

附件

2024 年度拟通过审定草品种

1. ‘东藜 1 号’ 藜麦

草种名称：藜麦

学名： *Chenopodium quinoa* ‘Dongli 1’

品种类别：育成品种

申报单位：东北师范大学

选 育 人：周帮伟、任贵兴、秦培友、李志坚、崔宏亮

品种特性

一年生草本，主根入土较深，侧根发达呈网状分布。生育期 125 天~175 天，属于中晚熟品种。种子千粒重约 2.8 g，平均种子产量 1633 kg/hm²；在吉林长岭干草产量 7450 kg/hm²~8810 kg/hm²，在新疆伊犁，干草产量可达 9820 kg/hm²。灌浆初期粗蛋白含量 19.1%，粗灰分含量 13.9%，粗脂肪含量 2.0%，中性洗涤纤维含量 44.9%，酸性洗涤纤维含量 25.1%。

主要用途

饲用。

栽培技术要点

适宜光照充足、无霜期不低于 110 天、沙性土壤或轻度盐碱地区种植。播种前进行旋耕、细耙和作畦，施氮磷钾复合肥 675 kg/hm²。播种量 2.25 kg/hm²~3.0 kg/hm²，覆土厚约 1.5 cm，行距 50 cm，株距 10 cm 为宜。在开花期至灌浆期适宜收割全株，在灌浆初期刈割品质最好、饲草产量最高。

适宜种植范围

适宜在东北、华北地区种植。

2. ‘鲁菁 5 号’ 田菁

草种名称：田菁

学名： *Sesbania cannabina* ‘Lujing 5’

品种类别：育成品种

申报单位：山东省农业科学院、山东绿肥生态科技有限公司、盐碱地综合利用技术创新中心

选 育 人：张晓冬、隋学艳、曹晓风、邓 娴、宋显伟、唐 丁、李润芳、路凌云、刘世华、赵庆华、孙文彦、王菊英、徐伦聚、韩国梁、王智华、李振华

品种特性

根系发达，生育期 150 天~170 天。平均干草产量 7616 kg/hm²，平均鲜草产量 30000 kg/hm²，与对照‘鲁菁 1 号’田菁相比，在河北察北、甘肃甘州试验点分别增产 12.38%、11.40%。种子千粒重 14.33 g，种子产量 917.0 kg/hm²~1055.8 kg/hm²。初花期全株干物质含量 21.6%，粗蛋白含量 18.4%、粗纤维含量 24.7%、粗灰分含量 7.6%；干草氮、磷、钾含量分别为 2.95%、0.28%、25 g/kg。可在含盐量 0.5% 以下的中度滨海盐碱地正常生长。

主要用途

饲用，也可用作绿肥。

栽培技术要点

可撒播、穴播、条播。轻中度盐碱地宜条播，行距 40 cm~60 cm。播种量 30 kg/hm²~45 kg/hm²，留种田播量减半。播种深度 1 cm~2 cm，播后覆土镇压。无前茬地块或中低产田施磷肥 36 kg/hm²~48 kg/hm²。分别在播种后、初花期进行灌溉。宜在初花期刈割饲草，可刈割 2 次以上，留茬 0.5 m。60%~70%的荚果成熟时可用联合收割机进行籽粒收获作业，籽粒晾晒至含水量 12%以下入库保存。

适宜种植范围

适宜在华北、华东、华中、华南等地区种植。

3. ‘苏苕 1 号’毛叶苕子

草种名称：毛叶苕子

学名： *Vicia villosa* ‘Sushao 1’

品种类别：育成品种

申报单位：南京农业大学

选 育 人：郭振飞、耿博豪、施海帆、孔维一、赵沛义、邢锦城、付利波、何铁光、储冬生、秦盛华、高松林、曹卫东

品种特性

植株高 40 cm~60 cm，主根明显，侧根多，根部着生根瘤。平均生育期 238 天。平均鲜草产量 19289 kg/hm²，比对照‘土库曼’毛叶苕子、‘徐苕 3 号’毛叶苕子分别增产 22.4%、23.9%；平均干草产量 2932 kg/hm²，比对照‘土库曼’毛叶苕子、‘徐苕 3 号’毛叶苕子分别增产 14.7%、19.1%。种子千粒重约 34 g，平均种子产量 680 kg/hm²。在江苏秋播生态修复效率 142 天~153 天，在内蒙古春播生态修复效率 78 天，比对照‘土库曼’毛叶苕子和‘徐苕 3 号’毛叶苕子分别提前 2 天和 3 天。

主要用途

可用作绿肥改良盐碱地，或与其他乡土草种子混播用于草山草坡或退化草地修复。

栽培技术要点

南方 9 月下旬至 10 月中旬秋播，南京地区 11 月份也可播种。华北、西北地区 4 月至 5 月春播，也可在 8 月秋播。绿肥田播种量 45 kg/hm²~75 kg/hm²，留种田播种量减半；条播时播种量 3 kg/亩，撒播时增加播种量。播种时，可将种子与 75 kg/hm²的钙镁磷肥拌种后播种，覆土 3 cm~5 cm。追磷肥（过磷酸钙 150 kg/hm²）可明显促进植物生长。用作绿肥改良土壤时一般不刈割，也可在初花期刈割，用作青贮或者调制干草；或在种子成熟后刈割收种，剩余植物体部分用作干草饲料。

适宜种植范围

适宜在华东、华南、西南、西北等地区种植。

4. ‘内大 2 号’无芒雀麦

草种名称：无芒雀麦

学名： *Bromus inermis* ‘Neida 2’

品种类别：育成品种

申报单位：内蒙古大学、内蒙古草业技术创新中心有限公司、内蒙古自治区林业和草原种苗总站、中国林业科学研究院生态保护与修复研究所

选育人：任卫波、韩慧杰、夏红岩、王召明、刘亚玲、苑峰、刘希强、田丰

品种特性

多年生禾草，具发达的短横走根状茎，根系主要集中在 5 cm~10 cm 土层。株高 110 cm~130 cm。生育期 110 天~130 天。种子千粒重 3.62 g，种子产量 750.17 kg/hm²~877.83 kg/hm²。平均干草产量 7439 kg/hm²，比对照‘锡林浩特’无芒雀麦、‘原野’无芒雀麦分别增产 20.8%、15.9%。抽穗期粗蛋白含量 22.85%，比对照‘原野’无芒雀麦、‘锡林浩特’无芒雀麦分别提高 42.7%、38.2%。在内蒙古呼和浩特、锡林浩特和宁夏盐池试验点，2020 年生态修复效率分别为 90 天、110 天、80 天，优于对照品种‘锡林浩特’无芒雀麦的 130 天、150 天、130 天。

主要用途

可用于退化、沙化草地生态修复，天然草原改良、人工草地建设。

栽培技术要点

选择地势平坦、土层深厚、土壤 pH 值 6~8 的地块。耕翻 15 cm~20 cm。5 月初至 6 月中旬播种为宜。播种量 15 kg/hm²~20 kg/hm²，条播为主，行距 20 cm~30 cm，深度 2 cm，播后及时镇压。每次刈割后追施尿素 200 kg/hm²~300 kg/hm²。返青、刈割施肥后和入冬前及时灌溉。第一次刈割以抽穗期为宜，留茬高度 3 cm~5 cm；第二次刈割在霜降前 30 天~40 天完成，留茬高度 5 cm~8 cm。

适宜种植范围

适宜在内蒙古、宁夏及其毗邻省区气候条件相近地区种植。

5. ‘龙科 1 号’羊草

草种名称：羊草

学名： *Leymus chinensis* ‘Longke 1’

品种类别：育成品种

申报单位：黑龙江省农业科学院草业研究所、内蒙古草业技术创新中心有限公司

选育人：王建丽、申忠宝、苑峰、刘昭明、牟林林、张冬梅、庄煦、韩微波、尤佳

品种特性

多年生草本植物，具有发达的地下横走根茎，主要分布于 10 cm~20 cm 土层。生态修复效率 374 天，较对照‘菁牧 3 号’羊草、‘东北’羊草分别提早 4 天、12 天；种植当年最大盖度较对照‘菁牧 3 号’羊草、‘东北’羊草分别增加 6.1%、10.4%。平均生育期 175 天。种子千粒重约 2.4 g。鲜草产量、干草产量、种子产量、地下生物量平均为 17632.8 kg/hm²、7230.8 kg/hm²、379.9 kg/hm²、8963.8 kg/hm²，较对照‘菁牧 3 号’羊草分别提高 10.0%、11.2%、8.9%、10.3%。

主要用途

可用于退化草地修复。

栽培技术要点

播种前翻耕深度 25 cm，旋耕深度 15 cm，耩两遍，镇压一遍。东北地区 4 月中下旬播种，不晚于 7 月中旬。采用条播，行距 30 cm，播种量 22.5 kg/hm²，播种深度 1.5 cm~2 cm，播后镇压。播种后 1 天~2 天，喷施 33%二甲戊灵乳油 2250 ml /hm²~3000 ml/hm² 进行封闭除草。返青期施用氮磷钾复合肥 150 kg/hm²~225 kg/hm²、尿素 100 kg/hm²~120 kg/hm²，施肥后立刻灌返青水。当 70%~80%的小穗呈褐色时收获种子，种子收获后收割饲草。

适宜种植范围

适宜在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东部及类似生态地区种植。

6. ‘川草 4 号’ 藨草

草种名称：藨草

学名： *Phalaris arundinacea* ‘Chuancao 4’

品种类别：育成品种

申报单位：四川省草原科学研究院、内蒙古草业技术创新中心有限公司

选 育 人：闫利军、季晓菲、游明鸿、张昌兵、张建波、雷 雄、李达旭、刘亚玲、常 丹、陈莉敏、吴 婧、余青青

品种特性

多年生草本植物。在四川红原生育期 113 天。年均种子产量为 558.9 kg/hm²，比对照 ‘川草引 3 号’ 藨草和 ‘阿坝’ 藨草分别增产 52.8%、80.8%。平均鲜草、干草产量分别为 33387.4 kg/hm²、10839.5 kg/hm²，比对照 ‘川草引 3 号’ 藨草分别增产 11.9%、15.8%。播种当年最大盖度为 35.0%，比对照 ‘川草引 3 号’ 藨草提高 15.5%；生态修复效率 351 天，比对照 ‘川草引 3 号’ 藨草提前 16 天。在青藏高原-30.0℃可安全越冬。

主要用途

可用于退化湿地、草地生态修复，人工草地建植。

栽培技术要点

播种前翻耕 20 cm~30 cm，精细平整。结合整地施农家肥 18000 kg/hm²~22500 kg/hm² 或氮磷钾复合肥 225 kg/hm²~300 kg/hm² 做基肥。4 月下旬至 6 月上旬播种，撒播或条播，条播播种量 10.5 kg/hm²~15 kg/hm²、撒播播种量 15 kg/hm²~18 kg/hm²。条播行距 40 cm~60 cm，播后覆土约 1 cm。翌年分蘖至拔节期追施氮肥 60 kg/hm²、磷肥 45 kg/hm²、钾肥 30 kg/hm²；抽穗至灌浆期刈割，留茬高度 5 cm，刈割收获后追施氮磷钾复合肥 15 kg/hm²~25 kg/hm²。

适宜种植范围

适宜在青藏高原湿润地区及北方有灌溉条件的地区种植。

7. ‘中野 2 号’ 野牛草

草种名称：野牛草

学名： *Buchole dactyloides* ‘Zhongye 2’

品种类别：育成品种

申报单位：中国农业大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

选 育 人：孙 彦、李 跃、李明娜、胡倩楠、李茂娜、王克华

品种特性

多年生草本植物，株高约 26 cm，秋季末叶片通常呈红色。在河北廊坊绿期 192 天，比对照‘中坪 1 号’野牛草增加 10 天；栽植行距 30 cm 条件下，生态修复效率 46 天，比对照‘中坪 1 号’野牛草缩短 17 天，扩展速度比对照‘中坪 1 号’野牛草提高了 11.9%。种子千粒重约 2 g，种子产量 1500 kg/hm²。粘土、沙土、壤土、轻度或中度盐碱地可生长。

主要用途

可用于生态修复、普通绿化及道路、边坡绿化。

栽培技术要点

种子繁殖或营养繁殖均可，春末夏初播种，河北和北京地区一般 5 月底到 8 月初播种，条播，行距为 15 cm~30 cm，播量为 100 kg/hm²~150 kg/hm²，覆土深度不超过 1.5 cm。种子采用预冷和硝酸钾处理后播种。营养繁殖采用分株繁殖或用匍匐茎埋压建植，株行间距最宽 60 cm，如需迅速覆盖地表，通常株行距为 15 cm~30 cm。生长期中，通过施氮肥可增加其密度和叶色，每次可施尿素 15 g/m²~20 g/m²。

适宜种植范围

适宜在我国降雨量 630 mm 以下的干旱、半干旱及过渡带地区种植。

8. ‘中林育 7 号’野牛草

草种名称：野牛草

学名：*Buchole dactyloides* ‘Zhonglinyu 7’

品种类别：育成品种

申报单位：中国林业科学研究院生态保护与修复研究所、青海省三江集团有限公司

选 育 人：李晓霞、钱永强、邹博坤、马巧玲、李俄仁措、张 然、董 笛、王思宁、刘希强、姜 丽

品种特性

多年生草本植物。株高 26.67±2.9 cm，是对照品种‘中林育 1 号’野牛草、‘中林育 2 号’野牛草的 2.9 倍。叶片长度 27.36±3.1 cm，是对照品种‘中林育 1 号’野牛草、‘中林育 2 号’野牛草的 1.4 倍、3.0 倍。绿期 211 天，是对照品种‘中林育 1 号’野牛草、‘中林育 2 号’野牛草的 1.08 倍、1.22 倍。生态修复效率 49 天，比对照品种‘中林育 1 号’野牛草减少 5 天。

主要用途

可用于草地、边坡、山脚林缘、公园绿地等低养护立地生态修复和绿地建植。

栽培技术要点

种子繁殖或营养繁殖均可。场地翻耕，深度 15 cm，添加底肥和多菌灵，底肥以有机肥为主，用量 750 kg/hm²。种子繁殖采用穴播，播种深度 1.0 cm~1.5 cm，播后用小型压路机进行碾压。营养繁殖将草皮撕成草皮块进行栽种，用小铲挖 10 cm 深小坑，将草皮块放入后将两侧土壤回填，踩实土壤，两周后用小型压路机进行碾压，平整土地播种和栽植后均需立即浇水。制种田不进行修剪，边坡等困难立地生态修复每年可进行 1~2 次修剪，留茬高度 3 cm~6 cm。

适宜种植范围

适宜在华北地区种植。

9. ‘中林育 8 号’ 野牛草

草种名称：野牛草

学名： *Buchole dactyloides* ‘Zhonglinyu 8’

品种类别：育成品种

申报单位：中国林业科学研究院生态保护与修复研究所、内蒙古草业技术创新中心有限公司

选 育 人：李晓霞、钱永强、邹博坤、王召明、刘亚玲、张 然、董 笛、王思宁、刘希强、苑 峰、姜 丽

品种特性

多年生草本植物。株高 27.02 ± 3.6 cm，是对照‘中林育 2 号’野牛草的 2.7 倍；叶片长度 25.5 ± 3.9 cm，分别是对照‘中林育 1 号’野牛草、‘中林育 2 号’野牛草的 1.2 倍、2.7 倍；绿期平均 200 天，与对照‘中林育 1 号’野牛草接近，是对照‘中林育 2 号’野牛草的 1.11 倍。生态修复效率 46 天，比对照品种‘中林育 1 号’野牛草和‘中林育 1 号’野牛草分别减少 7 天、3 天。

主要用途

可用于沙化、盐渍化土壤生态修复。

栽培技术要点

种子繁殖或营养繁殖均可。场地翻耕，深度 15 cm，添加底肥和多菌灵，底肥以有机肥为主，用量 750 kg/hm^2 。种子繁殖采用穴播，播种深度 1.0 cm~1.5 cm，播后用小型压路机进行碾压。营养繁殖将草皮撕成草皮块进行栽种，用小铲挖 10 cm 深小坑，将草皮块放入后将两侧土壤回填，踩实土壤，两周后用小型压路机进行碾压，平整土地播种和栽植后均需立即浇水。制种田不进行修剪，边坡等困难立地生态修复每年可进行 1~2 次修剪，留茬高度 3 cm~6 cm。

适宜种植范围

适宜在华北、西北等干旱半干旱地区种植。

10. ‘鄂观 8 号’ 白三叶

草种名称：白三叶

学名： *Trifolium repens* ‘Eguan 8’

品种类别：育成品种

申报单位：湖北省农业科学院畜牧兽医研究所、中国科学院武汉植物园

选 育 人：张鹤山、刘 洋、陈 良、田 宏、熊军波、谢 燕、陆姣云、吴新江

品种特性

多年生草本植物。主茎较短，开花期草层高 30 cm~38 cm。三出掌状复叶，小叶倒卵形或椭圆形，叶面具“V”形白色斑纹。小花梗红色，长约 0.5 cm，总花梗长度 30 cm~35 cm。头状花序，直径 2 cm，含小花 80 朵~100 朵；花冠蝶形，红色，色素沉积明显，花萼筒状。

种茎产量约 12000 kg/hm²。在湖北武汉试验点，花序观赏期约 200 天，比对照‘鄂牧 1 号’白三叶长 8 天，比对照‘瑞文得’白三叶长 10 天。

主要用途

可用于园林绿化、植物造景等，在庭院、小区和公园作为色带、花带及栽植背景应用。

栽培技术要点

采用营养体繁殖，穴栽，穴距 15 cm~20 cm，将具 2~3 个芽的茎段均匀地排列，每穴 1 株，覆土，保证有 1 个芽露出地面，及时浇定根水。北方春季 3 月至 4 月份播种，南方秋季 9 月份播种。长江流域根据地面干旱程度适时灌水，秋季少雨时注意浇水，以利返青。北方地区视天气情况适时灌溉，每次要浇透根层土壤。保证种植区域阳光充足，以保证花瓣正常显色。

适宜种植范围

适宜在温带气候区和华北、华中及西南气候冷凉地区种植。

11. ‘鲁坪 1 号’杂交狗牙根

草种名称：杂交狗牙根 学名：*Cynodon transvaalensis* × *C. dactylon* ‘Luping 1’

品种类别：育成品种

申报单位：鲁东大学、内蒙古草业技术创新中心有限公司、青岛农业大学、北京快乐小草运动草科技有限公司

选 育 人：傅金民、王 伟、李晓宁、邵 安、王召明、刘亚玲、苑 峰、贾辰雁

品种特性

多年生草本植物，三倍体。地下茎蔓延长，节上常生出不定根，植株高度大约为 30 cm。在山东烟台试验点，4 月中下旬开始返青，11 月上中旬进入枯黄期，全年绿坪期 210 天~240 天。坪用质量综合评价得分高于对照‘苏植 2 号’狗牙根和‘邯郸’狗牙根；在山东烟台试验点，平均绿坪期为 226 天，比对照‘保定’狗牙根增加 15 天。

主要用途

可用于足球场、高尔夫球场的球道和发球台、公共绿地、保土草坪建设。

栽培技术要点

5 月至 10 月进行种植。在滨海盐碱地，推荐使用铺草皮法进行建植，将草皮按 30 cm × 30 cm 切割，或使用铲草机进行条状切割。草块厚度需保持一致，带有 2 cm~3 cm 厚的土壤。栽植时，确保草皮上部的土壤与地面齐平。栽植完成后，及时进行浇水，并通过人工或机械碾压确保草皮与土壤紧密接触。建植前，每亩施用复合肥 30 kg。建植后，每月施用尿素 1575 kg/hm²~1800 kg/hm² 促进生长。10 月至 11 月，进行施肥可以促进草坪在第 2 年更好地返青。

适宜种植范围

适宜在黄河以南的华北、华东、华中、华南地区种植。

12. ‘兰坪 1 号’多年生黑麦草

草种名称：多年生黑麦草 学名：*Lolium perenne* ‘Lanping 1’

品种类别：育成品种

申报单位：兰州大学

选 育 人：南志标、李春杰、陈振江、田 沛、魏学凯

品种特性

多年生丛生草本，带内生真菌品种。4年平均叶锈病发病率3.5%，显著低于对照‘顶峰’多年生黑麦草、‘绅士’多年生黑麦草、‘维纳斯’多年生黑麦草的21.0%、65.0%和89.5%。在兰州地区绿期308天，比对照‘顶峰’多年生黑麦草、‘绅士’多年生黑麦草、‘维纳斯’多年生黑麦草长3天~7天。种子在4℃储藏条件下可保持内生真菌活力。在陕西榆林、新疆乌鲁木齐、内蒙古沙尔沁、甘肃甘州区域试验点，‘兰坪1号’多年生黑麦草坪用质量综合评价得分均高于对照品种‘顶峰’多年生黑麦草和‘绅士’多年生黑麦草。

主要用途

可用于运动场草坪建植、绿地草坪建植、护坡绿化等。

栽培技术要点

草坪建植最适播期为4月至9月，采用种子播种的方式建植，播种量250 kg/hm²，播种深度1 cm。对土质和土壤类型没有过高的要求，地块平坦，施适量基肥（二胺或农家肥）。播种后铺设草坪专用无纺布。出苗前每天早上或晚上喷灌一次，成坪后根据需要进行喷灌。及时修剪，刈割留茬高度3 cm。

适宜种植范围

适宜黄土高原、华北平原、西北内陆干旱半干旱地区种植。

13. ‘巴尔虎’草木樨状黄耆

草种名称：草木樨状黄耆 学名：*Astragalus melilotoides* ‘Baerhu’

品种类别：野生驯化品种

申报单位：内蒙古草业技术创新中心有限公司、内蒙古蒙草草业科技有限公司

选 育 人：王召明、郭金龙、刘英俊、伏兵哲、索明春、王志勇、刘志华、苑 峰、康永霞、刘 俊

品种特性

多年生草本，根系发达，深约70 cm。干草产量年平均3400 kg/hm²，比对照野生草木樨状黄耆、‘鄂尔多斯’草木樨状黄耆分别增产9%、21%。种子千粒重1.3 g。种子年平均产量700 kg/hm²，比对照野生草木樨状黄耆、‘鄂尔多斯’草木樨状黄耆分别增产13%、44%。在内蒙古海拉尔、呼和浩特、宁夏盐池试验点生态修复效率分别为402天、390天、387天，较对照野生草木樨状黄耆分别提前13天、11天、6天，较对照‘鄂尔多斯’草木樨状黄耆分别提前18天、2天、3天。

主要用途

可用于天然草地补播、退化草场改良和人工草地建设，也可用于生态治理和水土保持。

栽培技术要点

翻地深度 20 cm 以上，翻后及时耙地和压地，施基肥。春播、夏播、秋播均可，以 6 月至 7 月雨季播种最好，在呼伦贝尔地区秋播不得迟于 7 月末。种子打磨，条播，行距 40 cm~50 cm，播种量 7.5 kg/hm²~11.5 kg/hm²，播深 1 cm~2 cm，播后及时镇压。第 1 年不建议刈割利用，第 2 年后，每年可刈割 1~2 次，每次刈割后应有 30 天~40 天的再生期，确保安全越冬。

适宜种植范围

适宜在东北、内蒙古中东部、宁夏、陕西、甘肃等年降水量 350 mm 以上地区种植。

14. ‘珀修斯’羊茅黑麦草

草种名称：羊茅黑麦草 学名：*Lolium mutiflorum* × *Festuca arundinacea* ‘Perseus’

品种类别：引进品种

申报单位：四川农业大学、四川省林业和草原发展研究中心（四川省林业和草原信息中心）
重庆市畜牧科学院

选 育 人：黄琳凯、聂 刚、张 健、冯光燕、王小珊、黄德均、李鸿祥

品种特性

多年生、疏丛型四倍体禾草，株高 90 cm~110 cm。年平均鲜草产量 58452.73 kg/hm²，比对照‘劳发’羊茅黑麦草、‘拜伦’羊茅黑麦草分别增产 11.89%、13.87%；平均干草产量 7466.85 kg/hm²，比对照‘劳发’羊茅黑麦草、‘拜伦’羊茅黑麦草分别增产 11.28%、12.84%。抽穗期粗蛋白含量 22.07%，粗脂肪含量 2.52 g/kg，中性洗涤纤维 51.3%，酸性洗涤纤维 31.8%。

主要用途

饲用。

栽培技术要点

适合多种土壤，播前精细整地，贫瘠土壤施用底肥。春播或秋播，条播行距 20 cm~30 cm，播种深度 1 cm~2 cm，播种量为 15 kg/hm²~22 kg/hm²。苗期结合中耕松土及时除尽杂草；每 2~3 次刈割或放牧后可施尿素 50 kg/hm²~100 kg/hm²；分蘖、拔节、孕穗期或冬春干旱时，要适当补浇水。适宜刈割青饲或晒制干草，孕穗至抽穗期刈割留茬高度约 5cm，也可放牧利用。

适宜种植范围

适宜在长江流域中上游亚热带地区海拔 1000 m~2500 m，降水 800 mm~1500 mm，年平均气温 10℃~25℃的温凉湿润地区种植。