

80 CASES OF WILD MEDICINAL FEED PLANTS

野生饲用  
植物 80 例  
药用

翁长江 主编



中国农业科学技术出版社

80 CASES OF WILD MEDICINAL FEED PLANTS

野生  
植物  
80  
例  
饲用  
药用

翁长江 主编



中国农业科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

野生饲用植物 80 例 / 翁长江主编 —北京:中国农业科学技术出版社,2011. 8

ISBN 978 - 7 - 5116 - 0598 - 6

I ①野… II. ①翁 … III ①野生植物: 饲料作物  
介绍 ②野生植物: 药用植物 - 介绍 IV ①S54 ②S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 151696 号

**责任编辑** 贺可香

**责任校对** 贾晓红 范 潇

**出版者** 中国农业科学技术出版社  
北京市中关村南大街 12 号 邮编 100081  
**电 话** (010)82106638(编辑室) (010)82109704(发行部)  
(010)82109709(读者服务部)  
**传 真** (010)82106624  
**网 址** <http://www.castp.cn>  
**经 销 者** 各地新华书店  
**印 刷 者** 中煤涿州制图印刷厂  
**开 本** 850mm×1 168mm 1/32  
**印 张** 5 375  
**字 数** 150 千字  
**版 次** 2011 年 8 月第 1 版 2011 年 8 月第 1 次印刷  
**定 价** 19.80 元

# 编 委 会

主 编:翁长江

编 者:翁长江 周贤娟 翁长阳 董 青

谢小聪 饶正守 张顶立

# 前　　言

我国植物种类繁多,其中有些植物既有饲用价值又有药用价值,不妨称之为“饲用药用植物”。如鸡眼草,富含苏氨酸、蛋氨酸、异亮氨酸等必需氨基酸,钾、钴、锰、锌、铁等微量元素含量也较高,适口性良好,作为鲜草、干草各种家畜均喜食,且不会引起反刍家畜瘤胃臌胀病,是优等饲用植物;其全草入药,有清热解毒、健脾利湿之功效,可治家畜食积、中暑发热、肠炎泄泻、仔猪白痢等。又如马齿苋,为马齿苋科一年生肉质草本,茎叶肥厚多汁,养分丰富,粗蛋白质含量达21.88%,粗灰分25.0%;尤其含氨基酸较全面,铁含量高。幼嫩时微带酸味,适口性好;具有清热解毒、散血消肿之功效,能治家畜细菌性痢疾、急性胃肠炎、乳腺炎等,在饲料中添加其干粉,喂家畜可增进食欲,预防疾病。开发利用这些植物不但能为家畜提供饲料,节约饲料粮,还能起到防病治病的作用,减少兽药使用量,生产绿色畜产品,获得一举多得的效果。

为了介绍“饲用药用植物”,我们在温州市“几种常见的野生饲用药用植物开发利用技术研究”的科研成果基础上,结合生产实践经验,并参考国内相关技术资料,编写《野生饲用药用植物80例》,仅供参考,以期抛砖引玉之效。

由于我们技术水平有限,书中不足之处在所难免,恳请读者批评指正!

编　者  
2011年3月

# 目 录

|                |      |
|----------------|------|
| 1. 鸡眼草 .....   | (1)  |
| 2. 葛藤 .....    | (3)  |
| 3. 截叶铁扫帚 ..... | (6)  |
| 4. 美丽胡枝子 ..... | (8)  |
| 5. 杭子梢 .....   | (10) |
| 6. 合欢 .....    | (12) |
| 7. 山蚂蝗 .....   | (14) |
| 8. 金钱草 .....   | (16) |
| 9. 三点金 .....   | (18) |
| 10. 赤小豆 .....  | (19) |
| 11. 狗牙根 .....  | (22) |
| 12. 画眉草 .....  | (24) |
| 13. 黄茅 .....   | (26) |
| 14. 香茅 .....   | (27) |
| 15. 芒 .....    | (29) |
| 16. 铺地黍 .....  | (31) |
| 17. 刺苋 .....   | (33) |
| 18. 凹头苋 .....  | (35) |
| 19. 青葙 .....   | (37) |
| 20. 叉分蓼 .....  | (39) |
| 21. 红蓼 .....   | (40) |
| 22. 羊蹄 .....   | (42) |
| 23. 酸模 .....   | (44) |
| 24. 酸模叶蓼 ..... | (47) |
| 25. 蒿蔚 .....   | (48) |

|     |         |       |       |
|-----|---------|-------|-------|
| 26. | 头花蓼     | ..... | (50)  |
| 27. | 金荞麦     | ..... | (52)  |
| 28. | 地榆      | ..... | (54)  |
| 29. | 委陵菜     | ..... | (57)  |
| 30. | 毛二裂叶委陵菜 | ..... | (58)  |
| 31. | 鹅绒委陵菜   | ..... | (60)  |
| 32. | 金露梅     | ..... | (62)  |
| 33. | 蛇莓      | ..... | (64)  |
| 34. | 龙牙草     | ..... | (66)  |
| 35. | 播娘蒿     | ..... | (67)  |
| 36. | 荠菜      | ..... | (69)  |
| 37. | 独行菜     | ..... | (71)  |
| 38. | 酢浆草     | ..... | (73)  |
| 39. | 牛繁缕     | ..... | (75)  |
| 40. | 马齿苋     | ..... | (77)  |
| 41. | 车前      | ..... | (79)  |
| 42. | 平车前     | ..... | (81)  |
| 43. | 野慈姑     | ..... | (83)  |
| 44. | 鸭舌草     | ..... | (84)  |
| 45. | 鸭跖草     | ..... | (86)  |
| 46. | 水竹叶     | ..... | (88)  |
| 47. | 水芹      | ..... | (91)  |
| 48. | 紫苏      | ..... | (93)  |
| 49. | 凉粉草     | ..... | (95)  |
| 50. | 益母草     | ..... | (97)  |
| 51. | 荇菜      | ..... | (99)  |
| 52. | 大青      | ..... | (101) |
| 53. | 豆腐柴     | ..... | (103) |
| 54. | 野葵      | ..... | (105) |
| 55. | 野西瓜苗    | ..... | (107) |

|     |        |       |       |
|-----|--------|-------|-------|
| 56. | 盐肤木    | ..... | (109) |
| 57. | 桃金娘    | ..... | (111) |
| 58. | 铁苋菜    | ..... | (113) |
| 59. | 白花泡桐   | ..... | (115) |
| 60. | 香椿     | ..... | (118) |
| 61. | 苎麻     | ..... | (120) |
| 62. | 山苦荬    | ..... | (122) |
| 63. | 马兰     | ..... | (124) |
| 64. | 豨莶草    | ..... | (127) |
| 65. | 蒲公英    | ..... | (129) |
| 66. | 黄鹤菜    | ..... | (132) |
| 67. | 大薸     | ..... | (134) |
| 68. | 浮萍     | ..... | (135) |
| 69. | 萍      | ..... | (138) |
| 70. | 绿萍     | ..... | (139) |
| 71. | 槐叶萍    | ..... | (142) |
| 72. | 藜      | ..... | (144) |
| 73. | 灰绿藜    | ..... | (145) |
| 74. | 地瓜     | ..... | (147) |
| 75. | 葎草     | ..... | (148) |
| 76. | 蕺菜     | ..... | (150) |
| 77. | 天门冬    | ..... | (152) |
| 78. | 水蕨     | ..... | (154) |
| 79. | 东方乌毛蕨  | ..... | (156) |
| 80. | 蕨      | ..... | (157) |
|     | 主要参考文献 | ..... | (159) |

# 鸡眼草

鸡眼草，别名掐不齐、人字草、蚂蚁草、阴阳草等，是豆科鸡眼草属一年生矮小草本植物。属广布种，在我国主要分布于东北、华东、华中、华北、西北、西南、中南各省（区）及我国台湾省。

## 1. 形态特征与生物特性

**(1) 特征：**鸡眼草茎平卧或斜升，长5~40厘米，多分枝，茎和分枝有向下倒挂的白色细毛。掌状3出复叶，有短柄；小叶细长，倒卵形、倒卵状长圆形或长圆形，先端圆形，基部楔形；托叶较大，长卵形，极尖，宿存。花蝶形，淡红紫色，1~3朵腋生，具小苞片4；花萼钟状，深紫色。荚果卵状长圆形，较萼稍长，外面有网纹及短柔毛。

**(2) 特性：**鸡眼草为浅根性植物，根系分布在10厘米深的土层中。地上部有迅速占满空地的能力，在撂荒地、路旁等处形成连片草丛。鸡眼草是喜温植物，对寒冷敏感，春季萌发晚，生长慢，夏季随着温度升高，生长加快。生态适应性较广，在栽培条件下，日平均温度最低 $-7.8 \sim -3^{\circ}\text{C}$ ，最高 $22 \sim 26^{\circ}\text{C}$ 时，也能很好生长，喜水、喜肥，特别能忍耐酸性较高的土壤，即在pH值为5.5~6时亦能生长。鸡眼草花期7~9月，果期9~10天，生育期135~150天。其结种量丰富，落粒性强，具有良好的天然更新能力。

## 2. 利用价值

**(1) 饲用价值：**鸡眼草营养丰富，属优等饲用植物，含有丰富的蛋白质和脂肪，苏氨酸、蛋氨酸、异亮氨酸等必需氨基酸及钾、钴、



锰、锌、铁等微量元素含量也较高,其化学成分见表1。适口性良好,青鲜草各种家畜均喜食,且不会引起反刍家畜瘤胃臌胀病;在盛花期刈割调制成干草,品质较好,为各种家畜所喜食,其种子成熟可落地自生,耐牧和耐刈性较强,还可放牧利用。

(2) 药用价值: 鸡眼草味苦,性凉,全草入药,有清热解毒、健脾利湿之功效。对金黄色葡萄球菌中度敏感。可治家畜食积、中暑发热、肠炎泄泻、仔猪白痢、皮肤红肿等。与马鞭草、山楂、橘皮各等份为末,能治牛马食积不化;与车前草、铁苋菜、鸭跖草、苦棟叶各适量,煎水喂服可治兔球虫病。7~8月采取,以鲜用为佳。

表1 鸡眼草的化学成分表

| 生育期 | 水分<br>(%) | 占干物质(%) |      |       |       |      | 钙<br>(%) | 磷<br>(%) |
|-----|-----------|---------|------|-------|-------|------|----------|----------|
|     |           | 粗蛋白     | 粗脂肪  | 粗纤维   | 无氮浸出物 | 粗灰分  |          |          |
| 初花期 | 75.00     | 16.40   | 2.00 | 32.00 | 36.80 | 12.8 | 0.28     | 0.07     |
| 开花期 | 73.60     | 12.87   | 2.27 | 45.45 | 30.32 | 9.09 | 0.33     | 0.06     |
| 成熟期 | 62.90     | 13.74   | 2.24 | 43.39 | 32.64 | 7.81 | 0.39     | 0.06     |

注:引自《中国饲用植物志》。

### 3. 栽培技术要点

鸡眼草由于结种量丰富,天然下种能力强,可一次播种,多年利用。选择地势平坦、排水良好的地块,播种期南方在3月中下旬,东北在4月下旬至5月上旬。播前晒种2~3天,以提高发芽率和提早出苗。生产饲草的,播种量15千克/公顷;草地改良宜加大播量,播种量22.5千克/公顷。可条播,亦可撒播,条播行距20~30厘米。播后覆土2厘米左右,轻微镇压,以利出苗。鸡眼草枝长叶茂,根系发达,根瘤较多,能形成连片草群,可刈割利用或放牧利用。

(翁长江编写)

# 葛藤

葛藤，别名野葛、粉葛藤、甜葛藤等，为豆科葛藤属多年生藤本植物，分布于华北、华东、华中、西南及辽宁、甘肃等地。茎叶可作饲料，根和花可入药；其根深叶茂，能保持水土；藤可取麻，根可取葛粉，是一种值得综合开发利用的植物。

## 1. 形态特征与生物特性

**(1) 特征：**葛藤全株被黄褐色茸毛；块根肥厚；茎细长，匍匐生长，常缠于他物之上；三复叶，顶生小叶菱状宽卵形，先端渐尖，基部圆形，有时浅裂，两侧的两个小叶宽卵形，基部斜形，各小叶下面有粉霜，托叶盾形，小托叶针状。总状花序腋生；花蓝紫色或紫色；花萼钟状，萼齿5，披针形，上面2齿合生，下面1齿较长；花冠蝶形。荚果条形，扁平；种子长椭圆形，红褐色。

**(2) 特性：**葛藤喜生于温暖潮湿多雨向阳地方，常见于草坡灌丛、疏林地、林缘以及土层较深的田园边、路边。2月底至4月初开始萌发，6月开始现蕾，8~9月为盛花期；10~11月果实成熟，生育期220天左右。葛藤再生能力较强，一年可刈割2~3次，割后其叶腋处萌发新枝能快速生长。一般产鲜草45吨/公顷，人工栽培，加上施肥合理，鲜草产量可达52.5~75千克/公顷。葛藤根系非常发达，能形成根网，根深达4米多。在肥沃地块主根多者每日能生长4厘米多。它能生在石质山地、光山秃岭、土质瘠薄和严重干旱地方，并且有很强的耐寒性，适应性强。

## 2. 利用价值

**(1) 饲用价值：**葛藤对多数牲畜的适口性中等，营养成分丰富。



据测定,其风干嫩茎叶含粗蛋白质 20.6%、粗脂肪 2.65%、无氮浸出物 39.99%、粗灰分 6.57%、钙 1.10%、磷 0.32%,热量 19985.24 千焦/千克。葛叶还含有较丰富的氨基酸,其氨基酸含量见表 2。

表 2 葛藤叶氨基酸含量表(占全氮%)

| 天门冬氨酸 | 苏氨酸  | 丝氨酸  | 谷氨酸  | 甘氨酸  | 丙氨酸  | 缬氨酸  | 蛋氨酸  | 异亮氨酸 | 亮氨酸  | 酪氨酸  | 苯丙氨酸 | 赖氨酸  | 组氨酸  | 精氨酸  | 脯氨酸  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.38  | 0.59 | 0.58 | 1.37 | 0.62 | 0.71 | 0.75 | 0.20 | 0.56 | 1.02 | 0.35 | 0.63 | 0.76 | 0.29 | 0.73 | 1.23 |

注:引自《中国饲用植物》。

葛藤叶和包心菜叶、萝卜叶、白菜叶、番茄藤叶等常用青饲料相比,葛藤鲜叶饲喂肉兔有明显的增重效果,日增重达 30 多克,提高 43%;基础日粮中添加 65% 的葛藤粉喂肉兔,日增重达 20 多克,较添加同量禾草粉多增重 49%。由此可见,葛藤具有很高的饲用价值。在夏秋季节青刈葛藤茎叶鲜喂或晒干制粉作为精饲料搭配饲喂均可。

(2)药用价值:葛根和葛花是优良的中草药。葛根味甘、辛,性平,有升阳解肌、透疹止泻功效,对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、卡他球菌、甲型链球菌和多种毛癣菌有抑制作用,可用于外感发热、麻疹不适、肠炎痢疾等症。兽医临床可治疗猪风热感冒、牛马暑湿泄泻、猪羊痢疾、家畜皮肤湿疹等病症。葛花味甘,性平,有解酒、化温热、止泻等功效,可用于慢性酒精中毒、呕吐、头痛、小便不利等症。春、秋两季采挖葛根,洗净去外皮,切片晒干或烘干即可。干制时不能堆放发热,防止内心变黑或变黄褐色而不能入药。葛花在立秋后连穗采摘,晒干拣去花柄,筛净杂屑,装袋贮藏。

(3)保持水土:葛藤根系发达形成根网,茎叶繁茂重叠交错,覆盖度大,可作为改造石山、荒坡,保持水土的良好覆被植物。并且葛根布有根瘤,能改善土壤结构,提高土壤肥力。因此葛藤有大地的医生之称。

(4)其他用途:葛根中淀粉含量丰富,可采挖去皮制成葛粉,葛粉是很好的调料品,也可酿酒。寒露后割藤可取葛麻,最粗者沤麻织

麻布或制麻绳，细长者编制器具，最次者可劈成细丝编麻鞋等。

### 3. 栽培技术要点

由于野生葛藤多为零星生长，大面积成片较少，所以应利用荒滩、山地进行人工成片种植，提高利用效益。但由于葛藤适应性强，生长快，缠绕于其他植物上，并形成遮蔽，而抑制其他植物生长，或造成其他植物死亡，在种植时应引起重视。

(1) **压蔓育苗**：把葛藤拉直，每隔一节用土覆压，待长出根和新枝后与母株断离，即可分株，翌年雨季带根座栽植。

(2) **种子育苗**：在10~11月份果实成熟之时，采收种子，于翌年4月播种。播前最好把种子用粗沙擦伤种皮并浸水一夜，次日凉干，以提高发芽率。通常用苗圃育苗，选择肥沃疏松壤土，整地细致，做畦宽1米，疏播种子，覆土1~1.5厘米，旱季再盖草保持湿度促进发芽。

(3) **根芽育苗**：采挖葛根，把块根上端有芽的部分劈成数小块，每块留芽1~2个及部分须根，用焦泥灰将切口处渗干后，于12月至翌年3月整地下种，一般在清明后萌发。

(4) **合理利用**：种植的葛藤，不宜放牧，适做永久性刈割利用，一般第一年不宜刈割，第三年开始可刈割2~3次。在苗期要经常清除杂草，酌情追施腐熟栏肥，有利加速生长，提高产量。

(翁长江编写)

## 截叶铁扫帚

截叶铁扫帚，别名铁扫帚、截叶胡枝子、野鸡草、绢毛胡枝子、老牛筋等，是豆科胡枝子属多年生小灌木。在我国分布于河北、陕西、山东、河南、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、江西、四川、广东、云南、西藏、中国台湾等省（区）。

### 1. 形态特征与生物特性

**(1) 特征：**截叶铁扫帚茎直立，高30~135厘米，生长当年只有1主茎，翌年，可由越冬芽生出5~30个枝，在单株生长情况下，分枝达100余个。茎和枝密被白色短柔毛，羽状三出复叶，小叶矩圆形，先端平截或微凹，有短芒尖，基部楔形，上面疏被短伏柔毛，下面密被白色柔毛，叶柄短；托叶披针形。总状花序腋生，有2~4朵花，无关节，具无瓣花与有瓣花，无瓣花簇生于叶腋，小苞片2，狭卵形，生于萼筒下，花萼浅杯状，花冠乳白色，旗瓣有紫色斑纹，旗瓣与翼瓣近等长，龙骨瓣稍长于旗瓣。荚果斜卵形，黄褐色，稍超出花萼，上部被白色绢毛，内含种子1粒，成熟后不开裂。

**(2) 特性：**截叶铁扫帚生于山坡或路旁空旷草地及河谷灌丛中。在温带地区5~8月生长最好，亚热带地区一般在4月上旬即可返青，其后随温度上升而生长加快，到8月下旬或9月上旬进入花蕾期后，株高不再增加，10月底至11月上旬，地上部分开始枯萎，生育期一般为210~230天，在亚热带地区当年播种的生育期会缩短，为205天。

### 2. 利用价值

**(1) 饲用价值：**截叶铁扫帚营养期枝叶较柔嫩，随着生育期的进程，茎、枝木质化程度增高，至果熟期而变得较硬。其植物体内含



有一定数量的单宁,家畜开始不习惯采食,但一经习惯即喜采食。截叶铁扫帚的营养价值很高,为各种家畜所喜食,其化学成分见表3。截叶铁扫帚可放牧也可以刈割青草,或晒制成干草和加工成草粉,为草、料兼用的饲用植物。它的适口性取决于植株的单宁含量高低,在低单宁含量的营养生长期,牛喜食其嫩茎叶,绵羊乐食,到初果期,牛、羊均不采食,但到果熟期,牛羊均喜食其荚果,其青干草或草粉,牛、羊均贪食。

表3 截叶铁扫帚的化学成分表

| 生育期 | 占干物质(%) |      |       |       |      | 钙<br>(%) | 磷<br>(%) |
|-----|---------|------|-------|-------|------|----------|----------|
|     | 粗蛋白     | 粗脂肪  | 粗纤维   | 无氮浸出物 | 粗灰分  |          |          |
| 营养期 | 14.07   | 2.54 | 21.12 | 56.13 | 6.14 | 1.28     | 0.34     |
| 现蕾期 | 13.14   | 3.17 | 22.53 | 55.06 | 6.10 | 1.22     | 0.10     |
| 开花期 | 13.51   | 4.57 | 23.59 | 52.00 | 6.33 | 1.96     | 0.12     |
| 结荚期 | 15.55   | 5.96 | 21.24 | 51.29 | 6.97 | 1.49     | 0.14     |
| 成熟期 | 15.31   | 3.07 | 20.04 | 53.48 | 8.10 | 1.77     | 0.11     |

注:引自《中国饲用植物》。

(2)药用价值:截叶铁扫帚全草或带根全草入药,味苦、辛,性温,含萜类、甾醇、鞣质、有机酸等,具有补肝益肺、散淤消肿的功效,可治家畜消化不良、伤食泻痢、伤寒发热、乳汁不足、皮肤疮毒等。治猪牛食积腹胀:铁扫帚、马鞭草、蔊菜各30~60克,煎水喂服;治牛尿闭:铁扫帚、龙葵草、败酱草、车前各鲜草250~500克,煎水喂服。

### 3. 栽培技术要点

截叶铁扫帚栽培较容易,对土壤及地形要求不严,适生范围很广,以在pH值为6.0~6.5的弱酸性土壤上生长最好。截叶铁扫帚春、秋两季均可播种,以春播为好。春播宜在3~4月(南方早于北方),秋播宜在9~10月(北方早于南方),还可采用扦插繁殖,春、秋两季均可,一般以秋插为好。荚果一般不开裂,所以在播种前需进行种子处理,用碾米机擦破或剥去种皮,也可用酸液浸蚀种皮,以提高其发芽率。截叶铁扫帚采用撒播、条播和飞播均可,亦可单播或混

播。由于其种子小,播种不宜深,一般以2~3厘米为好,播后稍覆细土1~2厘米。播种量,撒播15~30千克/公顷为宜,在山坡草地不使用除草剂时,应适当增加播种量(34.5千克/公顷以上),使用除草剂或条播时,可适当减少播种量(6~9千克/公顷)。本种以不刈割青草的产种量最高,但通常先刈割1次后利用再生草收种。

(张顶立编写)

## 美丽胡枝子

美丽胡枝子,别名三妹木、假蓝根、沙牛木、夜关门、鸡丢枝、三必根、马须草、马乌柴、羊古草等,是豆科胡枝子属落叶灌木。我国华东、华南、西南山区均有分布。

### 1. 形态特征与生物特性

(1) 特征:美丽胡枝子是直杆灌木,高1~2米。干皮黑褐色,有细纵棱,密被白色短柔毛,托叶常宿存;3小叶,小叶椭圆状或卵状椭圆形,稀倒卵形,先端急尖或钝圆,背面密被白柔毛;总状花序较叶轴长,单生或排成圆锥状,总花梗及小花梗均被白色柔毛,花紫红色,花两性,花萼被毛,萼裂长于萼筒,花盛开时龙骨瓣与旗瓣近等长;荚果卵形或矩圆形,稍偏斜,先端有短尖,被锈毛。花期7~9月,果期9~10月。

(2) 特性:美丽胡枝子喜光,喜肥,较耐寒,较耐干旱,但在温暖湿润肥沃土壤中生长尤显良好。分布海拔2800米以下山坡,路旁及林缘灌丛中。在暖温带地区,一般于4月中旬发芽,9月底至10月初落叶,在亚热带地区,3月底至4月初萌芽,6月底始花,7~8月盛花,9~10月结荚并成熟,11月中旬以后落叶,其生长期达



180~220天。美丽胡枝子的实生苗第一年生长缓慢,第二年以后生长较快,当植株生长到1米以上才能开花结实。

## 2. 利用价值

(1) 饲用价值: 美丽胡枝子枝叶繁茂,适口性好,各种家畜都喜食,调制成草粉也是兔、鸡、猪的优良饲料。美丽胡枝子营养丰富,粗蛋白质含量在13.4%~17%,粗纤维15.1%~24.4%,钙、磷丰富,是良等饲用植物。据分析,其氨基酸含量较为丰富,苗期的赖氨酸含量达1.06%,开花期也达到0.83%,比紫苜蓿还高,其他必需氨基酸含量也和紫花苜蓿相差不多。此外铁、锰、硫、锌等元素较丰富,但硒、钼、钴等元素明显缺乏。美丽胡枝子消化率较高,反刍动物对其有机物质的消化率达53.3%~57.62%,略低于紫花苜蓿(62%),比其他灌木类牧草高,其消化能、代谢能也较高,其化学成分见表4。可青饲,也可调制成干草,制干草时在开花期刈割为好。

表4 美丽胡枝子枝叶的化学成分表

| 生育期 | 占干物质(%) |       |      |       |       |       | 钙 (%) | 磷 (%) |
|-----|---------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     | 水分      | 粗蛋白   | 粗脂肪  | 粗纤维   | 无氮浸出物 | 粗灰分   |       |       |
| 分枝  | 10.99   | 17.48 | 2.98 | 18.54 | 49.78 | 11.28 | 3.08  | 0.14  |

注:引自《中国饲用植物》。

(2) 药用价值: 美丽胡枝子根、花可入药。根味微苦、性温,具有祛风除湿、活血消肿的功效;花味甘、性平,具有清热凉血、镇咳祛痰的功效,用于急慢性气管炎、支气管扩张、肺结核、肺脓疡及骨折伤肿等。治家畜扭伤、脱臼、骨折:美丽胡枝子鲜根和酒糟捣烂,敷伤处,或美丽胡枝子鲜根二重皮和朱砂根鲜根等量,捣烂黄酒炒热外敷,若骨折、脱臼的先复位后敷药;治家畜肺结核:美丽胡枝子花、千日白、金钱草各50克,毛茎紫金牛100克、打碗花75克,水煎喂服。

## 3. 栽培技术要点

以种子繁育为主。播种期多选择在土壤水分充足的早春或雨季。播种前种子去壳,擦破种皮,能提高发芽率。播种量60~75千克/公顷。播种前施过磷酸钙300~450千克/公顷。苗期生长慢,