草.....	65
第四節 蔣森草.....	68
第十章 貓尾草屬牧草.....	70—76
第一節 概述.....	70
第二節 貓尾草.....	70
第三節 高山貓尾草.....	76
第十一章 莓繫屬牧草.....	77—86
第一節 概述.....	77
第二節 光莖藍草.....	77
第三節 粗莖藍草.....	80
第四節 扁莖藍草.....	82
第五節 早熟禾.....	84
第六節 莓繫.....	85
第七節 其他莓繫屬牧草.....	85
第十二章 行儀芝屬牧草.....	87—91
第一節 概述.....	87
第二節 行儀芝.....	87
第三節 其他行儀芝屬牧草.....	90
第十三章 鷄腳草.....	92—95
第十四章 冰草屬和鵝觀草屬牧草.....	96—106
第一節 概述.....	96
第二節 扁穗冰草.....	97
第三節 匍匐冰草.....	98
第四節 彎穗鵝觀草.....	100
第五節 有芒鵝觀草.....	100
第六節 西伯利亞冰草.....	101

第七節	纖毛冰草.....	101
第八節	綠磯山冰草.....	103
第九節	藍莖冰草.....	103
第十節	細莖鵝觀草.....	105
第十一節	紫穗冰草.....	106
第十二節	其他冰草.....	106
第十五章	看麥娘屬牧草.....	107—110
第一節	概述.....	107
第二節	大看麥娘.....	107
第三節	看麥娘.....	109
第四節	其他看麥娘屬牧草.....	109
第十六章	蕁草屬牧草.....	111—113
第一節	概述.....	111
第二節	蕁草.....	111
第三節	莠竹.....	112
第十七章	棒捶草屬牧草.....	114—118
第一節	概述.....	114
第二節	棒捶草.....	114
第三節	洛特草.....	115
第四節	風車草.....	117
第十八章	叉子草屬牧草.....	119—123
第一節	概述.....	119
第二節	叉子草.....	119
第三節	無毛叉子草.....	121
第四節	指草.....	122
第十九章	稗屬牧草.....	124—127
第一節	概述.....	124
第二節	稗.....	124
第三節	芒稗.....	125
第四節	稗米.....	126

第二十章 稷屬牧草	128—130
第一節 概述	128
第二節 蟋蟀草	128
第三節 稷	130
第二十一章 畫眉草屬牧草	131—136
第一節 概述	131
第二節 砂地畫眉草	131
第三節 南非畫眉草	132
第四節 星星草	134
第五節 細毛畫眉草	134
第六節 其他畫眉草屬牧草	135
第二十二章 野黍屬牧草	137—140
第一節 概述	137
第二節 野黍	137
第三節 高野黍	138
第四節 草原野黍	139
第二十三章 畔茅屬牧草	141—144
第一節 概述	141
第二節 蟻子草	141
第三節 畔茅	143
第四節 鹼畔茅	143
第二十四章 黍屬牧草	145—152
第一節 概述	145
第二節 黍（稷）	145
第三節 大黍	147
第四節 <i>Panicum barbinode</i> Trin.	148
第五節 <i>Panicum obtusum</i> H. B. K.	149
第六節 <i>Panicum Virgatum</i> L.	150
第七節 <i>Panicum Texanum</i> Buckl.	151
第八節 其他黍屬牧草	151

第二十五章 雀稗屬牧草	153—157
第一節 概述.....	153
第二節 金冕草.....	153
第三節 其他雀稗屬牧草.....	155
第二十六章 狼尾草屬牧草	158—162
第一節 概述.....	158
第二節 珍珠粟.....	158
第三節 狼尾草.....	160
第四節 象草.....	161
第五節 其他狼尾草屬牧草.....	162
第二十七章 藎草屬牧草	163—166
第一節 概述.....	163
第二節 藎草.....	163
第三節 金絲雀草.....	165
第四節 其他藎草屬牧草.....	166
第二十八章 粟屬牧草	167—173
第一節 概述.....	167
第二節 粟.....	167
第三節 狗尾草.....	169
第四節 黃狗尾草.....	171
第五節 其他粟屬牧草.....	172
第二十九章 羽茅屬及芨芨草屬牧草	174—180
第一節 概述.....	174
第二節 芨芨草.....	174
第三節 光芒羽茅.....	176
第四節 毛芒羽茅.....	177
第五節 本氏羽茅.....	178
第六節 針狀羽茅.....	178
第七節 綠色針狀羽茅.....	179
第三十章 其他禾本科牧草	181—188

第一節	野古草	181
第二節	蔞草	182
第三節	地毯草	182
第四節	白茅	184
第五節	白草	185
第六節	菅	186
第七節	蘆	187

第二編 豆科牧草

第三十一章	豆科牧草總論	189—195
第一節	概述	189
第二節	形態	189
第三節	生長的習性	191
第四節	生理特性	192
第五節	利用價值	194
第三十二章	苜蓿屬牧草	196—213
第一節	概述	196
第二節	苜蓿	196
第三節	金花菜	208
第四節	天藍	209
第五節	黃花苜蓿	211
第六節	雜花苜蓿	212
第七節	其他苜蓿屬牧草	212
第三十三章	三葉草屬牧草	214—225
第一節	概述	214
第二節	紅三葉	214
第三節	白三葉	219
第四節	雜三葉	221
第五節	絳三葉	223
第六節	其他三葉草屬牧草	225

第三十四章 草木樨屬牧草	226—233
第一節 概述.....	226
第二節 白花草木樨和黃花草木樨.....	226
第三節 其他草木樨屬牧草.....	233
第三十五章 草藤屬牧草	234—242
第一節 概述.....	234
第二節 普通野豌豆.....	234
第三節 毛野豌豆.....	236
第四節 其他草藤屬牧草.....	240
第三十六章 雞眼草屬和胡枝子屬牧草	243—250
第一節 概述.....	243
第二節 雞眼草.....	244
第三節 鐵掃帚.....	246
第四節 細葉胡枝子.....	248
第五節 其他雞眼草屬和胡枝子屬牧草.....	248
第三十七章 葛藤	251—255
第三十八章 羽扇豆	256—261
第三十九章 紫雲英屬牧草	262—265
第一節 概述.....	262
第二節 紫雲英.....	262
第三節 草木樨狀紫雲英.....	264
第四節 其他紫雲英屬牧草.....	264
第四十章 棘豆屬牧草	266—267
第一節 概述.....	266
第二節 棘豆.....	266
第三節 二色棘豆.....	267
第四十一章 其他豆科牧草	268—278
第一節 駱駝刺.....	268
第二節 山黧豆.....	269
第三節 豬屎豆.....	270

第四節	五葉草	272
第五節	紅豆草	273
第六節	烏足豆	275
第七節	田菁	277
第八節	零陵香	277
第九節	胡蘆巴	277

第三編 其他牧草

第四十二章	莎草科牧草	279—287
第一節	概述	279
第二節	薹屬牧草	279
第三節	莎草屬牧草	280
第四節	莞屬牧草	282
第五節	孳薺屬牧草	284
第六節	莎草科牧草的化學成分	286
第四十三章	藜科	288—296
第一節	概述	288
第二節	藜	288
第三節	小藜	290
第四節	虫實	291
第五節	優若藜	292
第六節	地膚	293
第七節	鹽蒿	293
第八節	其他藜科牧草	295
第四十四章	菊科牧草	297—307
第一節	概述	297
第二節	蒿屬牧草	297
第三節	紫菀屬牧草	299
第四節	薊屬牧草	301
第五節	鰐腸屬牧草	302

第 六 節 苦蕒屬牧草	303
第 七 節 其他菊科牧草	305
第四十五章 百合科牧草	308—311
第 一 節 概述	308
第 二 節 葱屬牧草	308
第 三 節 天門冬屬牧草	310
第四十六章 蓼科牧草	312—317
第 一 節 概述	312
第 二 節 蓼屬牧草	312
第 三 節 酸模屬牧草	315
第四十七章 莧科牧草	318—321
第 一 節 概述	318
第 二 節 莧屬牧草	318
第 三 節 青葙屬牧草	321
第四十八章 鴨跖草科牧草	322—324
第 一 節 概述	322
第 二 節 水竹葉	322
第 三 節 鴨跖草	323
第四十九章 十字花科牧草	325—327
第 一 節 概述	325
第 二 節 薺菜	325
第 三 節 離子草	327
第五十章 浮萍科牧草	328—330
第 一 節 概述	328
第 二 節 浮萍屬	328
第 三 節 無根萍	330
第五十一章 香蒲科牧草	331—333
第 一 節 概述	331
第 二 節 主要香蒲屬牧草的形態	331
第 三 節 主要香蒲屬牧草的利用	333

第五十二章 其他雜類牧草	334—340
第一節 馬蘭	334
第二節 戶吉烏斯	335
第三節 金魚藻	335
第四節 車前	336
第五節 馬齒莧	337
第六節 二色磯松	337
第七節 水浮蓮	339
牧草名稱對照表及索引	341
主要參考著作	375