

附件

2020 年度拟通过审定草品种

1. ‘淮扬 4 号’ 紫花苜蓿

草种名称：紫花苜蓿
品种类别：育成品种
申报单位：扬州大学
学名：*Medicago sativa* ‘Huaiyang 4’
选 育 人：魏臻武、武自念、王仪明、吕林有、张兵

品种特性

多叶型苜蓿，群体多叶率 50% 以上。复叶 5-7 小叶，以 7 叶居多，单株多叶率为 79%。株型直立，茎秆较粗，分枝数 30-70 个，自然高度 100-130 cm。江淮地区每年可刈割 4-7 次，平均干草产量为 11479 kg/hm²，粗蛋白含量为 20.2%。

主要用途

用作牧草，刈割利用。

栽培技术要点

浅耕灭茬，播前进行种子处理，接种根瘤菌。一般进行条播，行距为 15-30 cm，播种深度 1-2 cm。江淮地区一般秋播，播种量 18.75 kg/hm²。可以结合整地施基肥，亦可在后期追肥，一般以磷、钾肥为主，少施氮肥或不施。田间管理注重苗期杂草的防除以及生育期芽虫等病虫害的防治。现蕾或初花期刈割，留茬 5-6 cm。

适宜推广区域

适宜长江中下游地区种植。

2. ‘中天 3 号’ 杂花苜蓿

草种名称：杂花苜蓿
品种类别：育成品种
申报单位：中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所
学名：*Medicago varia* ‘Zhongtian 3’
选 育 人：杨红善、段慧荣、周学辉、王春梅、朱新强、常根柱、路远、张茜、崔光欣

品种特性

豆科多年生草本植物。根系发达，株型直立或半直立，株高 115 cm 左右。白色花占 92%，少有紫色、淡紫色和浅黄色。在西北干旱、半干旱地区越冬率可达 90% 以上，在 50 mM NaCl 处理下生长良好。平均干草产量为 13769.3 kg/hm²，平均粗蛋白含量为 18.86%，平均种子产量为 512.2 kg/hm²。

主要用途

牧草和生态修复草兼用，主要用于退化草地补播或撂荒地、贫瘠土地或轻中度盐碱地改良，也可用于人工草地种植。

栽培技术要点

退化草地、撂荒地、盐碱地改良可与禾本科草种混播。人工草地播种前要精细整地，保持土壤墒情。春播或秋播，以条播为宜，也可撒播，条播行距 30-40 cm，种子田行距 80-100 cm，播种量 7.5-11.25 kg/hm²，播种深度 1.5-2 cm。苗期要及时清除杂草，孕蕾期前后喷施“乐果”防治蚜虫，干旱时适量浇水。初花期刈割利用，80%-85%的种子成熟后收种。

适宜推广区域

适宜黄土高原、内蒙中西部、陕西、山西、宁夏、新疆及北方相似气候区域种植。

3. ‘中科5号’羊草

草种名称：羊草

学名：*Leymus chinensis* ‘Zhongke 5’

品种类别：育成品种

申报单位：中国科学院植物研究所

选育人：刘公社、齐冬梅、陈双燕、刘辉、李晓霞、程丽琴、董晓兵、高利军、王岩、赵强、侯升林

品种特性

禾本科多年生草本。具发达的地下横走根茎，株型紧凑，平均株高 109 cm。干草产量为 6245 kg/hm²-8123 kg/hm²，种子产量 236 kg/hm²。适宜在年降水量 300-650 mm、含盐量 0.4%以下的土壤生长，播种当年最大覆盖度为 31%-55%。

主要用途

牧草和生态修复草兼用，主要用于我国北方天然草场补播改良、退化草地生态修复、盐碱地改良、人工草地建设等。

栽培技术要点

人工草地播种前需深耕，随整地施有机肥 750 kg/hm²。春播，播种量 60-90 kg/hm²，盐碱地可适当加大播种量。条播，行距 15-20 cm，播深 1-3 cm。生态修复可与其他草籽混播，多为免耕补播，亦可撒播，羊草用种量 7.50-30 kg/hm²。拔节前追施氮磷钾复合肥 300kg/hm²，刈割后追施尿素 225 kg/hm²，返青期、拔节期、越冬前以及施肥的同时配合灌溉。

适宜推广区域

适宜我国东北、西北和华北地区及青藏高原适宜地区种植。

4. ‘中科7号’羊草

草种名称：羊草

学名：*Leymus chinensis* ‘Zhongke 7’

品种类别：育成品种

申报单位：中国科学院植物研究所

选 育 人：齐冬梅、刘公社、刘辉、陈双燕、程丽琴、李晓霞、董晓兵、侯升林、高利军、王岩、赵强、姚戎

品种特性

禾本科多年生草本。具发达的地下横走根茎，主要分布于地表 5-10 cm。地下生物量最高达 9134 kg/hm²，干草产量为 5660 kg/hm² -7188 kg/hm²，种子产量 279 kg/hm²。适宜在年降水量 300-650 mm、含盐量 0.4% 以下的土壤生长，播种当年最大覆盖度为 33%-59%。

主要用途

生态修复草、牧草兼用，主要用于我国北方天然草场补播改良、退化草地生态修复、盐碱地改良、人工草地建设等。

栽培技术要点

人工草地播种前要深耕除杂草，随整地施有机肥 750 kg/hm²。适宜春播，播种量 60-90kg/hm²，盐碱地可适当加大播种量。条播，行距 15-20 cm，播深 1-3 cm。生态修复可与其他草籽混播，多为免耕补播，亦可撒播，羊草用种量 7.50-30 kg/hm²。拔节前追加氮磷钾复合肥 300 kg/hm²，刈割后追加尿素 225 kg/hm²，返青期、拔节期、越冬前以及施肥的同时配合灌溉。

适宜推广区域

适宜我国东北、西北和华北地区及青藏高原适宜地区种植。

5. ‘甘绿 1 号’百脉根

草种名称：百脉根

学名：*Lotus corniculatus* ‘Ganlv 1’

品种类别：育成品种

申报单位：甘肃创绿草业科技有限公司

选 育 人：曹致中、柴惠、闫向忠、崔亚飞、姜华

品种特性

豆科百脉根属多年生草本。须根系发达，分枝多，明黄色花中有少量金黄色花。对土壤要求不严，pH5.0-8.2 范围内均能生长。生育期为 84-90 d 左右，较原始亲本提前 10 d 左右成熟。在甘肃河西及类似地区能收二茬种子，平均种子产量为 597.7 kg/hm²，平均干草产量为 9083 kg/hm²，平均粗蛋白含量为 17.1%。

主要用途

主要用于生态修复、水土保持、土壤改良。

栽培技术要点

土地深耕，耙平，使土粒细碎。3 月下旬至 8 月上旬播种，条播，行距 15-30 cm，播种量 5-10 kg/hm²，播种深度 1 cm。苗期保持地表湿润，注意杂草防除。开花期不要缺水，越冬前灌足冬水。结荚 30 d 左右，当荚果由绿变红，大部分变黄，少量开始裂荚时及时收获种子。收草时在盛花期收获，可以刈割 2-3 茬。

适宜推广区域

适宜我国华北、西北大部分地区种植。

6. ‘中林育1号’野牛草

草种名称：野牛草 学名：*Buchloe dactyloides* ‘Zhonglinyu 1’

品种类别：育成品种

申报单位：中国林业科学研究院林业研究所

选育人：钱永强、孙振元、韩蕾、巨关升、刘俊祥

品种特性

多年生低矮暖季型草本植物。匍匐茎发达且分枝多，节间长度 7.3 cm 左右，单节分株数 4-9 个，直径 0.12 cm。叶片深绿、被毛，叶片长 22.4-29.3 cm，叶片宽 2.6-3 mm。建植 45-60 d 盖度可达 85%，在华北地区越冬成活率达 100%。

主要用途

主要用于退化草原生态修复、公园绿地建设等。

栽培技术要点

退化草原生态修复：机械植苗，雨季前穴植，株行距 1×1m，随种随压实，充分灌溉，建植成活后常规管理。绿地建植：机械清除杂草，按行距 30cm 开沟，株距 30cm 栽植，培土镇压、整平。一周内保证土壤湿润，之后正常管理。

适宜推广区域

适宜华北地区低养护、困难立地建植。

7. ‘鲁滨1号’沟叶结缕草

草种名称：沟叶结缕草 学名：*Zoysia matrella* ‘Lubin 1’

品种类别：育成品种

申报单位：鲁东大学

选育人：傅金民、徐筱、范树高、王广阳、殷燕玲

品种特性

禾本科结缕草属多年生草本。具地下根茎和匍匐茎，节间短，节上产生不定根。异花授粉，不结实，通过草茎繁殖。叶宽 2.77 mm，密度为 708 个/100 cm²，全年绿期 242-259 d。在滨海盐碱地建植后，0-10cm 土层含盐量下降 50%-60%，有机质增加 18%-47%。

主要用途

主要用于海滨盐碱地生态修复、草坪绿化。

栽培技术要点

暖季型草适于 5-10 月种植，6-9 月最优。采用草茎栽植法繁殖，在滨海盐碱地采用铺草

皮法进行建植，按 30 cm×30 cm 铲下草皮，土厚 2-3 cm。栽植完成后及时浇水，入冬前和返青期及时浇透水。建植前施复合肥(10-20-20)450 kg/hm²；建植后施尿素 105-120kg/kg/hm²，晚秋施肥较好。

适宜推广区域

适宜北纬 39° 以南滨海地区种植。

8. ‘阿勒泰戈宝’ 白麻

草种名称：白麻

学名： *Poacynum pictum* ‘Alaty Gaubau’

品种类别：野生驯化品种

申报单位：阿勒泰戈宝茶股份有限公司、兰州大学

选 育 人：刘起棠、张吉宇、王莉、何伟、王彦荣、黄景凤

品种特性

夹竹桃科白麻属多年生草本，具有水平根和垂直根，茎红色或红棕色，株高 100-200 cm。顶生伞房状花序，花内面玫瑰红色，背面淡粉色，5 月底初花期，6 月中下旬盛花期，花期 2 个月。在年降雨 130 mm 左右、pH 8.7 的盐碱地可良好生长。产麻率为 16.3%，可用于加工生产高质量麻类纺织品。

主要用途

主要用于生态修复、盐碱地改良、生态旅游观赏。

栽培技术要点

播种前冷水浸种 12 h 以上催芽。春季大棚育苗，将催芽种子拌入 2-3 倍细沙混合后播于营养钵中，每钵 10 粒左右，覆盖细土 2-3 mm。苗高 10cm 时揭去大棚薄膜，2 周后移栽。春季 5-6 月移栽，秋季 10 月上、中旬移栽。带土起苗，株、行距 1.5 m 穴栽，穴直径 40 cm、深度 30 cm。移栽后浇透水，除草，施肥（有机肥 3-5kg/穴），锈病喷施波尔多液防治。

适宜推广区域

适宜我国北方年降雨量 130-400 mm 的干旱半干旱地区、荒漠戈壁、盐碱地种植。

9. ‘阿勒泰戈宝’ 罗布麻

草种名称：罗布麻

学名： *Apocynum venetum* ‘Alaty Gaubau’

品种类别：野生驯化品种

申报单位：阿勒泰戈宝茶股份有限公司、兰州大学

选 育 人：刘起棠、张吉宇、王莉、黄景凤、王彦荣

品种特性

夹竹桃科罗布麻属多年生草本。具水平根和垂直根，叶片对生，株高 100-120cm。顶生单歧聚伞花序，花紫红色。5 月底初花期，6 月中下旬盛花期，花期 2 个月。在年降雨 130 mm 左右、pH 8.7 的盐碱地可良好生长。叶片黄酮含量达 2% 以上，可用于生产罗布麻茶叶。

主要用途

主要用于生态修复、盐碱地改良、生态旅游观赏。

栽培技术要点

播种前冷水浸种 12 h 以上催芽。春季大棚户育苗，将催芽种子拌入 2-3 倍细沙混合后播于营养钵中，每钵 10 粒左右，覆盖细土 2-3 mm。苗高 10 cm 时揭去大棚薄膜，2 周后移栽。春季 5-6 月移栽，秋季 10 月上、中旬移栽。带土起苗，按株行距 1.5m×3m 穴栽，穴直径 40 cm、深度 30 cm。栽后浇透水，除草，施肥（有机肥 3-5kg/穴），锈病喷施波尔多液防治。

适宜推广区域

我国北方年降雨量 130-400 mm 的干旱半干旱地区、荒漠戈壁、盐碱地种植。

10. ‘西乌珠穆沁’羊草

草种名称：羊草

学名：*Leymus chinensis* ‘Xiwuzhumuqin’

品种类别：野生驯化品种

申报单位：中国农业科学院草原研究所

选 育 人：武自念、侯向阳、李志勇、常春、黄帆

品种特性

禾本科多年生草本植物。具有发达的地下横走根茎，根茎节间长 3-5 cm，集中分布在 10-15 cm 土层。茎秆直立，主茎粗 0.2 cm，株高 90-115 cm，叶层高 60-75 cm。种子土培发芽率 85% 以上，平均种子产量 250.43 kg/hm²，平均干草产量 8174 kg/hm²，花期粗蛋白含量为 14.97%。

主要用途

生态修复草、牧草兼用，主要用于退化草地补播改良、草原生态修复及人工草地建设。

栽培技术要点

秋翻地，深度 20 cm 以上，彻底灭除杂草后，翻后及时耙地和压地，有条件时可进行灌溉、施基肥。春播、夏播、秋播均可，以 6-7 月雨季播种最好，秋播不得迟于 8 月下旬。条播，行距 40-50 cm，播量 10-20 kg/hm²，播深 1.5-2 cm，播后及时镇压，以利出苗。常规田间管理，播种当年，不宜放牧。

适宜推广区域

适宜在我国内蒙古及其相邻省区种植。

11. ‘雅江’老芒麦

草种名称：老芒麦

学名：*Elymus sibiricus* ‘Yajiang’

品种类别：野生驯化品种

申报单位：四川农业大学、四川省草原科学研究院、西南民族大学

选 育 人：马啸、白史且、苟文龙、闫利军、陈仕勇、刘琳、赵俊茗、雷雄、张建波、刘伟
品种特性

禾本科披碱草属多年生草本。根系发达，分蘖能力强，株高 100-135 cm。叶长 8-25 cm，叶宽 7-15 mm，种子千粒重 3.8-4.2 g。在川西高原生育期 150-160 d，越冬率 97.4%。平均干草产量 8485.6 kg/hm²，平均种子产量 1346.4 kg/hm²，抽穗期粗蛋白含量 9.3%。

主要用途

牧草和生态修复草兼用，主要用于青藏高原海拔 3700 m 以下地区退化草原生态修复及人工草地建设。

栽培技术要点

选择肥力适中、土层深厚的地块整地，结合整地施复合肥 150-225 kg/hm² 或腐熟的牛羊粪 15000-20000 kg/hm² 做底肥。4 月中旬至 5 月中旬播种，条播或撒播，条播播量 22.5-30 kg/hm²，行距 30 cm，撒播播量 30-37.5 kg/hm²，播种深度 2-3 cm。在分蘖拔节期，可追施化肥 45-75 kg/hm²。抽穗期或盛花期进行刈割利用，留茬 5 cm。

适宜推广区域

适宜在青藏高原海拔 3700 m 以下、降雨量 500 mm 以上的地区种植。

12. ‘麦洼’老芒麦

草种名称：老芒麦

学名：*Elymus sibiricus* ‘Maiwa’

品种类别：野生驯化品种

申报单位：四川省草原科学研究院

选 育 人：白史且、张昌兵、李达旭、游明鸿、鄢家俊、闫利军、季晓菲、陈丽丽、常丹

品种特性

禾本科披碱草属多年生草本。须根系，茎秆疏丛直立，株高 100-130 cm。叶长 9.8 cm、叶宽 9.6 mm，穗紫红色，种子千粒重 3.6-3.9 g。在川西高原生育期 133 d，生长天数 157 d。平均种子产量 1802.9 kg/hm²，平均干草产量 5146.57 kg/hm²，抽穗期粗蛋白含量 9.6 %。

主要用途

牧草和生态修复草兼用，主要用于青藏高原东部退化草原生态修复及人工草地建设。

栽培技术要点

青藏高原东部在 5 月至 6 月中旬播种，种子生产以条播(行距 40 cm)为宜，播量 15.0-22.5kg/hm²，牧草生产可条播(行距 30-40 cm)亦可撒播，播种量 27.0-37.5 kg/hm²，播深 1-2 cm。分蘖期追施尿素 75 kg/hm²+复合肥 45 kg/hm²。牧草利用一般在花期-灌浆期刈割，留茬 5-6 cm；种子收获在 80% 进入蜡熟期开始，收种后需及时刈割残茬。

适宜推广区域

适于青藏高原东部及北方寒冷湿润地区种植，降雨量在 600 mm 以上为最适区域。

13. ‘康南’垂穗披碱草

草种名称：垂穗披碱草 学名：*Elymus nutans* ‘Kangnan’
品种类别：野生驯化品种
申报单位：西南民族大学、四川农业大学
选育人：陈仕勇、张新全、马啸、冯光燕、陈有军

品种特性

禾本科披碱草属多年生草本。须根系，根系发达，株高 125-148 cm。叶长 9-18 cm，叶宽 7-12 mm。小穗多偏于穗轴一侧，略带紫色，长 20-28 cm，种子千粒重 3.3-3.8 g。川西高原生育期达到 150-160 d。干草产量为 5000-8000 kg/hm²，种子产量为 1000-1600 kg/hm²。

主要用途

牧草和生态修复草兼用，主要用于青藏高原东部退化草原生态修复及人工草地建设。

栽培技术要点

在青藏高原地区为春播，气候稍暖地区可以早播或者夏播，在川西北高原最适宜播种期为 4 月中旬至 5 月中旬。撒播、条播均可，条播播种量 30-37.5 kg/hm²，行距 20-30 cm，播种深度 3-5 cm，撒播时播种量 37.5-45 kg/hm²。注意苗期的田间管理，适时中耕除草。抽穗期或开花期刈割利用，留茬高度在 5-8 cm。

适宜推广区域

适宜于青藏高原东南缘及内蒙古东部年降雨量 400 mm 以上地区种植。

14. ‘盐池’沙芦草

草种名称：沙芦草 学名：*Agropyron mongolicum* ‘Yanchi’
品种类别：野生驯化品种
申报单位：宁夏大学
选育人：伏兵哲、兰剑、高雪芹、谢应忠、许兴、马红彬、彭文栋、杨发林

品种特性

禾本科冰草属多年生草本。根系发达，须根具沙套；茎秆直立，株高 78-95cm；分蘖数 95 个，茎粗 1.68 mm。叶片长 10-12 cm，叶片宽 2-3 mm，叶片灰绿色；种子千粒重 2.43 g，发芽率 70%，在盐池地区生育期 120 d 左右，生长期 230 d 以上。一年可刈割 2 次，平均干草产量为 6900 kg/hm²，平均种子产量为 694.1kg/hm²。抽穗期的盖度能够达到 97.7%。

主要用途

生态修复草和牧草兼用，主要用于退化草原补播改良，生态修复、边坡防护、水土保持和人工草地种植等。

栽培技术要点

精细整地和防除杂草，结合整地施底肥磷酸二胺 375-450 kg/hm²。人工草地在 4-5 月或 7-8 月播种，天然草原补播在 7 月初-8 月中旬雨季来临时播种。人工草地：条播、行距 20-30 cm、播量 22.5 kg/hm²；种子田：条播、行距 30-40 cm、播种量 12-22.5 kg/hm²；天然草原补播：条播或撒播，播量 22.5-30 kg/hm²。苗期及时铲除杂草，播种当年不施肥，春季返青或刈割后根据土壤肥力情况施入磷酸二胺 375-525 kg/hm²。

适宜推广区域

适宜我国西北、华北年降水量 200-400 mm 温带干旱半干旱地区种植。

15. ‘黔南’山麦冬

草种名称：山麦冬

学名：*Liriope spicata* ‘Qiannan’

品种类别：野生驯化品种

申报单位：贵州省草业研究所、四川省草原科学研究院

选育人：范国华、谢彩云、左相兵、张文、张建波

品种特性

百合科山麦冬属多年生草本。具地下茎，花期株高 50-70 cm。叶基生，叶长 30-68 cm，叶宽 4-8 mm。千粒重 56.5 g，种子产量 900 kg/hm²。喜温暖湿润气候，肥沃土壤上生长良好。四季常绿，具多数花，花淡紫色，6 月初花茎出现，7 月初为盛花期，花序观赏期 56 d 以上。

主要用途

观赏草，主要用于风景林下，公路复层绿化带以及城市公共绿地和庭院绿化。

栽培技术要点

通常采用分株法栽培，多在春季种植，每个株丛分 3-5 株，每株 10-15 枚叶片，株行距 25×25 cm，栽植深度 7-10 cm。在移栽和秋季分施氮肥 150-225 kg/hm²，群落形成前除杂 1-3 次。在南方雨季，注意黑斑病防治，一般发病初期用 1:100 波尔多液防治，每 10 d 喷一次，连续喷 3-4 次。

适宜推广区域

适宜亚热带中低海拔地区及相似气候区种植。

16. ‘雷司令’白三叶

草种名称：白三叶

学名：*Trifolium repens* ‘Riesling’

品种类别：引进品种

申报单位：云南农业大学

选育人：姜华、何承刚、吴晓祥、周凯、李鸿祥

品种特性

豆科车轴草属多年生草本。匍匐枝长而发达，草层高 40-60 cm。头型总状花序，含白色小花 30-80 朵，种子黄色心形，直径 1.0-1.2 mm，千粒重 0.5-0.6 g。喜温凉湿润气候，尚

能耐阴，生育期 299 d。粗蛋白含量 21.6%，每年可刈割 4-6 次，干草产量可达 6000-8000 kg/hm²。

主要用途

牧草、生态修复草兼用，主要用于混播人工草地建设、生态修复以及景观绿地营造。

栽培技术要点

播前精细整地，初次种植应接种根瘤菌。南方秋播最佳，撒播或条播，行距 10-15 cm，播量 8-10 kg/hm²，宜浅播，混播播量 2.5-4.5 kg/hm²。注意排水防涝，苗期控制杂草。混播草地适合轮牧或刈割利用，应至少 2-3 周恢复时间，留茬 3-5 cm。

适宜推广区域

适宜南北方温和湿润气候区种植，南方适宜海拔 800 m 以上，降雨量 650-1500 mm 温和湿润山区种植。

17. ‘克隆德’白三叶

草种名称：白三叶

学名：*Trifolium repens* ‘Klondike’

品种类别：引进品种

申报单位：四川省草业技术研究推广中心、西南民族大学、凉山彝族自治州畜牧站、四川农业大学

选育人：姚明久、王同军、陈仕勇、聂刚、程明军、苟文龙

品种特性

豆科车轴草属多年生草本。匍匐枝长而发达，草层高 30-60 cm。头型总状花序，含白色小花 30-80 朵，种子千粒重 0.5-0.6 g，生育期 298 d 左右。粗蛋白含量 21.4%，年可刈割 4-5 次，干草产量 7400-8700 kg/hm²。

主要用途

牧草、生态修复草兼用，主要用于混播人工草地建设、生态修复以及景观绿地营造。

栽培技术要点

播前精细整地，初次种植应接种根瘤菌。南方秋播最佳，条播，播量 8-10 kg/hm²，行距 30 cm，播种深度 1cm，混播播量 2.5-4.5 kg/hm²。保证水肥需要，每刈割 2-3 次或放牧后施适量复合肥。混播草地适合轮牧或割草利用，利用后至少 2-3 周恢复时间，留茬 3-5cm。

适宜推广区域

适宜在长江中上游地区海拔 600 m 以上，年降雨量 1000 mm 以上的温凉湿润地区或相似气候区种植。

18. ‘百诺达’多年生黑麦草

草种名称：多年生黑麦草

学名：*Lolium perenne* ‘Barnauta’

品种类别：引进品种

申报单位：四川农业大学、百绿（天津）国际草业有限公司

选育人：黄琳凯、张新全、周思龙、聂刚、杨志远

品种特性

多年生冷季型草本。须根系，株高 80-100 cm。叶片长 10-18 cm，穗长 15-25 cm，种子长 4-7 mm，千粒重 1.9 g。利用时间长达 3-5 年，每年可刈割 4-5 次，年平均干草产量 10500kg/hm²，第一次刈割粗蛋白含量 20.7%。

主要用途

用作牧草，主要用于混播人工草地建植，刈割或放牧利用。

栽培技术要点

适宜秋播(9-10 月)，地温稳定在 10-15℃为宜。一般条播，行距 30 cm，播种量为 15-22.5 kg/hm²，播种深度 1-2cm。播后及时查苗补缺、防除杂草、施肥、排灌并防治病虫害。头茬一般在株高 45-50 cm 时进行刈割，留茬 5 cm。

适宜推广区域

适宜我国西南区亚热带海拔 800-2500 m，降雨量 800-1500 mm 的温凉湿润山区种植。